

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ХАРКІВСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА

**М.В.РЕПЕТЕНКО**

**ЗБІРНИК ТЕСТІВ З ІНЖЕНЕРНОЇ ГРАФІКИ**

**для самостійного контролю знань**

(для студентів 1 курсу бакалаврів за напрямками 6.050702 – «Електромеханіка»,  
6.050701 - «Електротехніка та електротехнології», 6.060101 - «Будівництво»)

ХАРКІВ – ХНАМГ – 2009

Збірник тестових завдань для самостійного контролю знань студентів 1 курсу бакалаврів за напрямками 6.050702 – «Електромеханіка», 6.050701 - «Електротехніка та електротехнології», 6.060101 - «Будівництво» / Репетенко М.В., Харк. нац. акад. міськ. госп-ва – Х: ХНАМГ, 2009. – 100 с.

Автор: М.В. Репетенко

Рекомендовано кафедрою інженерної  
і комп'ютерної графіки,  
протокол № 10 від 26.10.09

## ЗМІСТ

	Стор.
Передмова.....	4
Контрольний тест з інженерної графіки №1.....	5
Контрольний тест з інженерної графіки №2.....	36
Контрольний тест з інженерної графіки №3.....	67
Ключі-відповіді .....	98
СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ.....	99

## ПЕРЕДМОВА

За допомогою тестів студенти зможуть проконтролювати себе, оцінити реальний рівень своїх знань, виявити слабкі місця в своїй підготовці з інженерної графіки і вчасно усунути їх.

Матеріал розташований відповідно до програми з інженерної графіки:

- 1.Оформлення креслень (ГОСТ 2.301-68, 2.302-68, 2.303-68, 2.304 -70).
- 2.Зображення: види, розрізи, перерізи (ГОСТ 2.305-68).
- 3.Нанесення розмірів (ГОСТ 2.107-68).
- 4.Різьблення й різьбові з'єднання (ГОСТ 2.311-68).
5. Складальне креслення та деталювання.

Збірник складений з трьох груп контрольних тестів, кожний з яких містить тридцять тестів, а тест в свою чергу - п'ять завдань.

Умови виконання завдань викладені в доступній формі і спрямовані на вироблення грамотного читання креслень виробів, що допоможе студентам застосувати свої знання на практиці, підготуватися до вихідного контролю, а надалі - витримати контроль на залишкові знання з розділах інженерної графіки.

Кількість завдань в тестах в різних розділах підібрана так, щоб відобразити основний зміст предмету.

Всі тести забезпечені ключами-відповідями.

Ця збірка допоможе також полегшити і працю викладачам, оскільки є дидактичним матеріалом для роботи з практичних занять.

Збірка тестів призначена як для самостійної роботи студентів, так і в аудиторії під керівництвом викладача.

# КОНТРОЛЬНИЙ ТЕСТ З ІНЖЕНЕРНОЇ ГРАФІКИ №1

## ТЕМА «ОФОРМЛЕННЯ КРЕСЛЕНЬ»

**Інструкція для студентів:** Контрольний тест складається з 30 тестів, а тест - з 5 питань. Щоб відповісти на питання, наведені в тестах, потрібно заздалегідь вивчити такі нормативні документи (ГОСТ 2.301-68-Формат; ГОСТ 2.302-68- Масштаб; ГОСТ 2.303-68- Линии; ГОСТ 2.304-68- Шрифты чертежные; ГОСТ 2.305-68- Изображения-виды, разрезы, сечения; ГОСТ 2.306-68- Обозначения графические материалов и правила нанесения их на чертеж; ГОСТ 2.307-68- Нанесение размеров и предельных отклонений. ГОСТ 2.317-69- Аксонометрия). Запропоновані завдання рекомендують виконувати по порядку. Якщо студентові завдання не вдається виконати самостійно, радимо звернутися до відповідного нормативного документу, або підручника з інженерної графіки і уважніше прочитати зміст теми, що відноситься до поставленого питання.

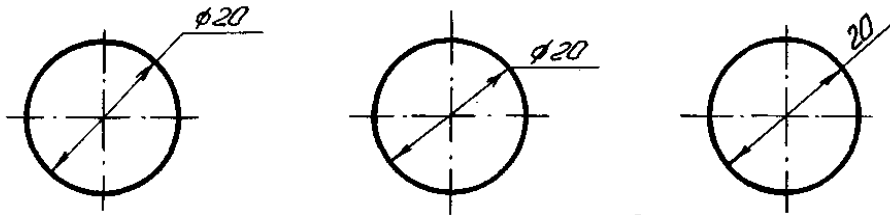
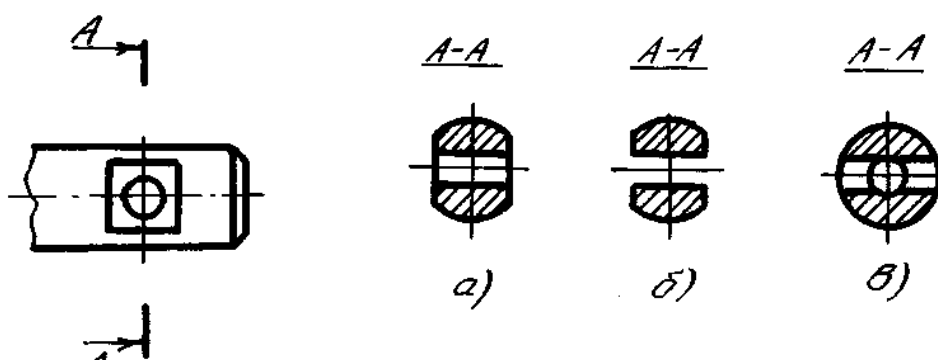
Відповіді на питання дати у вигляді чисел та літер за наведеною формою :

№ тесту

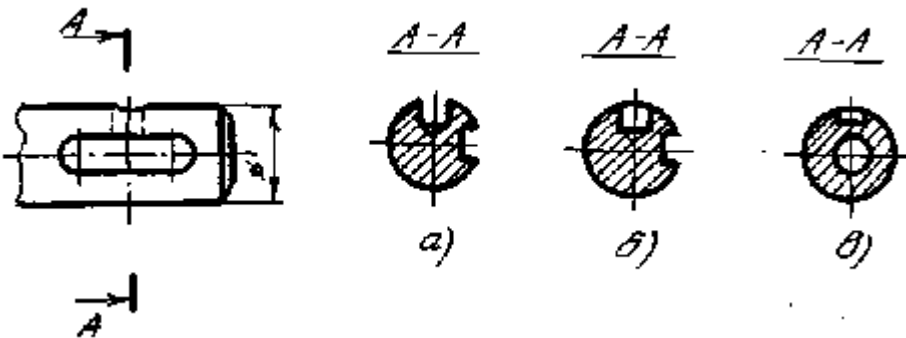
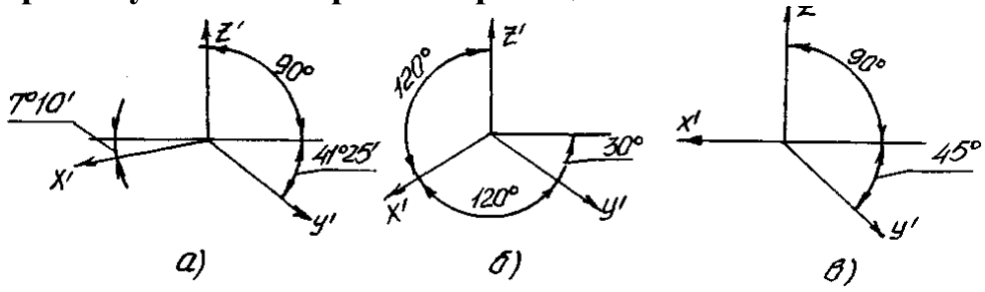
№ запитання				
Літера відповіді				

і так далі.

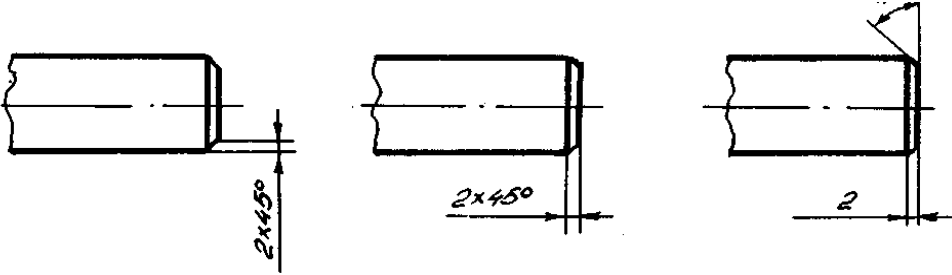
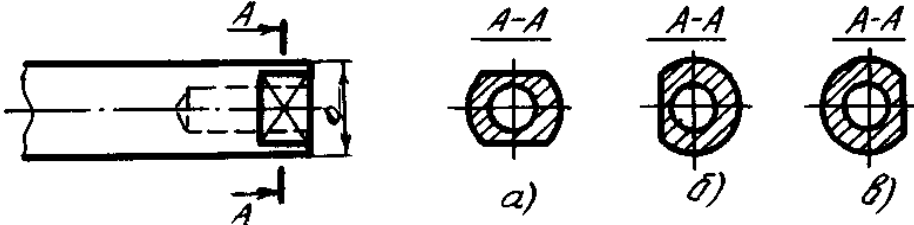
# 1 ТЕСТ №1

Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p><b>1. На якому рисунку правильно нанесено розмір діаметра кола?</b></p>  <p>а) б) в)</p>	а; б; в.
<p><b>2. Керуючись кресленням, знайдіть правильно виконаний переріз деталі</b></p>  <p>а) б) в)</p>	а; б; в.
<p><b>3. Розмір в (мм) формату А0?</b></p> <p>а) 841x1189; г) 297x420; б) 549x841; д) 210x297 в) 420x594:</p>	а; б; в; г; д.
<p><b>4. Що визначає розмір шрифту?</b></p> <p>а) висоту h великих букв у міліметрах; б) ширину великих літер у міліметрах; в) висоту малих літер у міліметрах. г) ширину малих літер у міліметрах; д) товщину лінії шрифту в міліметрах.</p>	а; б; в; г; д.
<p><b>5. На які креслення не розповсюджуються градації масштабу, що передбачений стандартом?</b></p> <p>а) складальні креслення; б) креслення загального виду; в) монтажні креслення; г) габаритні креслення; д) креслення, що отримані фотографуванням.</p>	а;б; в;г; д.

# 1 ТЕСТ №2

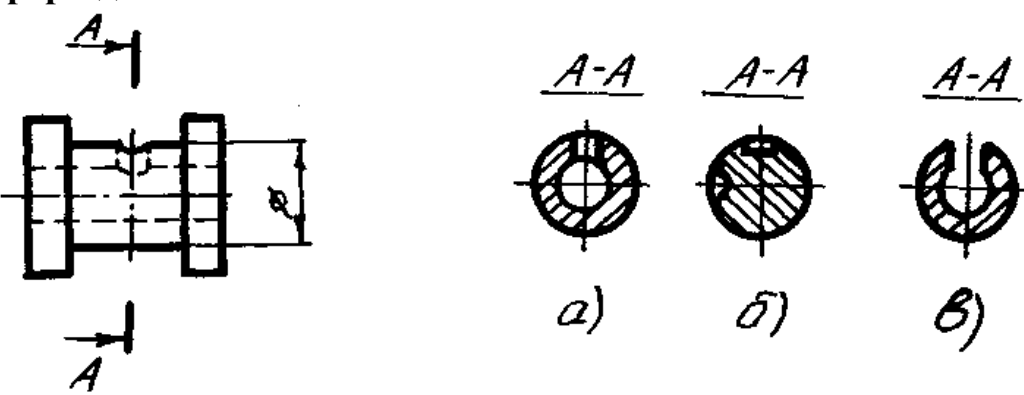
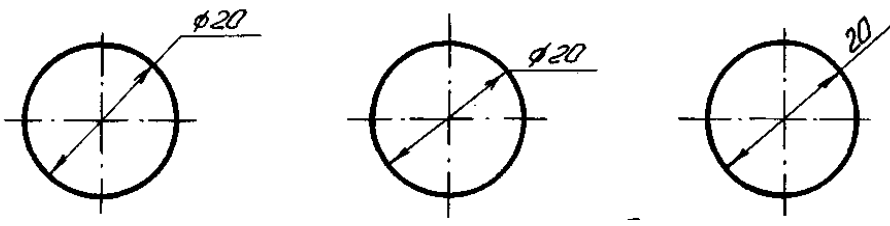
Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<b>1. Укажіть розмір формату А1</b> а) 841x1189: б) 549x841: в) 420x594: г) 297x4220: д) 210x297.	а; б; в; г; д.
<b>2. Керуючись кресленням, знайдіть правильно виконаний переріз деталі</b> 	а; б; в.
<b>3. На які креслення не розповсюджуються градації масштабів, що передбачені стандартом ?</b> а) складальні креслення; б) креслення загального виду; в) монтажні креслення; г) габаритні креслення; д) ілюстрації в друкарських виданнях.	а; б; в; г; д.
<b>4. Яке положення на площині займають координатні осі прямокутної ізометричної проекції?</b> 	а; б; в.
<b>5. Укажіть існуючий ряд масштабу зменшення:</b> а) 1: 2; 1: 2,5; 1:4; 1:5... б) 1: 2; 1: 3; 1:4; 1:5... в) 1:1 ; 1: 2; 1: 2,5; 1:4... г) 2:1; 2,5:1; 4:1; 5:1... д) 2:1; 3:1; 4:1; 5:1...	а; б; в; г; д.

# 1 ТЕСТ №3

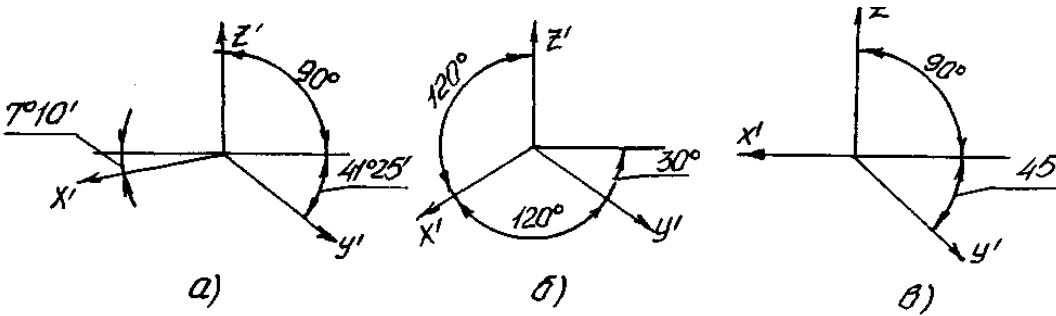
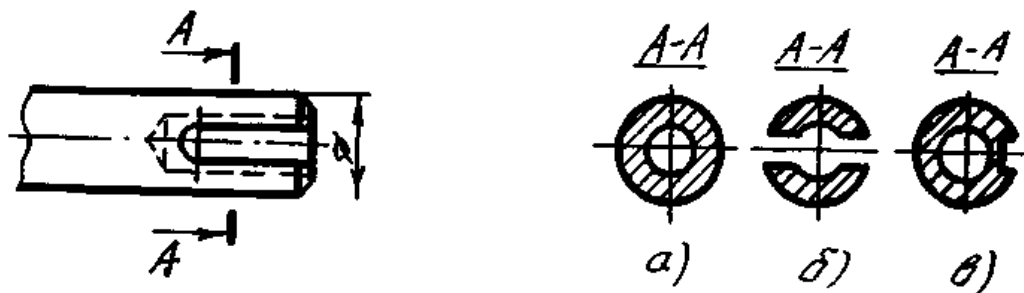
Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p><b>1. Укажіть де правильно нанесений розмір фаски 45°</b></p>  <p>а) б) в)</p>	а; б; в.
<p><b>2. Керуючись кресленням, знайдіть правильно виконаний переріз деталі</b></p>  <p>а) б) в)</p>	а; б; в.
<p><b>3. Розмір (в мм) сторін формату А2?</b></p> <p>а) 841x1189: б) 549x841: в) 420x594: г) 297x422: д) 210x297.</p>	а; б; в; г; д.
<p><b>4. укажіть існуючий ряд масштабу збільшення:</b></p> <p>а) 1: 2; 1: 2,5; 1:4; 1:5...</p> <p>б) 1: 2; 1: 3; 1:4; 1:5...</p> <p>в) 1:1 ; 1: 2; 1: 2,5; 1:4...</p> <p>г) 2:1; 2,5:1; 4:1; 5:1...</p> <p>д) 2:1; 3:1; 4:1; 5:1...</p>	а; б; в; г; д.
<p><b>5. Де розташовують основний напис на кресленні?</b></p> <p>а) в правому нижньому куті креслення;</p> <p>б) в лівому нижньому куті креслення;</p> <p>в) в правому верхньому куті креслення;</p> <p>г) під рамкою нижнього правого кута креслення.</p>	а; б; в; г.



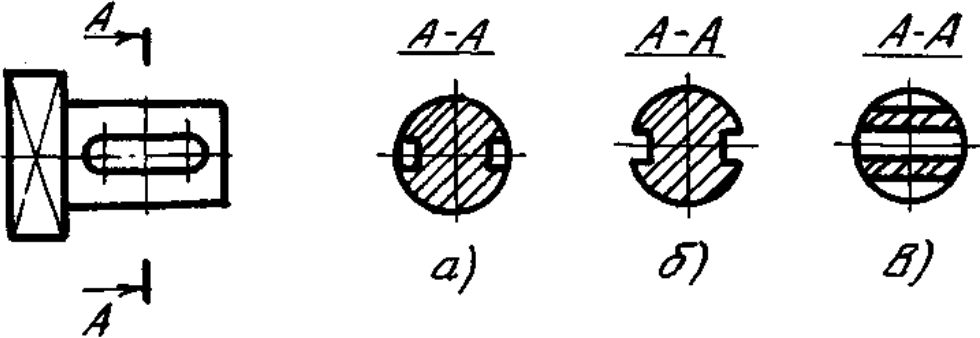

# 1 ТЕСТ №4

Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p><b>1. Де розташовують основний напис на форматі А4?</b></p> <p>а) на меншому боці формату знизу;  б) на великому лівому боці формату зверху;  в) на великому правому боці формату зверху;  г) на великому лівому боці формату знизу;  д) на великому правому боці формату знизу.</p>	а; б; в; г; д.
<p><b>2. Керуючись кресленням, знайдіть правильно виконаний переріз деталі</b></p>  <p>The drawing shows a part with a section line A-A. Three possible section views are shown: a) shows the section with diagonal hatching; б) shows the section with horizontal hatching; в) shows the section with vertical hatching.</p>	а; б; в.
<p><b>3. Для зображення: лінії видимого контуру; лінії переходу видимі; лінії контуру перерізу - використовують:</b></p> <p>а) суцільну основну; ж) розімкнуту;  б) суцільну тонку; з) суцільну тонку зі зломом.  в) суцільну хвилясту;  г) штрихову;  д) штрих-пунктирну тонку;  е) штрих-пунктирну товсту:</p>	а; б; в; г; д; е; ж; з.
<p><b>4. На якому рисунку правильно нанесений розмір діаметра кола?</b></p>  <p>The diagrams show three ways to dimension the diameter of a circle: a) with a dimension line and arrow, б) with a dimension line and arrow, в) with a dimension line and arrow.</p>	а; б; в.
<p><b>5. Укажіть розмір формату А4:</b></p> <p>а) 841x1189; б) 549x841; в) 420x594; г) 297x4220; д) 210x297.</p>	а; б; в; г; д.

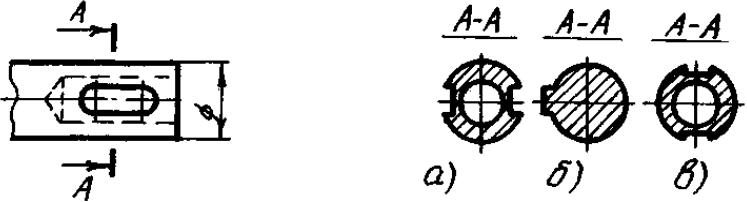
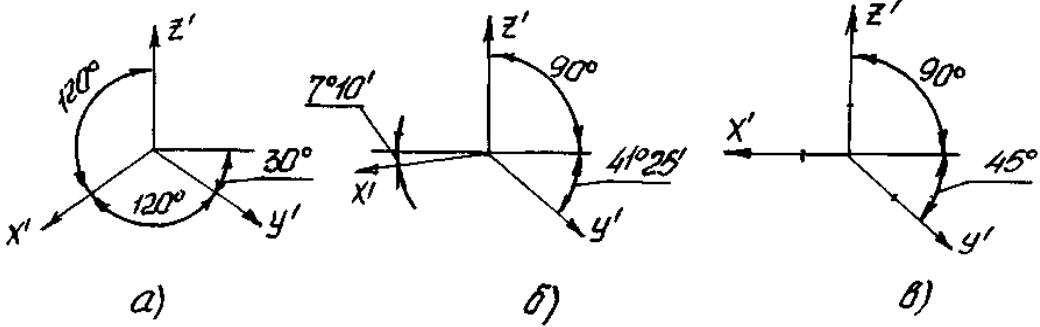
# 1 ТЕСТ №5

Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p><b>1. Яке положення на площині займають координатні осі прямокутної ізометричної проекції?</b></p>  <p>a)                      б)                      в)</p>	а; б; в.
<p><b>2. Керуючись кресленням, знайдіть правильно виконаний переріз деталі</b></p>  <p>a)                      б)                      в)</p>	а; б; в.
<p><b>3. Для зображення: лінії контуру накладеного; лінії розмірної; лінії штрихування - використовують:</b></p> <p>а) суцільну основну; ж) розімкнуту;  б) суцільну тонку; з) суцільну тонку зі зломом.  в) суцільну хвилясту;  г) штрихову;  д) штрих-пунктирну тонку;  е) штрих-пунктирну товсту:</p>	а; б; в; г; д; е; ж; з.
<p><b>4. Укажіть розмір формату А3:</b></p> <p>а) 841x1189; б) 549x841; в) 420x594; г) 297x4220; д) 210x297.</p>	а; б; в; г; д.
<p><b>5. Яку кількість видів, що отримують на основних площинах проекції (основних видів), встановлює стандарт:</b></p> <p>а) мінімальну, але достатню для уявлення предмета;  б) два;  в) три;  г) шість;  д) будь-яку кількість, але достатню для уявлення предмету.</p>	а; б; в; г; д.

# 1 ТЕСТ №6

Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p>1. Який формат має площину 1м<sup>2</sup>?</p> <p>А) А0: б) А1: в) А2: г) А3: д) А4</p>	а; б; в; г; д.
<p>2. Керуючись кресленням, знайдіть правильно виконаний переріз деталі</p> 	а; б; в.
<p>3. Для зображення лінії обриву, використовують:</p> <p>а) суцільну основну; ж) розімкнуту;  б) суцільну тонку; з) суцільну тонку зі зломом.  в) суцільну хвилясту;  г) штрихову;  д) штрих-пунктирну тонку;  е) штрих-пунктирну товсту:</p>	а; б; в; г; д; е; ж; з.
<p>4. В яких випадках на зображенні предмета можливе поєднання половини виду з половиною розрізу?</p> <p>а) якщо половина виду і половина розрізу, кожний з яких не є симетричною фігурою;  б) якщо вид є симетричним, а розріз - ні;  в) якщо розріз є симетричним, а вид – ні;  г) якщо половина виду і половина розрізу, кожний з яких є симетричною фігурою;  д) якщо на вісь симетрії проектується суцільна лінія.</p>	а; б; в; г; д.
<p>5. На кресленні зображено:</p>  <p>а) метал і тверді сплави;  б) неметалічні матеріали;  в) рідину;  г) дерево;  д) фанеру;  е) глину.</p>	а; б; в; г; д; е.

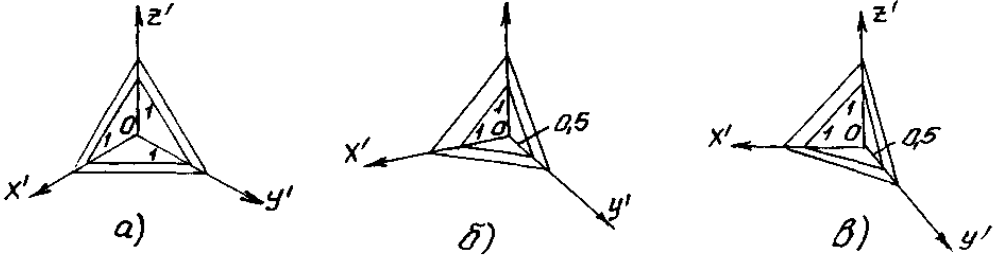
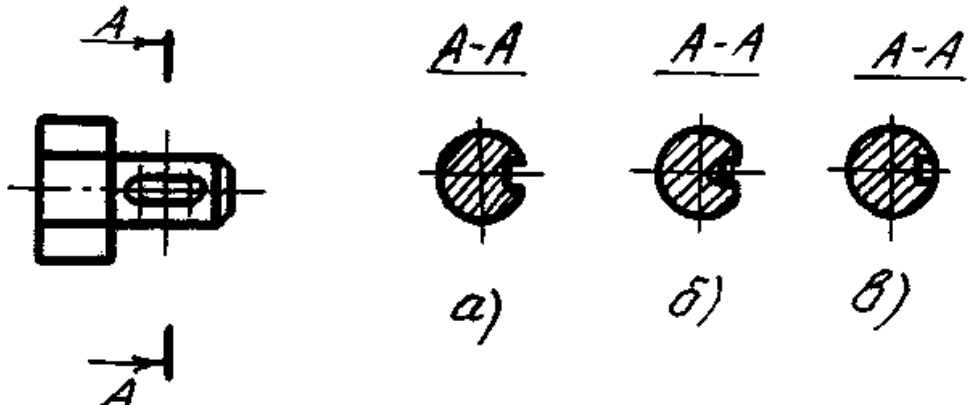

# 1 ТЕСТ №7

Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p><b>1. Для зображення: Лінії невидимого контуру. Лінії переходу невидимі, використовується</b></p> <p>а) суцільну основну; ж) розімкнуту;  б) суцільну тонку; з) суцільну тонку зі зломом.  в) суцільну хвилясту;  г) штрихову;  д) штрих-пунктирну тонку;  е) штрих-пунктирну товсту:</p>	а; б; в; г; д; е; ж; з.
<p><b>2. Керуючись кресленням, знайдіть правильно виконаний переріз деталі</b></p> 	а; б; в.
<p><b>3. Нахил літер і цифр до основної строчки повинен бути біля:</b></p> <p>а) 60°; б) 65°; в) 70°; г) 75°; д) 80°; е) 85°.</p>	а; б; в; г; д; е.
<p><b>4. Зображення на якій площині проєкції приймають на кресленні в якості головного?</b></p> <p>а) горизонтальній; б) фронтальній; в) профільній; г) будь-якій додатковій площині, аби зображення на ній давало би найбільш повну уяву про форму і розмір предмета.</p>	а; б; в; г.
<p><b>5. Де правильно розташовані осі прямокутної диметричної проєкції?</b></p> 	а; б; в.

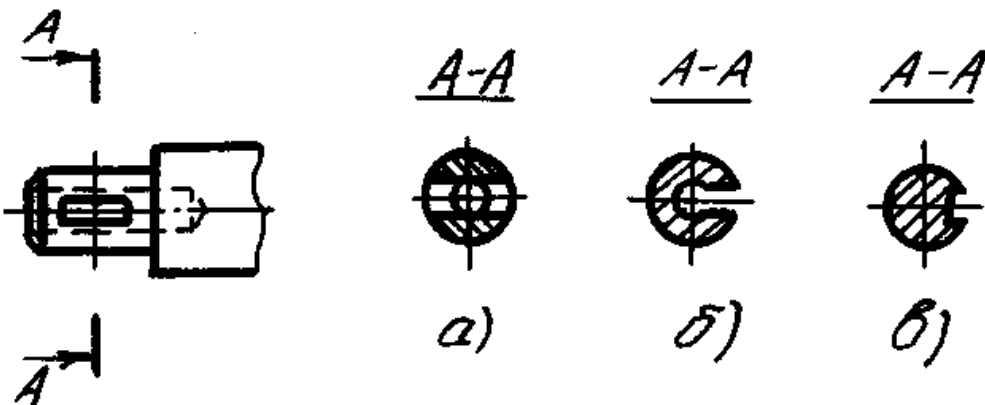
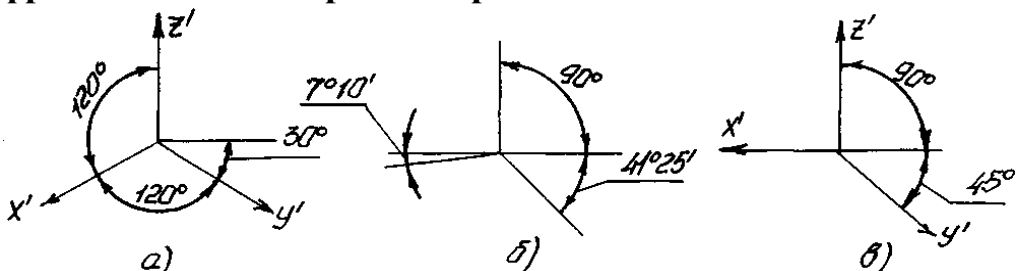
# 1 ТЕСТ №8

Запитання та варіанти відповідей на них		Виберіть підходящу відповідь
<b>1. Де правильно розташовані осі прямокутної диметричної проєкції?</b>		
		а; б; в.
<b>2. Керуючись кресленням, знайдіть правильно виконаний переріз деталі</b>		
		а; б; в.
<b>3. Для зображення:Лінії осьові і центрової. Лінії розрізу, що є вісями симетрії для накладеного чи винесеного розрізу, використовують</b>		а; б; в; г; д; е; ж; з.
а) суцільну основну; ж) розімкнуту; б) суцільну тонку; з) суцільну тонку зі зломом. в) суцільну хвилясту; г) штрихову; д) штрих-пунктирну тонку; е) штрих-пунктирну товсту:		
<b>4. У залежності від величини і складності зображення, формату креслення, товщина суцільної основної лінії (в мм) є:</b>		а; б; в; г; д.
а) 0,1...0,3; б) 0,3...0,6; в) 0,6...1,5; г) 1,5...1,8 ; д) 1,8...2,5.		
<b>5. Зображення, звернуте до спостерігача видимою частиною предмета називають:</b>		а; б; в; г.
а) виносним елементом; б) видом; в) перерізом; г) розрізом.		

# 1 ТЕСТ №9

Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p><b>1. Який напрямок ліній штрихування розрізу відповідає прямокутній диметричній проекції?</b></p>  <p>а)                      б)                      в)</p>	а; б; в.
<p><b>2. Керуючись кресленням, знайдіть правильно виконаний переріз деталі</b></p>  <p>а)                      б)                      в)</p>	а; б; в.
<p><b>3. Для зображення: Ліній, що позначають поверхні, які підлягають термообробці чи покриттю. Лінії для зображення елементів, що розташовані перед січною площиною («накладена проекція»), використовують:</b></p> <p>а) суцільну основну; ж) розімкнуту;  б) суцільну тонку; з) суцільну тонку зі зломом.  в) суцільну хвилясту;  г) штрихову;  д) штрих-пунктирну тонку;  е) штрих-пунктирну товсту;</p>	а; б; в; г; д; е; ж; з.
<p><b>4. Зображення предмета, якщо утворюється при умовному перетині предмета однією чи декількома площинами, при цьому показує те що попадає у січну площину і те що розташоване за нею, називають:</b></p> <p>а) виносним елементом; б) видом; в) перерізом; г) розрізом.</p>	а; б; в; г.
<p><b>5. На кресленні зображено:</b></p>  <p>а) метал і тверді сплави; б) неметалічні матеріали;  в) рідину; г) дерево; д) фанеру; е) глину.</p>	а; б; в; г; д; е.

# 1 ТЕСТ №10

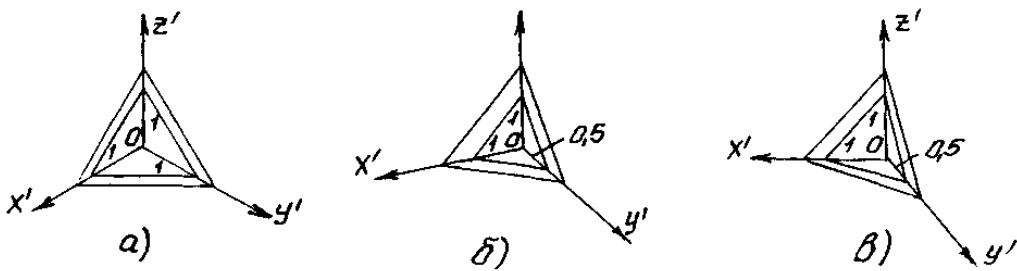
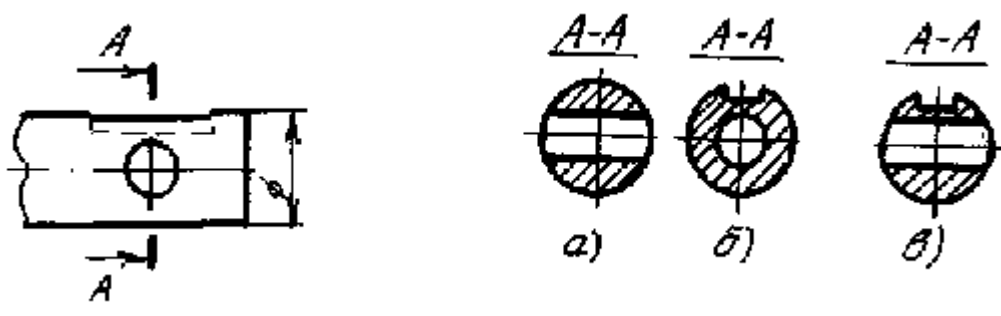
Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p><b>1. Указати існуючий ряд масштабу збільшення</b></p> <p>а) 1: 2; 1: 2,5; 1:4; 1:5...</p> <p>б) 1: 2; 1: 3; 1:4; 1:5...</p> <p>в) 1:1 ; 1: 2; 1: 2,5; 1:4...</p> <p>г) 2:1: 2,5:1; 4:1; 5:1...</p> <p>д) 2:1: 3:1; 4:1; 5:1...</p>	а; б; в; г; д.
<p><b>2. Керуючись кресленням, знайдіть правильно виконаний переріз деталі</b></p> 	а; б; в.
<p><b>3. Для зображення лінії перерізу використовують:</b></p> <p>а) суцільну основну; ж) розімкнуту;</p> <p>б) суцільну тонку; з) суцільну тонку зі зломом.</p> <p>в) суцільну хвилясту;</p> <p>г) штрихову;</p> <p>д) штрих-пунктирну тонку;</p> <p>е) штрих-пунктирну товсту;</p>	а; б; в; г; д; е; ж; з.
<p><b>4. Штрих-пунктирні лінії, що застосовують в якості центрових, необхідно замінити суцільно тонкими лініями, якщо діаметр кола чи розмір інших геометричних фігур в зображенні менше:</b></p> <p>а) 60 мм; б) 45 мм; в) 30 мм; г) 22мм; д) 15мм; е) 12мм.</p>	а; б; в; г; д; е.
<p><b>5. На якому рисунку правильно показані осі косокутної фронтальної диметричної проекції?</b></p> 	а; б; в.

# 1 ТЕСТ №11

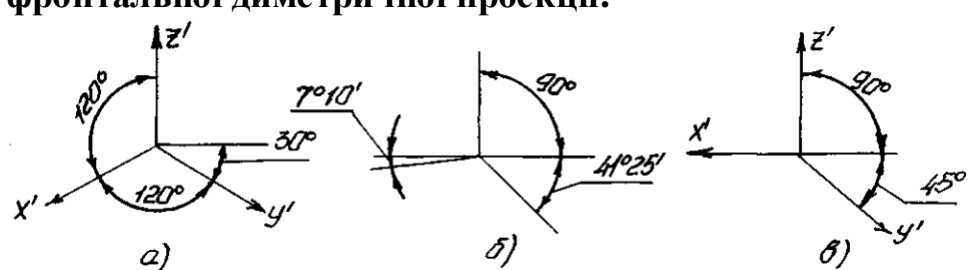
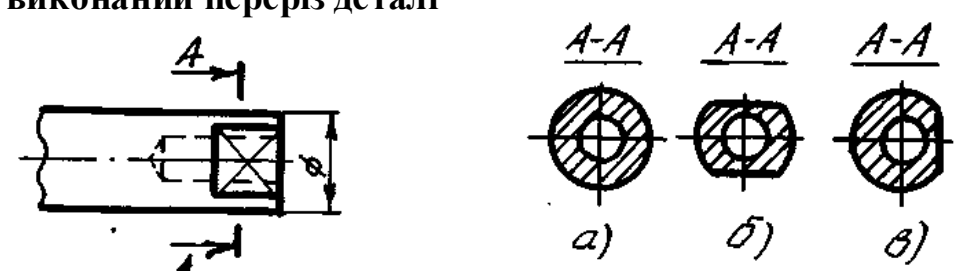
Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p><b>1. Для зображення: довгої лінії обриву, використовують</b>  а) суцільну основну; ж) розімкнуту;  б) суцільну тонку; з) суцільну тонку зі зломом.  в) суцільну хвилясту;  г) штрихову;  д) штрих-пунктирну тонку;  е) штрих-пунктирну товсту:</p>	<p>а; б; в; г; д; е; ж; з.</p>
<p><b>2. Керуючись кресленням, знайдіть правильно виконаний переріз деталі</b></p>  <p>The drawing shows a side view of a part with a section line A-A. To the right are three circular cross-section options: а) shows a square hole with diagonal hatching; б) shows a square hole with horizontal hatching; в) shows a square hole with vertical hatching.</p>	<p>а; б; в.</p>
<p><b>3. Якщо суцільно основна лінія має товщину S, то суцільно хвиляста лінія має товщину:</b>  а) від <math>S/5</math> до <math>S/4</math>; б) від <math>S/4</math> до <math>S/3</math>; в) від <math>S/3</math> до <math>S/2</math>; г) від <math>S/2</math> до <math>S</math>; д) від <math>S</math> до <math>1,5S</math>;</p>	<p>а; б; в; г; д.</p>
<p><b>4. Зображення фігури, яке утворюється за умовного перетину предмета однією або кількома площинами, при цьому показують лише те, що розміщено в січній площині, називають:</b>  а) виносним елементом; б) видом; в) перерізом; г) розрізом.</p>	<p>а; б; в; г.</p>
<p><b>5. Відстань між паралельними прямими лініями штриховки (густота) повинна бути (в мм):</b>  а) 1...10; б) 10...15; в) 15...25; г) 25...30.</p>	<p>а; б; в; г.</p>



# 1 ТЕСТ №12

Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p><b>1. Який напрямок ліній штрихування розрізу відповідає прямокутній ізометричній проекції?</b></p> 	а; б; в.
<p><b>2. Керуючись кресленням, знайдіть правильно виконаний переріз деталі</b></p> 	а; б; в.
<p><b>3. В якості січної площини допускають використовувати:</b></p> <p>а) конічну поверхню; б) сферичну поверхню; в) циліндричну поверхню.</p>	а; б; в.
<p><b>4. Головний вид це вид?</b></p> <p>а) спереду; б) зверху; в) зліва; г) справа; д) зліва; е) позаду.</p>	а; б; в; г; д; е.
<p><b>5. Укажіть розмір формату А4</b></p> <p>а) 841x1189; б) 549x841; в) 420x594; г) 297x4220; д) 210x297.</p>	а; б; в; г; д.

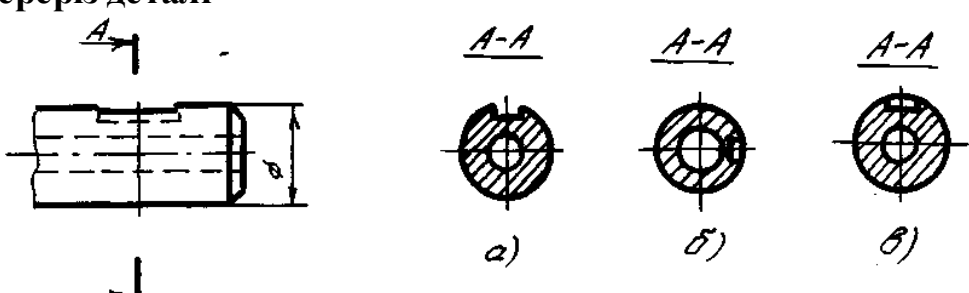
# 1 ТЕСТ №13

Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p><b>1. На якому малюнку правильно показані осі косокутної фронтальної диметричної проекції?</b></p>  <p>а) б) в)</p>	а; б; в.
<p><b>2. Керуючись кресленням, знайдіть правильно виконаний переріз деталі</b></p>  <p>а) б) в)</p>	а; б; в.
<p><b>3. Зображення відокремленого, обмеженого місця поверхні предмета називають:</b> а) видом спереду; б) видом збоку; в) видом зверху; г) видом знизу; д) видом позаду; е) місцевим видом.</p>	а; б; в; г; д.
<p><b>4. Головний вид це вид:</b> а) спереду; б) зверху; в) зліва; г) справа; д) зліва; е) позаду.</p>	а; б; в; г; д; е.
<p><b>5. Укажіть розмір формату А1:</b> а) 841x1189; б) 549x841; в) 420x594; г) 297x4220; д) 210x297.</p>	а; б; в; г; д.

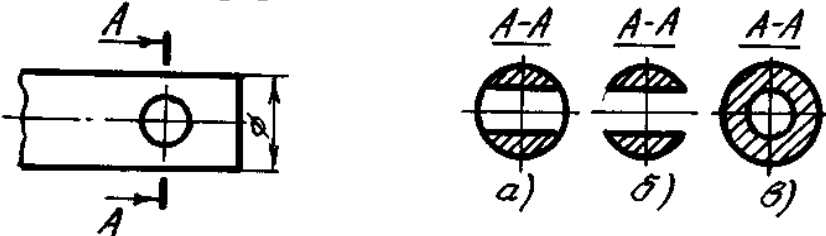

# 1 ТЕСТ №14

Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<b>1. Розміри формату А0 у (мм):</b> а) 841х1189; г) 297х420: б) 549х841; д) 210х297 в) 420х594:	а; б; в; г; д.
<b>2. Керуючись кресленням, знайдіть правильно виконаний переріз деталі</b> 	а; б; в.
<b>3. Де розташовують основний напис на кресленні?</b> а) в правому нижньому куті креслення; б) в лівому нижньому куті креслення; в) в правому верхньому куті креслення; г) під рамкою нижнього правого кута креслення.	а; б; в; г.
<b>4. У залежності від величини і складності зображення, формату креслення, товщина суцільної основної лінії (в мм) є:</b> а) 0,1...0,3; б) 0,3...0,6; в) 0,6...1,5; г) 1,5...1,8 ; д) 1,8...2,5.	а; б; в; г; д.
 <b>5. На кресленні зображено:</b> а) метал і тверді сплави; б) неметалічні матеріали; в) рідину; г) дерево; д) фанеру; е) глину.	а; б; в; г; д; е.

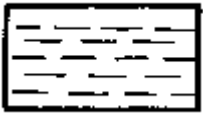
# 1 ТЕСТ №15

Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<b>1. Який формат має площину <math>1\text{м}^2</math>?</b> а) A0: б) A1: в) A2: г) A3: д) A4	а; б; в; г; д.
<b>2. Керуючись кресленням, знайдіть правильно виконаний переріз деталі</b> 	а; б; в.
<b>3. Укажіть існуючий ряд масштабів зменшення:</b> а) 1: 2; 1: 2,5; 1:4; 1:5... б) 1: 2; 1: 3; 1:4; 1:5... в) 1:1 ; 1: 2; 1: 2,5; 1:4... г) 2:1; 2,5:1; 4:1; 5:1... д) 2:1; 3:1; 4:1; 5:1...	а; б; в; г; д.
<b>4. Для зображення: лінії видимого контуру; лінії переходу видимої; лінії контуру перерізу, використовують:</b>  а) суцільну основну; ж) розімкнуту; б) суцільну тонку; з) суцільну тонку зі зломом. в) суцільну хвилясту; г) штрихову; д) штрих-пунктирну тонку; е) штрих-пунктирну товсту::	а; б; в; г; д; е; ж; з.
<b>5. Під яким кутом виконують штрихування?</b> а) $25^\circ$ ; б) $35^\circ$ ; в) $45^\circ$ ; г) $55^\circ$ ; д) $65^\circ$ .	а; б; в; г; д.





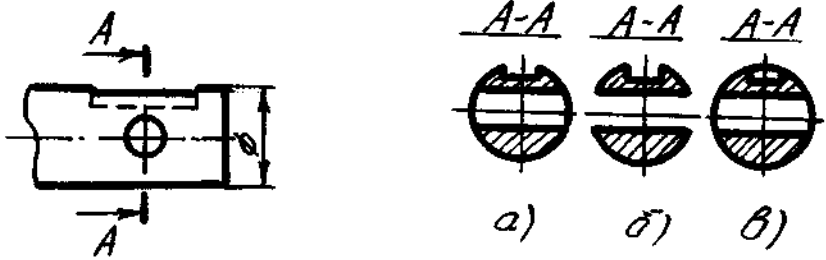
# 1 ТЕСТ №16

Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p><b>1. Розмір сторін формату А2 (в мм):</b></p> <p>а) 841x1189: б) 549x841: в) 420x594: г) 297x4220: д) 210x297.</p>	а; б; в; г; д.
<p><b>2. Керуючись кресленням, знайдіть правильно виконаний переріз деталі</b></p> 	а; б; в.
<p><b>3. На які креслення не розповсюджують градації масштабу, що передбачені стандартом ?</b></p> <p>а) складальні креслення;  б) креслення загального виду;  в) монтажні креслення;  г) габаритні креслення;  д) креслення, що отримані фотографуванням.</p>	а; б; в; г; д.
<p><b>4. Де розташовують основний напис на форматі А4?</b></p> <p>а) на меншому боці формату знизу;  б) на великому лівому боці формату зверху;  в) на великому правому боці формату зверху;  г) на великому лівому боці формату знизу;  д) на великому правому боці формату знизу.</p>	а; б; в; г; д.
<p><b>5. Як позначають положення січної площини на кресленні?</b></p> 	а; б; в.

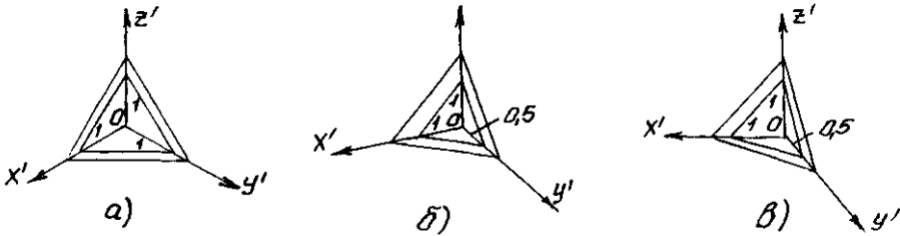
# 1 ТЕСТ №17

Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
 <p><b>1. На кресленні зображено?</b>  а) метал і тверді сплави; б) неметалічні матеріали; в) рідину; г) дерево; д) фанеру; е) глину.</p>	а; б; в; г; д; е.
<p><b>2. Керуючись кресленням, знайдіть правильно виконаний переріз деталі</b></p> 	а; б; в.
<p><b>3. Для зображення: лінії контуру накладеного перерізу; лінії розмірної; лінії штрихування, використовують:</b>  а) суцільну основну; ж) розімкнуту;  б) суцільну тонку; з) суцільну тонку зі зломом.  в) суцільну хвилясту;  г) штрихову;  д) штрих-пунктирну тонку;  е) штрих-пунктирну товсту;</p>	а; б; в; г; д; е; ж; з.
<p><b>4. Зображення на якій площині проєкції приймають на кресленні в якості головного?</b>  а) горизонтальній; б) фронтальній; в) профільній; г) будь-якій додатковій площині, аби зображення на ній давало би найбільш повну уяву щодо форми і розміру предмета.</p>	а; б; в; г.
<p><b>5. Розрізи поділяються в залежності від положення січної площини відносно горизонтальної площини проєкції, на:</b>  а) ломані, ступінчаті, довільні;  б) горизонтальні, вертикальні, похилі;  в) винесені, накладні, місцеві;  г) прості, складні.</p>	а; б; в; г.

# 1 ТЕСТ №18

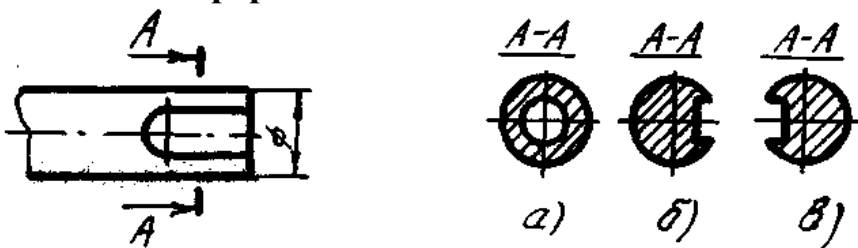
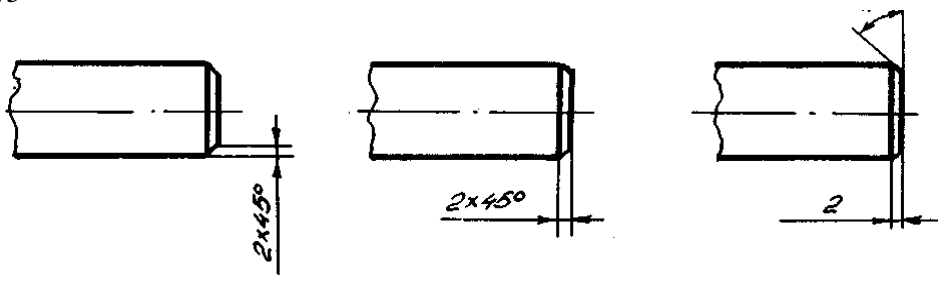
Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p><b>1. Як позначаються положення січної площини на кресленні?</b></p> <p>а)   б)   в)  </p>	а; б; в.
<p><b>2. Керуючись кресленням, знайдіть правильно виконаний переріз деталі</b></p> 	а; б; в.
<p><b>3. В залежності від числа січних площин розрізи поділяють, на:</b></p> <p>а) ломані, ступінчаті, довільні;  б) горизонтальні, вертикальні, похилі;  в) винесені, накладні, місцеві;  г) прості, складні.</p>	а; б; в; г.
<p><b>4. В яких випадках на зображенні предмета можливе поєднання половини виду з половиною розрізу?</b></p> <p>а) якщо половина виду і половина розрізу кожний з яких не є симетричною фігурою;  б) якщо вид є симетричним, а розріз - ні;  в) якщо розріз є симетричним, а вид – ні;  г) якщо половина виду і половина розрізу кожний з яких є симетричною фігурою  д) якщо на вісь симетрії проектується суцільну лінію.</p>	а; б; в; г; д.
<p><b>5. Указати розмір формату А3:</b></p> <p>а) 841x1189: б) 549x841: в) 420x594: г) 297x4220:  д) 210x297.</p>	а; б; в; г; д.

# 1 ТЕСТ №19

Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p><b>1. В якому випадку на кресленні не показують положення січної площини при зображенні розрізу?</b></p> <p>а) коли поєднується розріз і вид ;  б) січна площина співпадає з площиною симетрії ;  в) коли вид симетричний;  г) коли розріз симетричний;  д) коли вид несиметричний;  е) коли розріз несиметричний</p>	а; б; в; г; д.
<p><b>2. Керуючись кресленням, знайдіть правильно виконаний переріз деталі</b></p> 	а; б; в.
<p><b>3. Де на кресленні розташовують виносний елемент?</b></p> <p>а) у правому нижньому куті;  б) у лівому нижньому куті;  в) у правому верхньому куті;  г) у лівому верхньому куті;  д) як можна ближче до відповідного місця на зображенні предмета;  е) як можна далі від відповідного місця на зображенні предмета.</p>	а; б; в; г; д; е.
<p><b>4. Який напрямок ліній штрихування розрізу відповідає прямокутній диметричній проекції?</b></p> 	а; б; в.
<p><b>5. Що є підґрунтям для визначення величини зображення виробу чи його елемента на кресленні?</b></p> <p>а) масштаб, за яким виконане креслення;  б) розмірні числа;  в) точність, за якою виконане зображення на кресленні;  г) усні заяви розробника креслення;  д) фактичне вимірювання розмірів із зображення на кресленні.</p>	а; б; в; г; д.



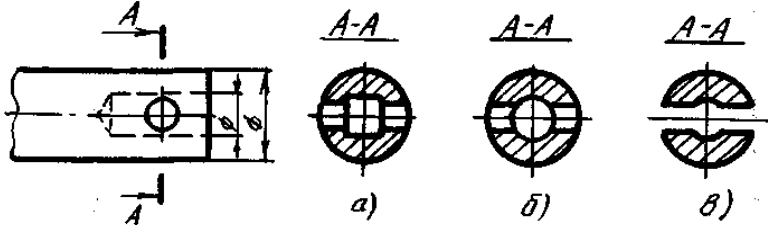
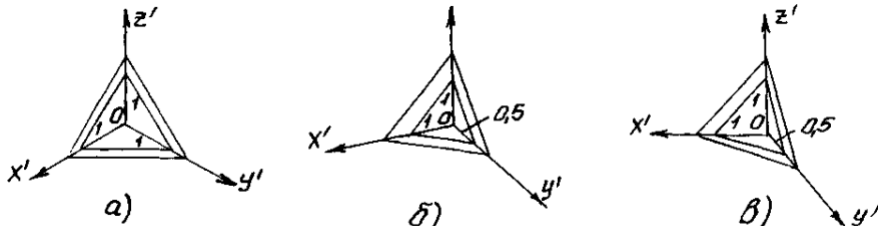
# 1 ТЕСТ №20

Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p>1. Якою лінією на кресленні позначають січну площину?</p> <p>а) суцільною основною;  б) штриховою;  в) штрихпунктирною товстою;  г) розімкнутою .</p>	а; б; в; г.
<p>2. Керуючись кресленням, знайдіть правильно виконаний переріз деталі</p>  <p>а) б) в)</p>	а; б; в.
<p>3. Як зображують гвинт у продольному розрізі?</p> <p>а) поєднують половину виду з половиною розрізу;  б) розрізаним;  в) нерозрізаним;  г) виключно як виносний елемент.</p>	а; б; в; г.
<p>4. Яка загальна кількість розмірів повинна бути на кресленні?</p> <p>а) три;  б) шість;  в) мінімальна, але достатня для виготовлення і контролю виробу;  г) будь-яка кількість.</p>	а; б; в; г.
<p>5. Укажіть де правильно нанесений розмір фаски?</p> <p>45°</p>  <p>а) б) в)</p>	а; б; в.

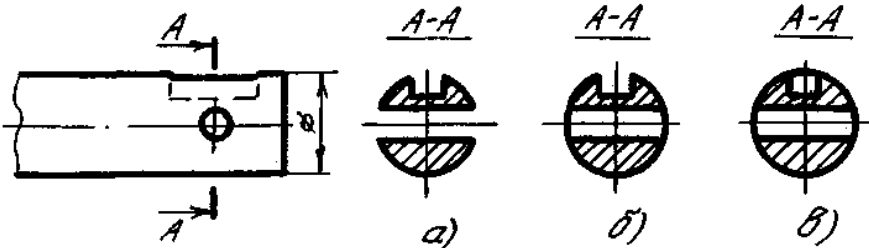
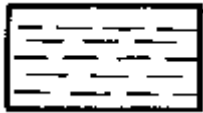
# 1 ТЕСТ №21

Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p><b>1.Укажіть де правильно нанесений розмір фаски? 45°</b></p>  <p>а)                      б)                      в)</p>	а; б; в.
<p><b>2. Де правильно виконаний переріз деталі?</b></p>  <p>а)                      б)                      в)</p>	а; б; в.
<p><b>3. Які розміри називають довідковими?</b></p> <p>а) будь-який розмір є довідковим;</p> <p>б) виключно ті розміри, що виконують за даним кресленням;</p> <p>в) розміри, що не підлягають виконанню за даним кресленням.</p>	а; б; в.
<p><b>4. Що визначає розмір шрифту?</b></p> <p>а) висоту h великих букв (у мм);</p> <p>б) ширину великих літер (у мм);</p> <p>в) висоту малих літер (у мм);</p> <p>г) ширину малих літер (у мм);</p> <p>д) товщину лінії шрифту(у мм) .</p>	а; б; в; г; д.
<p><b>5.укажіть існуючий ряд масштабу збільшення:</b></p> <p>а)1: 2; 1: 2,5; 1:4; 1:5...</p> <p>б) 1: 2; 1: 3; 1:4; 1:5...</p> <p>в) 1:1 ; 1: 2; 1: 2,5; 1:4...</p> <p>г) 2:1: 2,5:1; 4:1; 5:1...</p> <p>д) 2:1: 3:1; 4:1; 5:1...</p>	а; б; в; г; д.

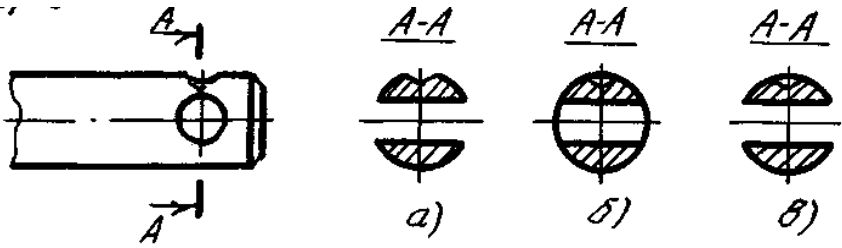
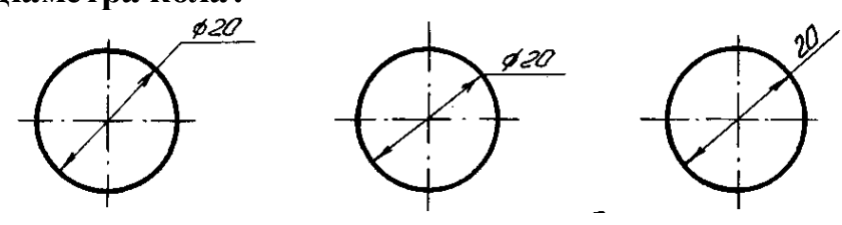
# 1 ТЕСТ №22

Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p>1. На головному виді такі деталі як планка, вал, вісь і т. п. зображують так, що довгу сторону розташовують до основного напису:</p> <p>а) під кутом <math>30^\circ</math>;  б) під кутом <math>45^\circ</math>;  в) під кутом <math>60^\circ</math>;  г) перпендикулярно;  д) паралельно.</p>	а; б; в; г; д.
<p>2. Керуючись кресленням, знайдіть правильно виконаний переріз деталі</p> 	а; б; в.
<p>3. Лінійні розміри та їх граничні відхилення на кресленнях та в специфікаціях вказують без позначення одиниць вимірювання в :</p> <p>а) міліметрах;  б) сантиметрах;  в) дециметрах;  г) метрах;  д) мікрометрах.</p>	а; б; в; г; д.
<p>4. Перерізи, що не входять до складу розрізу поділяють на :</p> <p>а) ломані, ступінчаті;  б) горизонтальні, вертикальні, похилі;  в) винесені, накладені;  г) прості, складні.</p>	а; б; в; г.
<p>5. Який напрямок ліній штрихування розрізу відповідає прямокутній ізометричній проекції?</p> 	а; б; в.

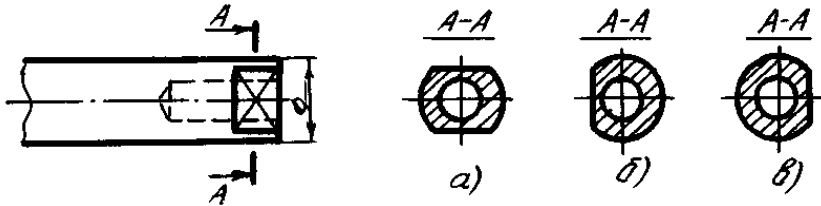
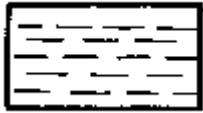
# 1 ТЕСТ №23

Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p>1. <b>Контур винесеного перерізу зображують :</b></p> <p>а) суцільною основною лінією;  б) суцільною тонкою лінією;  в) суцільною хвилястою лінією;  г) штриховою лінією;  д) штрихпунктирною тонкою лінією;  е) штрихпунктирною товстою лінією.</p>	а; б; в; г; д; е.
<p>2. <b>Керуючись кресленням, знайдіть правильно виконаний переріз деталі</b></p> 	а; б; в.
<p>3. <b>В якому випадку будують не переріз, а розріз?</b></p> <p>а) якщо січна площина проходить через не круглий отвір і переріз постає із окремих самостійних частин ;  б) коли переріз має симетричну форму ;  в) коли переріз не має симетричні форми ;  г) коли січна площина співпадає з площиною симетрії.</p>	а; б; в; г.
<p>4. <b>На кресленні зображено:</b></p>  <p>а) метал і тверді сплави; б) неметалічні матеріали; в) рідину; г) дерево; д) фанеру; е) глину.</p>	а; б; в; г; д; е.
<p>5. <b>Як вказують розміри на кресленнях?</b></p> <p>а) за допомогою масштабу і вимірювання;  б) виключно за допомогою фактичного вимірювання зображення на кресленні;  в) розмірними числами і розмірними лініями;  г) за усною вказівкою розробника креслення.</p>	а; б; в; г.

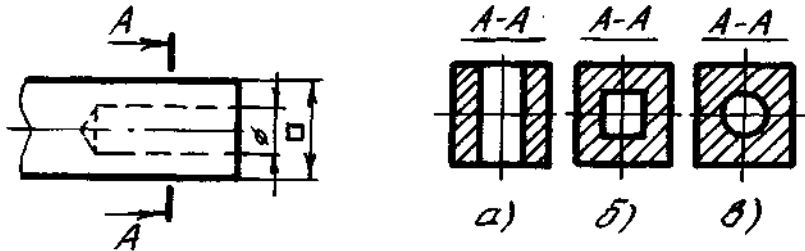
# 1 ТЕСТ №24

Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p>1. Як зображують не пустотілий вал у продольному розрізі?</p> <p>а) поєднують половину виду з половиною розрізу;  б) розрізаним;  в) нерозрізаним;  г) зображують виключно як виносний елемент.</p>	а; б; в; г.
<p>2. Керуючись кресленням, знайдіть правильно виконаний переріз деталі</p> 	а; б; в.
<p>3. На яку величину повинні виходити за кінці стрілок розмірні лінії?</p> <p>а) до 1 мм;  б) 1...5мм;  в) 5...10мм;  г) 10...15мм;</p>	а; б; в; г.
<p>4. На якому рисунку правильно нанесений розмір діаметра кола?</p> 	а; б; в.
<p>5. При зображенні виробу з розривом розмірну лінію:</p> <p>а) розривають зліва від розриву виробу;  б) розривають справа від розриву виробу;  в) розривають під розривом виробу;  г) не розривають.</p>	а; б; в; г.

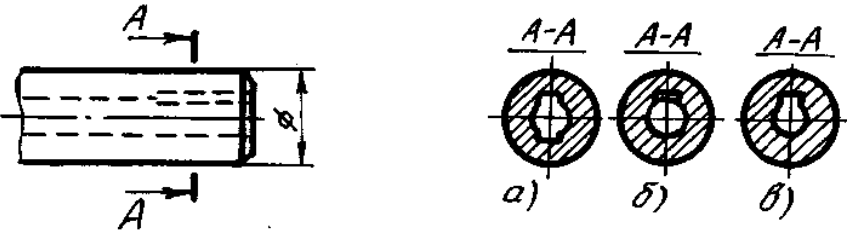
# 1 ТЕСТ №25

Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p>1. На всіх кресленнях (крім складальних та загального виду) відстань розмірної лінії від паралельної їй лінії контуру, осьової, виносної та інших, а також відстань між паралельними розмірними лініями повинна бути в межах:</p> <p>а) 2...6мм; б) 6...10мм; в) 10...14мм; г) 14...18мм.</p>	а; б; в; г.
<p>2. Керуючись кресленням, знайдіть правильно виконаний переріз деталі</p> 	а; б; в.
<p>3. В прямокутній ізометричній проекції коефіцієнт спотворення по осям X; Y;Z:</p> <p>а) 0,5; 0,5;0,5; б) 1;1;1; в) 1;0,5;1; г) 0,5;1;1; д) 0,5; 0,5;1.</p>	а; б; в; г; д.
<p>4. На кресленні зображено:</p>  <p>а) метал і тверді сплави; б) неметалічні матеріали; в) рідину; г) дерево; д) фанеру; е) глину.</p>	а; б; в; г; д; е.
<p>5. Яку кількість видів , що отримують на основних площинах проекції ( основних видів), встановлює стандарт:</p> <p>а) мінімальну, але достатню для уявлення предмета; б) два; в) три; г) шість; д) будь-яку кількість, але достатню для уявлення предмета.</p>	а; б; в; г; д.

# 1 ТЕСТ №26


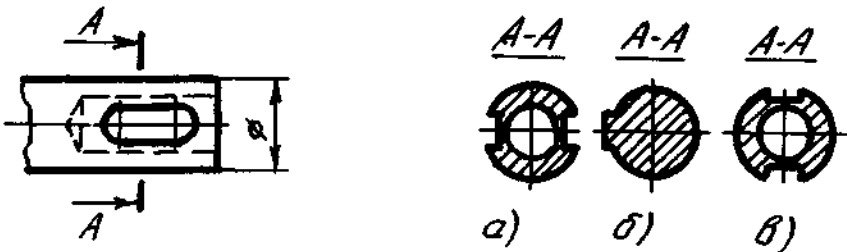
Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p><b>1. Зображення фігури, яке утворюється за умовного перетину предмета однією або кількома площинами, при цьому показують лише те, що розміщене в січній площині, називають:</b></p> <p>а) виносним елементом; б) видом; в) перерізом; г) розрізом.</p>	а; б; в; г.
<p><b>2. Керуючись кресленням, знайдіть правильно виконаний переріз деталі?</b></p>  <p>The drawing shows a cylindrical part with a section line A-A. Below it are three options for the cross-section: a) vertical lines, b) cross-hatching, and c) circular hatching.</p>	а; б; в.
<p><b>3. Нахил літер і цифр до основної строчки повинен бути біля:</b></p> <p>а) 60°; б) 65°; в) 70°; г) 75°; д) 80°; е) 85°.</p>	а; б; в; г; д; е.
<p><b>4. Для зображення лінії обриву використовують:</b></p> <p>а) суцільну основну; ж) розімкнуту;  б) суцільну тонку; з) суцільну тонку зі зломом.  в) суцільну хвилясту;  г) штрихову;  д) штрих-пунктирну тонку;  е) штрих-пунктирну товсту</p>	а; б; в; г; д; е; ж; з.
<p><b>5. Як зображують шпindel у поздовжньому розрізі?</b></p> <p>а) поєднують половину виду з половиною розрізу;  б) розрізаним;  в) нерозрізаним;  г) виключно як виносний елемент.</p>	а; б; в; г.

# 1 ТЕСТ №27

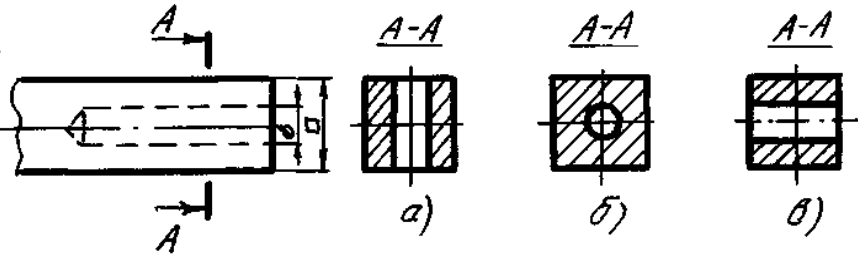
Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p>1. <b>Зображення, що звернуто до спостерігача видимою частиною предмета, називають:</b></p> <p>а) виносним елементом; б) видом; в) перерізом; г) розрізом.</p>	а; б; в; г.
<p>2. <b>Керуючись кресленням, знайдіть правильно виконаний переріз деталі?</b></p> 	а; б; в.
<p>3. <b>Який формат має площу 1м<sup>2</sup>?</b></p> <p>а) А0; б) А1; в) А2; г) А3; д) А4.</p>	а; б; в; г; д.
<p>4. <b>Для зображення: Лінії невидимого контуру. Лінії переходу невидимі, використовують:</b></p> <p>а) суцільну основну; ж) розімкнуту;          б) суцільну тонку; з) суцільну тонку зі зломом          в) суцільну хвилясту;          г) штрихову;          д) штрих-пунктирну тонку;          е) штрих-пунктирну товсту</p>	а; б; в; г; д; е; ж; з.
<p>5. <b>Штрих-пунктирні лінії, що застосовують в якості центрових, необхідно замінювати суцільно тонкими лініями, якщо діаметр кола чи розмір інших геометричних фігур в зображенні менше:</b></p> <p>а) 60 мм; б) 45 мм; в) 30 мм; г) 22мм; д) 15мм;          е) 12мм.</p>	а; б; в; г; д; е.



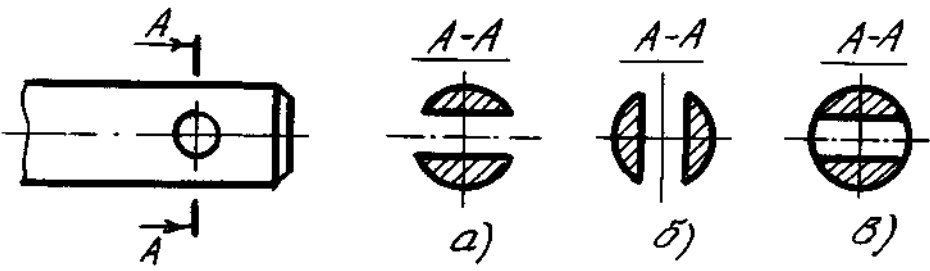
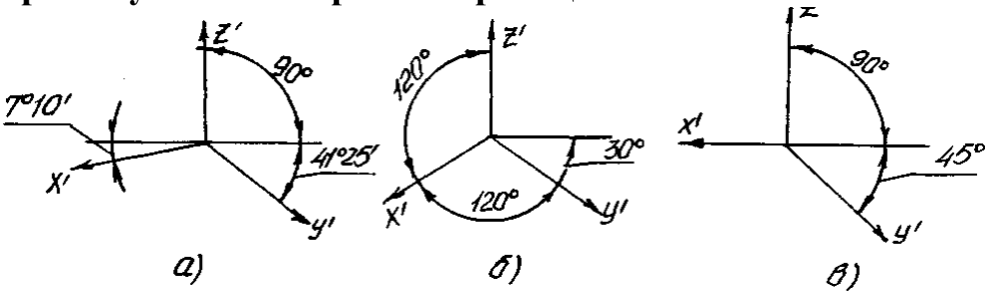
# 1 ТЕСТ №28

Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p>1. На кресленні зображено:</p>  <p>а) метал і тверді сплави; б) неметалічні матеріали; в) рідину; г) дерево; д) фанеру; е) глину.</p>	а; б; в; г; д; е.
<p>2. Керуючись кресленням, знайдіть правильно виконаний переріз деталі</p> 	а; б; в.
<p>3. Як зображується кульку в продольному розрізі?</p> <p>а) поєднують половину виду з половиною розрізу; б) розрізаним; в) нерозрізаним; г) зображують виключно як виносний елемент.</p>	а; б; в; г.
<p>4. Вказати розмір формату А4?</p> <p>а) 841x1189: б) 549x841: в) 420x594: г) 297x4220: д) 210x297.</p>	а; б; в; г; д.
<p>5. Зображення предмета, яке утворюють за умовного перетину предмета однією, чи декількома площинами, при цьому показують те, що попадає у січну площину і те, що розташоване за нею, називають:</p> <p>а) виносним елементом; б) видом; в) перерізом; г) розрізом.</p>	а; б; в; г.

# 1 ТЕСТ №29

Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p>1. Якщо суцільно основна лінія має товщину <math>S</math>, то суцільно хвиляста лінія має товщину:</p> <p>а) від <math>S/5</math> до <math>S/4</math>; б) від <math>S/4</math> до <math>S/3</math>; в) від <math>S/3</math> до <math>S/2</math>; г) від <math>S/2</math> до <math>S</math>; д) від <math>S</math> до <math>1,5S</math>;</p>	а; б; в; г; д.
<p>2. Керуючись кресленням, знайдіть правильно виконаний переріз деталі</p> 	а; б; в.
<p>3. Для зображення: Лінії осьової і центрової. Лінії розрізу, що є віссю симетрії для накладеного чи винесеного розрізу, використовують</p> <p>а) суцільну основну; ж) розімкнуту;          б) суцільну тонку; з) суцільну тонку зі зломом.          в) суцільну хвилясту;          г) штрихову;          д) штрих-пунктирну тонку;          е) штрих-пунктирну товсту;</p>	а; б; в; г; д; е; ж; з.
<p>4. Вказати існуючий ряд масштабу зменшення :</p> <p>а) 1: 2; 1: 2,5; 1:4; 1:5...          б) 1: 2; 1: 3; 1:4; 1:5...          в) 1:1 ; 1: 2; 1: 2,5; 1:4...          г) 2:1; 2,5:1; 4:1; 5:1...          д) 2:1; 3:1; 4:1; 5:1...</p>	а; б; в; г; д.
<p>5. Якою лінією на кресленні позначають січну площину?</p> <p>а) суцільною основною;          б) штриховою;          в) штрихпунктирною товстою;          г) розімкнутою</p>	а; б; в; г.

# 1 ТЕСТ №30

Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p>1. У залежності від величини і складності зображення, формату креслення товщина суцільної основної лінії (в мм) є:</p> <p>а) 0,1...0,3; б) 0,3...0,6; в) 0,6...1,5; г) 1,5...1,8 ; д) 1,8...2,5.</p>	а; б; в; г; д.
<p>2. Керуючись кресленням, знайдіть правильно виконаний переріз деталі?</p> 	а; б; в.
<p>3. В якості січної площини допускають використовувати:</p> <p>а) конічну поверхню; б) сферичну поверхню; в) циліндричну поверхню.</p>	а; б; в.
<p>4. Яке положення на площині займають координатні осі прямокутної ізометричної проекції?</p> 	а; б; в.
<p>5. В якому випадку на кресленні не показують положення січної площини при зображенні розрізу?</p> <p>а) ,коли поєднується розріз і вид ;  б) коли січна площина співпадає з площиною симетрії ;  в) коли вид симетричний;  г) коли розріз симетричний;  д) коли вид несиметричний;  е) коли розріз несиметричний.</p>	а; б; в; г; д.

## КОНТРОЛЬНИЙ ТЕСТ З ІНЖЕНЕРНОЇ ГРАФІКИ № 2

### ТЕМА « РІЗЬБИ ТА РІЗЬБОВІ З'ЄДНАННЯ»

**Інструкція для студентів:** Контрольний тест складається з 30 тестів.

Кожний тест - з 5 питань. Щоб відповісти на питання, наведені в тестах, потрібно повторити нормативні документи попереднього контрольного тесту (ГОСТ 2.301-68-Формат; ГОСТ 2.302-68- Масштаб; ГОСТ 2.303-68- Линии; ГОСТ 2.304-68- Шрифты чертежные; ГОСТ 2.305-68- Изображения-виды, разрезы, сечения; ГОСТ 2.306-68- Обозначения графические материалов и правила нанесения их на чертеж; ГОСТ 2.307-68- Нанесение размеров и предельных отклонений. ГОСТ 2.317-69- Аксонометрия). А також вивчити наступні нормативні документи (ГОСТ 2.311-68- Изображение резьб; ГОСТ 2.315-68 Изображения упрощенные и условные крепежных деталей). Запропоновані завдання рекомендують виконувати по порядку. Якщо студентів завдання не вдається виконати самостійно, радимо звернутися до відповідного нормативного документу, або підручника з інженерної графіки і уважніше прочитати зміст теми, що відноситься до поставленого питання.

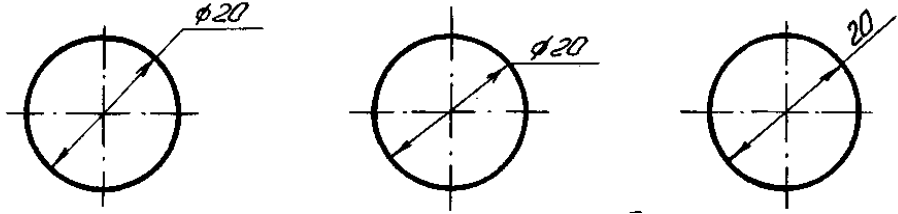
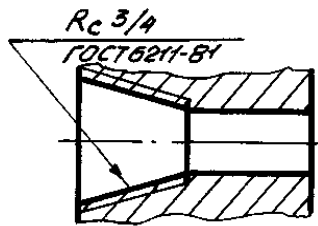
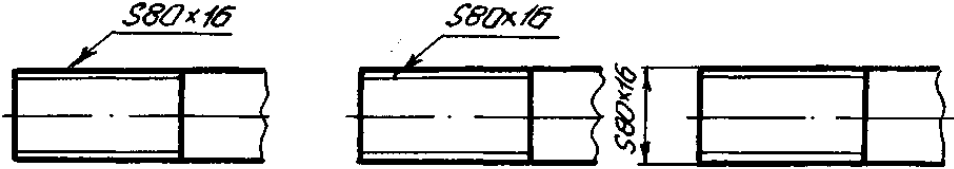
Відповіді на питання дати у вигляді чисел та літер за приведеною формою:

№ тесту

№ запитання				
Літера відповіді				

і так далі.

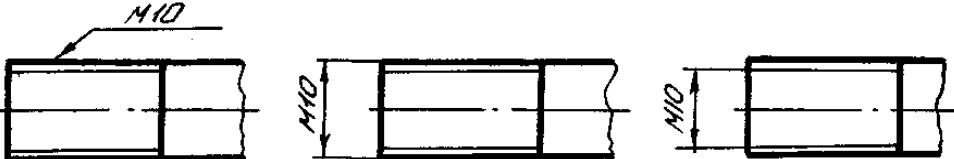
## 2 ТЕСТ №1

Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p>1. На якому рисунку правильно нанесений розмір діаметра кола?</p>  <p style="text-align: center;">а) б) в)</p>	а; б; в.
<p>2. При зображенні різьби суцільну тонку лінію наносять від основної лінії на відстані:</p> <p>а) 0,1...0,3мм; б) 0,3...0,7мм; в) 0,5...0,7мм; г) не менше 0,8мм і не більше кроку різьби.</p>	а; б; в; г.
<p>3. Який тип різьби позначений на рисунку?</p>  <p>а) трубна конічна внутрішня; б) трубна дюймова внутрішня; в) трубна конічна зовнішня.</p>	а; б; в.
<p>4. В позначенні різьби M12, M означає, що різьба:</p> <p>а) метрична; д) конічна дюймова; б) метрична конічна; е) трапецієвидна; в) трубна циліндрична; ж) упорна; г) трубна конічна; з) кругла.</p>	а; б; в; г; д; е; ж; з.
<p>5. Де на кресленні правильно нанесений розмір упорної різьби?</p>  <p style="text-align: center;">а) б) в)</p>	а; б; в.

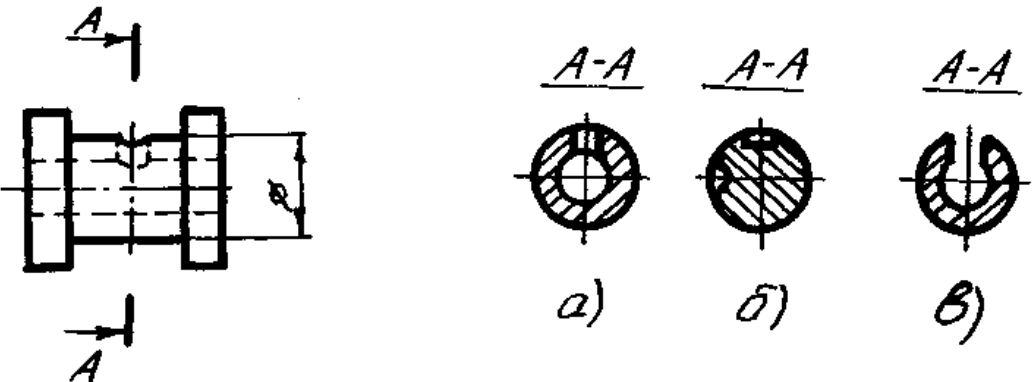
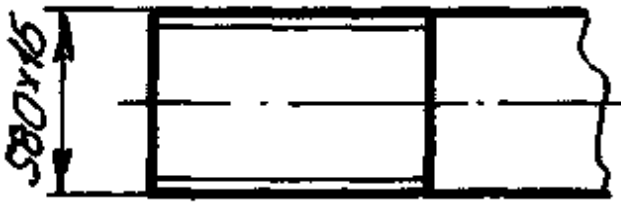
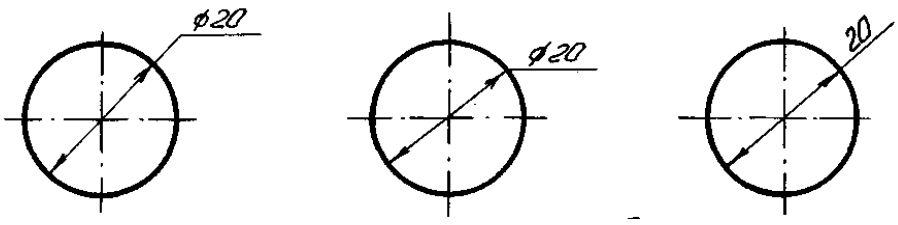
## 2 ТЕСТ №2

Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p><b>1. Як вибирають величину елементів стрілок розмірних ліній?</b></p> <p>а) в залежності від товщини лінії видимого контуру; б) в залежності від розміру зображення виробу; в) в залежності від масштабу креслення; г) в залежності від розміру літер креслення; д) в залежності від розміру цифр креслення.</p>	а; б; в; г; д.
<p><b>2. В позначенні різьби МК12, МК означає, що різьба:</b></p> <p>а) метрична; д) конічна дюймова; б) метрична конічна; е) трапецієвидна; в) трубна циліндрична; ж) упорна; г) трубна конічна; з) кругла.</p>	а; б; в; г; д; е; ж; з.
<p><b>3. Який вид різьби позначено на малюнку?</b></p> <div data-bbox="164 972 635 1211"> </div> <p>а) трубна циліндрична зовнішня з розміром 3/4 дюйма; б) трубна циліндрична внутрішня з розміром 3/4 дюйма; в) трубна конічна внутрішня з розміром 3/4 дюйма.</p>	а; б; в.
<p><b>4. Вкажіть, що таке профіль різьби?</b></p> <p>а) вид різьби в поперечному розрізі; б) вид різьби в подовжньому розрізі; в) вид різьби в похилому розрізі.</p>	а; б; в.
<p><b>5. В якому випадку такі елементи, як шків, зубчаті колеса, тонкі стінки за типом ребер жорсткості і т. п. показують не заштрихованими?</b></p> <p>а) коли січна площа спрямована вздовж осі чи довгого боку такого елементу; б) коли січна площа спрямована перпендикулярно осі чи довгого боку такого елементу; в) коли січна площа спрямована під кутом 45° до осі чи довгого боку такого елементу; г) коли січна площа спрямована під кутом 60° до осі чи довгого боку такого елементу; д) коли січна площа спрямована під кутом 30° до осі чи довгого боку такого елементу.</p>	а; б; в; г; д.

## 2 ТЕСТ №3

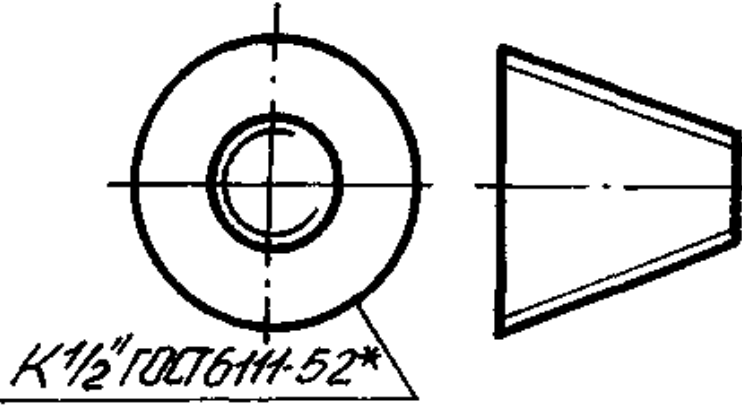
Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p><b>1. В позначенні різьби G1, G означає, що різьба:</b></p> <p>а) метрична; д) конічна дюймова;  б) метрична конічна; е) трапецеїдальна;  в) трубна циліндрична; ж) упорна;  г) трубна конічна; з) кругла.</p>	<p>а; б; в; г; д; е; ж; з.</p>
<p><b>2. В позначенні різьби M12LH, LH означає :</b></p> <p>а) виконання різьби; д) праву різьбу;  б) крок різьби; е) нормативний документ;  в) довжину різьби; ж) різьба багатозаходна.  г) ліву різьбу;</p>	<p>а; б; в; г; д; е; ж.</p>
<p><b>3. Укажіть де на кресленні правильно нанесений розмір метричної різьби?</b></p>  <p style="text-align: center;">а) б) в)</p>	<p>а; б; в.</p>
<p><b>4. Укажіть існуючий ряд масштабу збільшення</b></p> <p>а) 1: 2; 1: 2,5; 1:4; 1:5...  б) 1: 2; 1: 3; 1:4; 1:5...  в) 1:1 ; 1: 2; 1: 2,5; 1:4...  г) 2:1; 2,5:1; 4:1; 5:1...  д) 2:1; 3:1; 4:1; 5:1...</p>	<p>а; б; в; г; д.</p>
<p><b>5. Який кут при вершині має профіль трубної циліндричної різьби при вершині?</b></p> <p>а) <math>\alpha = 60^0</math>; б) <math>\alpha = 55^0</math>; в) <math>\alpha = 30^0</math>.</p>	<p>а; б; в.</p>

## 2 ТЕСТ №4

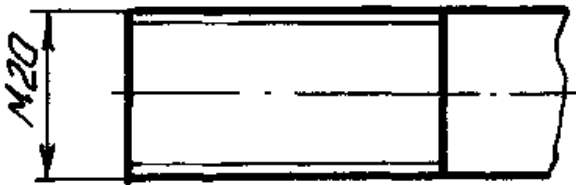

Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p>1. В позначенні різьби R1, R означає, що різьба:</p> <p>а) метрична; д) конічна дюймова;  б) метрична конічна; е) трапецеїдальна;  в) трубна циліндрична; ж) упорна;  г) трубна конічна; з) кругла.</p>	<p>а; б; в; г;  д; е; ж; з.</p>
<p>2. Керуючись кресленням, знайдіть правильно виконаний переріз деталі</p> 	<p>а; б; в.</p>
<p>3. Який тип різьби позначений на рисунку?</p>  <p>а) трапецеїдальна;  б) трубна циліндрична;  в) упорна.</p>	<p>а; б; в.</p>
<p>4. На якому рисунку правильно нанесений розмір діаметра кола?</p>  <p>а) б) в)</p>	<p>а; б; в.</p>
<p>5. В позначенні : Шпилька М16.6q×120.58.026 ГОСТ 22032-76, 16 означає:</p> <p>а) діаметр різьби; б) крок різьби; в) поле допуску; г) довжину;  д) клас міцності; е) покриття; ж) товщину покриття.</p>	<p>а; б; в; г;  д; е; ж.</p>



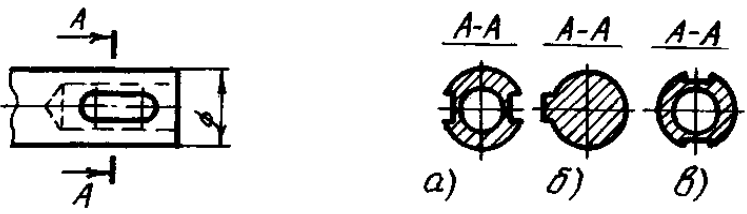
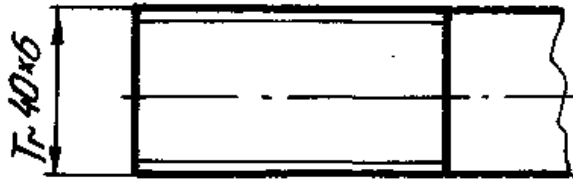
## 2 ТЕСТ №5

Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p><b>1. В позначенні різьби Tr32, Tr означає, що різьба:</b></p> <p>а) метрична; д) конічна дюймова;  б) метрична конічна; е) трапецеїдальна;  в) трубна циліндрична; ж) упорна;  г) трубна конічна; з) кругла.</p>	<p>а; б; в; г;  д; е; ж; з.</p>
<p><b>2. Розмірні числа наносять:</b></p> <p>а) під розмірною лінією ближче до її середини;  б) під розмірною лінією ближче до її лівого кінця;  в) під розмірною лінією ближче до її правого кінця;  г) над розмірною лінією ближче до її середини;  д) над розмірною лінією ближче до її правого кінця;  е) над розмірною лінією ближче до її лівого кінця.</p>	<p>а; б; в; г;  д; е.</p>
<p><b>3. Який тип різьби зображений і позначений на рисунку?</b></p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>а) рубна конічна;  б) конічна дюймова;  в) трапецеїдальна</p> </div> </div>	<p>а; б; в.</p>
<p><b>4. Укажіть розмір формату А3:</b></p> <p>а) 841x1189; б) 549x841; в) 420x594; г) 297x4220; д) 210x297.</p>	<p>а; б; в; г;  д.</p>
<p><b>5. Яку кількість видів, що отримують на основних площинах проекції (основних видів), встановлює стандарт:</b></p> <p>а) мінімальну, але достатню для уявлення предмету;  б) два;  в) три;  г) шість;  д) будьяку кількість, але достатню для уявлення предмету.</p>	<p>а; б; в; г;  д.</p>

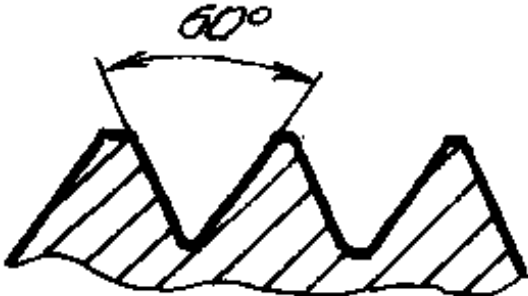
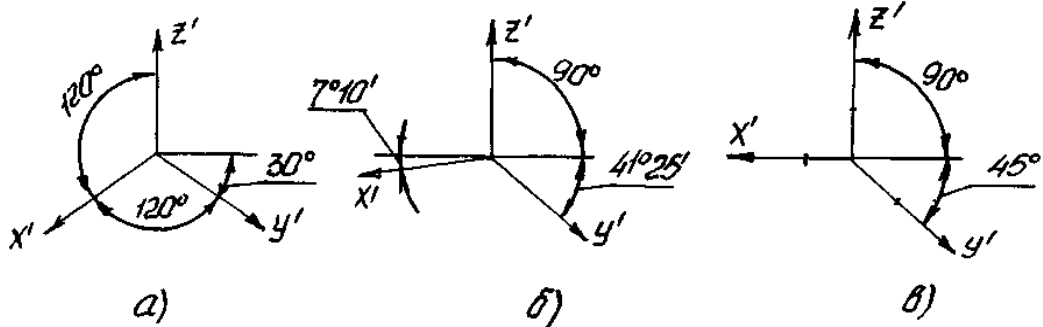
## 2 ТЕСТ №6

Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p>1. В позначенні різьби <math>K1/2"</math>, <math>K</math> означає що різьба:</p> <p>а) метрична; д) конічна дюймова;  б) метрична конічна; е) трапецеїдальна;  в) трубна циліндрична; ж) упорна;  г) трубна конічна; з) круга.</p>	а; б; в; г; д; е; ж; з.
<p>2. В позначенні : Шпилька <math>M16.6q \times 120.58.026</math> ГОСТ 22032-76, <math>6q</math> означає:</p> <p>а) діаметр різьби; б) крок різьби; в) поле допуску;  г) довжину;  д) клас міцності; е) покриття; ж) товщину покриття.</p>	а; б; в; г; д; е; ж.
<p>3. Який тип різьби позначено на рисунку?</p>  <p>а) метрична циліндрична з дрібним кроком;  б) метрична циліндрична з великим кроком;  в) трапецеїдальна.</p>	а; б; в.
<p>4. В яких випадках на зображенні предмета можливе поєднання половини виду з половиною розрізу?</p> <p>а) якщо половина виду і половина розрізу, кожний з яких не є симетричною фігурою;  б) якщо вид є симетричний, а розріз - ні;  в) якщо розріз є симетричним, а вид – ні;  г) якщо половина виду і половина розрізу кожний з яких є симетричною фігурою;  д) якщо на вісь симетрії проектується суцільну лінію.</p>	а; б; в; г; д.
<p>5. На кресленні зображено:</p>  <p>а) метал і тверді сплави;  б) неметалічні матеріали;  в) рідину;  г) дерево;  д) фанеру;  е) глину.</p>	а; б; в; г; д; е.


## 2 ТЕСТ №7

Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p>1. В позначенні різьби S80, S означає, що різьба:</p> <p>а) метрична; д) конічна дюймова;  б) метрична конічна; е) трапецеїдальна;  в) трубна циліндрична; ж) упорна;  г) трубна конічна; з) кругла.</p>	<p>а; б; в; г;  д; е; ж; з.</p>
<p>2. Керуючись кресленням, знайдіть правильно виконаний переріз деталі</p> 	<p>а; б; в.</p>
<p>3. Який тип різьби позначений на рисунку?</p>  <p>а) упорна;  б) трапецеїдальна;  в) метрична циліндрична.</p>	<p>а; б; в.</p>
<p>4. Яка з цих різьб відноситься до кріпильних?</p> <p>а) трапецеїдальна;  б) прямокутна;  в) метрична.</p>	<p>а; б; в.</p>
<p>5. В позначенні : Шпилька М16.6q×120.58.026 ГОСТ 22032-76, 120 означає:</p> <p>а) діаметр різьби; б) крок різьби; в) поле допуску;  г) довжину;  д) клас міцності; е) покриття; ж) товщину покриття.</p>	<p>а; б; в; г; д;  е; ж.</p>

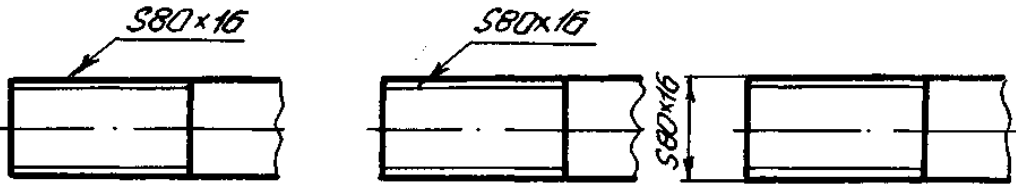
## 2 ТЕСТ №8

Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p>1. В позначенні різьби Кр12, Кр означає, що різьба:</p> <p>а) метрична; д) конічна дюймова;  б) метрична конічна; е) трапецеїдальна;  в) трубна циліндрична; ж) упорна;  г) трубна конічна; з) кругла.</p>	а; б; в; г; д; е; ж; з.
<p>2. В позначенні : Шпилька М16.6q×120.58.026 ГОСТ 22032-76, 58 означає:</p> <p>а) діаметр різьби; б) крок різьби; в) поле допуску;  г) довжину;  д) клас міцності; е) покриття; ж) товщину покриття.</p>	а; б; в; г; д; е; ж.
<p>3. Профіль якої різьби зображений на рисунку?</p>  <p>а) трубної циліндричної;  б) трапецеїдальної;  в) метричної;  г) трубної конічної;  д) упорної.</p>	а; б; в; г; д.
<p>4. Зображення на якій площині проєкції приймають на кресленні в якості головного?</p> <p>а) горизонтальній; б) фронтальній; в) профільній; г) будь-якій додатковій площині, аби зображення на ній давало б найбільш повну уяву щодо форми і розміру предмета.</p>	а; б; в; г.
<p>5. Де правильно розташовані осі прямокутної диметричної проєкції?</p>  <p>а)                      б)                      в)</p>	а; б; в.

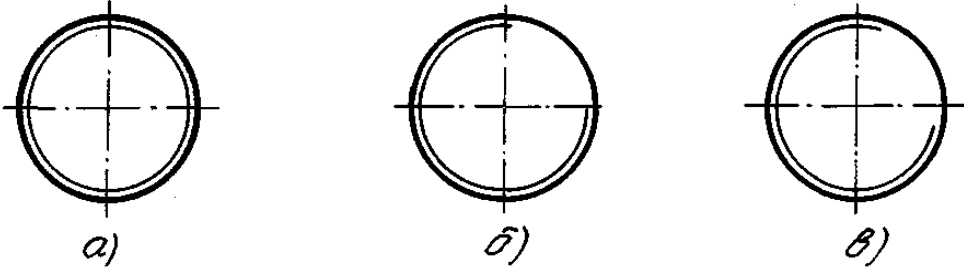
## 2 ТЕСТ №9

Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p><b>1. В позначенні: Болт 2М12.6q×60.58.05 ГОСТ 7798-70 , 2 означає:</b></p> <p>а) виконання болта; б) нормальний діаметр болта; в) крок болта; г) поле допуску; д) клас точності; е) покриття.</p>	а; б; в; г; д; е.
<p><b>2. В позначенні : Шпилька М16.6q×120.58.026 ГОСТ 22032-76, 02 означає:</b></p> <p>а) діаметр різьби; б) крок різьби; в) поле допуску; г) довжину; д) клас міцності; е) покриття; ж) товщину покриття.</p>	а; б; в; г; д; е; ж.
<p><b>3. Який кут при вершині має профіль трубної циліндричної різьби?</b></p> <p>а) <math>\alpha = 60^0</math>; б) <math>\alpha = 55^0</math>; в) <math>\alpha = 30^0</math>.</p>	а; б; в.
<p><b>4. Зображення предмета, яке утворюється при умовному перетині предмета однією, чи декількома площинами, при цьому показують те, що попадає до січної площини і те, що розташоване за нею, називають:</b></p> <p>а) виносним елементом; б) видом; в) перерізом; г) розрізом.</p>	а; б; в; г.
<p><b>5. На кресленні зображено:</b></p> <p>а) метал і тверді сплави; б) неметалічні матеріали; в) рідину; г) дерево; д) фанеру; е) глину.</p> <div data-bbox="735 1496 935 1603" style="text-align: center;">  </div>	а; б; в; г; д; е.

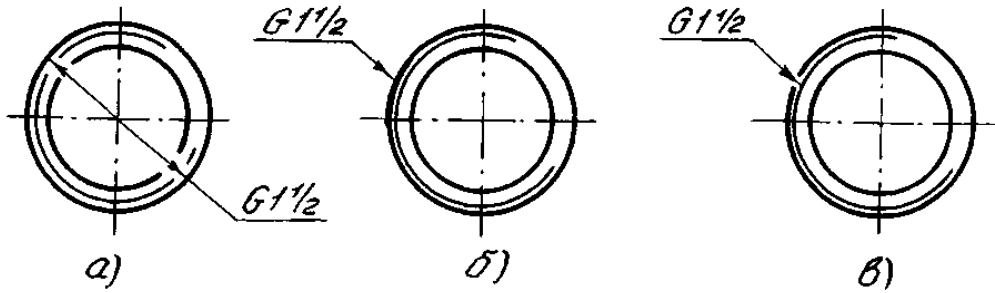
## 2 ТЕСТ №10

Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p><b>1. В позначенні: Болт 2М12.6q×60.58.05 ГОСТ 7798-70 , 12 означає:</b></p> <p>а) виконання болта; б) нормальний діаметр болта; в) крок болта; г) поле допуску; д) клас точності; е) покриття.</p>	а; б; в; г; д; е.
<p><b>2. В позначенні : Шпилька М16.6q×120.58.026 ГОСТ 22032-76, 6 означає:</b></p> <p>а) діаметр різьби; б) крок різьби; в) поле допуску; г) довжину; д) клас міцності; е) покриття; ж) товщину покриття.</p>	а; б; в; г; д; е; ж.
<p><b>3. Де на кресленні правильно нанесений розмір упорної різьби?</b></p>  <p style="text-align: center;">а) б) в)</p>	а; б; в.
<p><b>4. Штрих-пунктирні лінії, що застосовують в якості центрових, необхідно замінювати суцільно тонкими лініями, якщо діаметр кола чи розмір інших геометричних фігур в зображенні менше:</b></p> <p>а) 60 мм; б) 45 мм; в) 30 мм; г) 22мм; д) 15мм; е) 12мм.</p>	а; б; в; г; д; е.
<p><b>5. При нанесенні розміру радіуса перед розмірним числом розміщують:</b></p> <p>а) r; б) Ø; в) R; г) Φ; д) □ ; е) D.</p>	а; б; в; г; д; е.

## 2 ТЕСТ №11

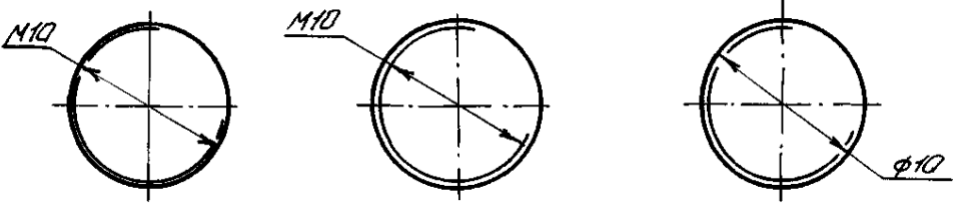
Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p><b>2. В позначенні різьби M12LH, LH означає :</b></p> <p>а) виконання різьби; д) праву різьбу;  б) крок різьби; е) нормативний документ;  в) довжину різьби; ж) різьбу багатозахідну.  г) ліву різьбу;</p>	<p>а; б; в; г; д; е; ж.</p>
<p><b>2. В позначенні:</b>  <b>Гайка 2М20×1,25.6Н.12.40Х. 016 ГОСТ5927-70 ,2 означає:</b></p> <p>а) виконання ; б) діаметр різьби; в) крок; г)поле допуску;  д)матеріал;  е) клас міцності; ж) покриття; з) товщину покриття.</p>	<p>а; б; в; г; д; е; ж; з.</p>
<p><b>3. Де правильно зображена зовнішня різьба на кресленні?</b></p> <div style="text-align: center;">  <p>а)                      б)                      в)</p> </div>	<p>а; б; в.</p>
<p><b>4. Зображення фігури, яке утворюється при умовному перетині предмета однією або кількома площинами, при цьому показує лише те, що розміщену в січній площині, називають:</b></p> <p>а) виносним елементом; б) видом; в) перерізом;г) розрізом.</p>	<p>а; б; в; г.</p>
<p><b>5. Укажіть, що таке профіль різьби?</b></p> <p>а) вид різьби в поперечному розрізу;  б) вид різьби в подовжньому розрізу;  в) вид різьби в похилому розрізу.</p>	<p>а; б; в.</p>

## 2 ТЕСТ №12

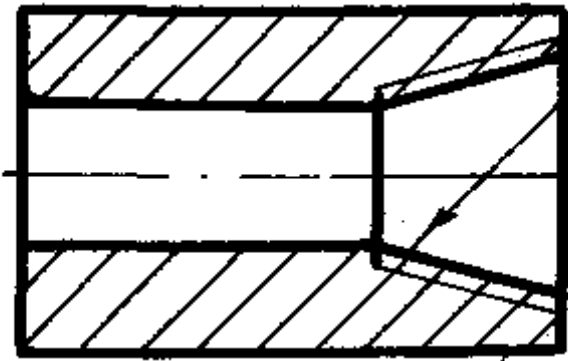

Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p><b>1. В позначенні: Болт 2М12.6q×60.58.05 ГОСТ 7798-70 , 05 означає:</b></p> <p>а) виконання болта; б) нормальний діаметр болта; в) крок болта; г) поле допуску; д) клас точності; е) покриття.</p>	<p>а; б; в; г; д; е.</p>
<p><b>2. В позначенні: Гайка 2М20×1,25.6Н.12.40Х. 016 ГОСТ5927-70 , 20 означає:</b></p> <p>а) виконання ; б) діаметр різьби; в) крок; г)поле допуску; д)матеріал; е) клас міцності; ж) покриття; з) товщину покриття.</p>	<p>а; б; в; г; д; е; ж; з.</p>
<p><b>3. Де правильно нанесений розмір зовнішньої трубної циліндричної різьби?</b></p>  <p style="text-align: center;">а)                      б)                      в)</p>	<p>а; б; в.</p>
<p><b>4. Головний вид це вид:</b></p> <p>а) зпереду; б) зверху; в) зліва; г) справа; д) зліва; е) позаду.</p>	<p>а; б; в; г; д; е.</p>
<p><b>5. Укажіть розмір формату А4?</b></p> <p>а) 841x1189; б) 549x841; в) 420x594; г)297x4220; д)210x297.</p>	<p>а; б; в; г; д.</p>




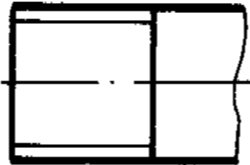
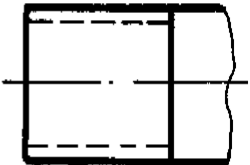
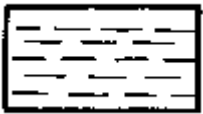
## 2 ТЕСТ №13

Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p><b>1. В позначенні:</b>  <b>Гайка 2М20×1,25.6Н.12.40Х. 016 ГОСТ5927-70 , 1,25</b>  <b>означає:</b></p> <p>а) виконання ; б) діаметр різьби; в) крок; г)поле допуску;          д)матеріал;          е) клас міцності; ж) покриття; з) товщину покриття.</p>	<p>а; б; в; г; д; е;          ж; з.</p>
<p><b>2. В позначенні:</b>  <b>Шплінт 5×28.00.05 ГОСТ 397-79, 5</b> означає:</p> <p>а) виконання; б) умовний діаметр ; в) довжину; г) матеріал групи;          д) покриття; е) клас міцності; ж) поле допуску ;          з) товщину покриття.</p>	<p>а; б; в; г; д; е;          ж; з.</p>
<p><b>3. Де правильно нанесено розмір зовнішньої метричної різьби?</b></p> <div style="text-align: center;">  <p>а) б) в)</p> </div>	<p>а; б; в.</p>
<p><b>4. Головний вид це вид:</b></p> <p>а) спереду; б) зверху; в) зліва; г) праворуч; д) зліва;          е)позаду.</p>	<p>а; б; в; г; д; е.</p>
<p><b>5. Укажіть розмір формату А1:</b></p> <p>а) 841x1189; б) 549x841; в) 420x594; г)297x4220; д)210x297.</p>	<p>а; б; в; г; д.</p>


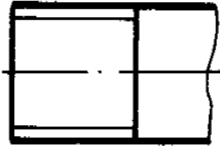

## 2 ТЕСТ №14

Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p><b>1. В позначенні:</b>  <b>Гайка 2М20×1,25.6Н.12.40Х. 016 ГОСТ5927-70 , 6Н</b> означає:</p> <p>а) виконання ; б) діаметр різьби; в) крок; г)поле допуску;          д)матеріал;          е) клас міцності; ж) покриття; з) товщину покриття.</p>	<p>а; б; в; г; д;          е; ж; з.</p>
<p><b>2. В позначенні:</b>  <b>Шплінт 5×28.00.05 ГОСТ 397-79, 28</b> означає:</p> <p>а) виконання; б) умовний діаметр ; в) довжину; г) матеріал групи; д) покриття; е) клас міцності; ж) поле допуску ;          з) товщину покриття.</p>	<p>а; б; в; г; д;          е; ж; з.</p>
<p><b>3. Який тип різьби позначений на рисунку?</b></p>  <p>а) конічна дюймова внутрішня;          б) трубна конічна;          в) конічна дюймова зовнішня.</p>	<p>а; б; в.</p>
<p><b>4. У залежності від величини і складності зображення, формату креслення, товщина суцільної основної лінії (в мм) є:</b></p> <p>а) 0,1...0,3; б) 0,3...0,6; в) 0,6...1,5; г)1,5...1,8 ; д)1,8...2,5.</p>	<p>а; б; в; г; д.</p>
<p><b>5. На кресленні зображено:</b></p>  <p>а) метал і тверді сплави; б) неметалічні матеріали; в)рідину;г) дерево; д) фанеру;          е)глину.</p>	<p>а; б; в; г; д;          е.</p>

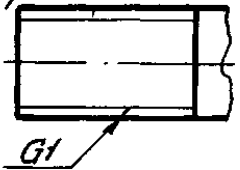
## 2 ТЕСТ №15

Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p><b>1. В позначенні:</b>  <b>Гайка 2М20×1,25.6Н.12.40Х. 016 ГОСТ5927-70 , 40Х</b>  <b>означає:</b></p> <p>а) виконання ; б) діаметр різьби; в) крок; г)поле допуску;          д)матеріал;          е) клас міцності; ж) покриття; з) товщину покриття.</p>	<p>а; б; в; г; д; е;          ж; з.</p>
<p><b>2. В позначенні:</b>  <b>Шплінт 5×28.00.05 ГОСТ 397-79, 00</b> означає:</p> <p>а) виконання; б) умовний діаметр ; в) довжину; г) матеріал          групи; д) покриття; е) клас міцності; ж) поле допуску ;          з) товщину покриття.</p>	<p>а; б; в; г; д; е;          ж; з.</p>
<p><b>3. Який кут профілю має метрична різьба?</b>          а) <math>\alpha = 55^0</math>; б) <math>\alpha = 60^0</math>; в) <math>\alpha = 30^0</math>; г) <math>\alpha = 45^0</math>.</p>	<p>а; б; в; г.</p>
<p><b>4. Як умовно зображують зовнішню різьбу на кресленні?</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>а)</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>б)</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>в)</p>  </div> </div>	<p>а; б; в.</p>
<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p><b>1. На кресленні зображено:</b>              а) метал і тверді сплави; б) неметалічні              матеріали; в)рідину;г) дерево; д) фанеру;              е) глину.</p> </div> </div>	<p>а; б; в; г; д; е.</p>

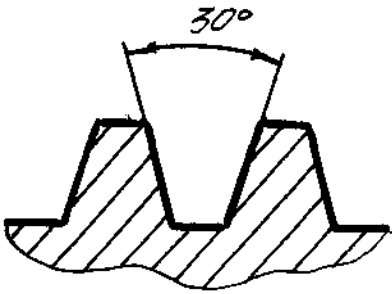
## 2 ТЕСТ №16

Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p><b>1. При зображенні різьби суцільну тонку лінію наносять від основної лінії на відстані:</b>  а) 0,1...0,3мм; б) 0,3...0,7мм; в) 0,5...0,7мм; г) не менше 0,8мм і не більше кроку різьби.</p>	а; б; в; г.
<p><b>2. У позначенні:</b>  <b>Гайка 2М20×1,25.6Н.12.40Х. 016 ГОСТ5927-70 , 12</b>  <b>означає:</b>  а) виконання ; б) діаметр різьби; в) крок; г) поле допуску; д) матеріал;  е) клас міцності; ж) покриття; з) товщину покриття.</p>	а; б; в; г; д; е; ж; з.
<p><b>3. Як умовно зображують зовнішню різьбу на кресленні?</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>а)</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>б)</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>в)</p>  </div> </div>	а; б; в.
<p><b>4. Де розташовують основний напис на форматі А4?</b>  а) з меншого боку формату знизу;  б) з великого лівого боку формату зверху;  в) з великого правого боку формату зверху;  г) з великого лівого боку формату знизу;  д) з великого правого боку формату знизу.</p>	а; б; в; г; д.
<p><b>5. В позначенні : Шпилька М16.6q×120.58.026 ГОСТ 22032-76, 02 означає:</b>  а) діаметр різьби; б) крок різьби; в) поле допуску;  г) довжину; д) клас міцності; е) покриття; ж) товщину покриття.</p>	а; б; в; г; д; е; ж.

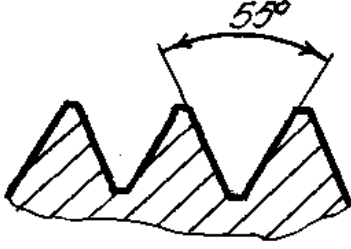
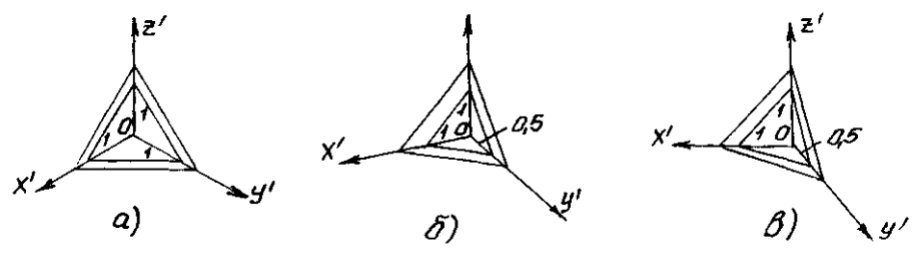
## 2 ТЕСТ №17

Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p><b>1. В позначенні:</b>  <b>Гайка 2М20×1,25.6Н.12.40Х. 016 ГОСТ5927-70 , 12</b>  <b>означає:</b></p> <p>а) виконання ; б) діаметр різьби; в) крок; г)поле допуску;          д)матеріал;          е) клас міцності; ж) покриття; з) товщину покриття.</p>	<p>а; б; в; г; д; е; ж;          з.</p>
<p><b>2. В позначенні:</b>  <b>Шплінт 5×28.00.05 ГОСТ 397-79, 05</b> означає:</p> <p>а) виконання; б) умовний діаметр ; в) довжину; г) матеріал групи; д) покриття; е) клас міцності; ж) поле допуску ;          з) товщину покриття.</p>	<p>а; б; в; г; д; е; ж;          з.</p>
<p><b>3. Де правильно нанесений розмір зовнішньої трубної циліндричної різьби?</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;"> <p>а)</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>б)</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>в)</p>  </div> </div>	<p>а; б; в.</p>
<p><b>4. Контур накладеного перерізу зображують :</b></p> <p>а) суцільною основною лінією;          б) суцільною тонкою лінією;          в) суцільною хвилястою лінією;          г) штриховою лінією;          д) штрихпунктирною тонкою лінією;          е) штрихпунктирною товстою лінією.</p>	<p>а; б; в; г; д; е.</p>
<p><b>5. При нанесенні розміру діаметра перед розмірним числом розміщують :</b></p> <p>а) г; б) Ø; в) R; г) Φ; д) □ ; е) D.</p>	<p>а; б; в; г; д; е.</p>

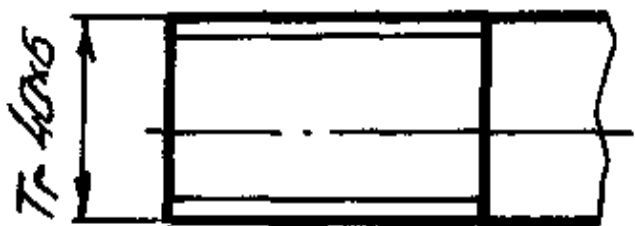
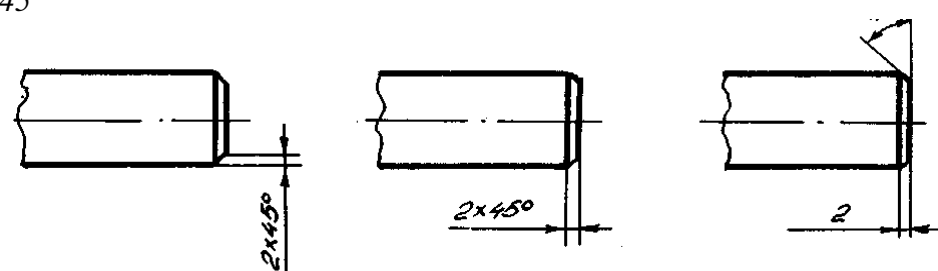
## 2 ТЕСТ №18

Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p><b>1. В позначенні:</b>  <b>Гайка 2М20×1,25.6Н.12.40Х. 016 ГОСТ5927-70 , 01</b>  <b>означає:</b></p> <p>а) виконання ; б) діаметр різьби; в) крок; г)поле допуску; д)матеріал;          е) клас міцності; ж) покриття; з) товщину покриття.</p>	а; б; в; г; д; е; ж; з.
<p><b>2. В позначенні:</b>  <b>Угольник 0-32 ГОСТ 8956-75 , 0</b> означає:</p> <p>а) виконання ; б) умовний прохід; в) покриття;          г)номінальний діаметр; д)фактичний діаметр.</p>	а; б; в; г; д.
<p><b>3. Профіль якої різьби</b>  <b>зображено на рисунку?</b></p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>а) метричної;          б) трапецеїдальної;          в) упорної.</p>	а; б; в.
<p><b>4. В яких випадках на зображенні предмета</b>  <b>можливе поєднання половини виду з половиною</b>  <b>розрізу?</b></p> <p>а) якщо половина виду і половина розрізу, кожний з яких не є симетричною фігурою;          б) якщо вид є симетричним , а розріз - ні;          в) якщо розріз є симетричним, а вид – ні;          г)якщо половина виду і половина розрізу кожний з яких є симетричною фігурою;          д) якщо на вісь симетрії проєктують суцільну лінію.</p>	а; б; в;г;д.
<p><b>5. Вказати розмір формату А3:</b></p> <p>а) 841х1189: б) 549х841: в) 420х594: г)297х4220:          д)210х297.</p>	а; б; в; г; д.

## 2 ТЕСТ №19

Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p><b>1. В позначенні:</b>  <b>Гайка 2М20×1,25.6Н.12.40Х. 016 ГОСТ5927-70 , 6</b>  <b>означає:</b>  а) виконання ; б) діаметр різьби; в) крок; г) поле допуску;  д)матеріал; е) клас міцності; ж) покриття; з) товщину покриття.</p>	<p>а; б; в; г; д; е; ж;  з.</p>
<p><b>2. В позначенні:</b>  <b>Угольник 0-32 ГОСТ 8956-75 , 32</b> означає:</p> <p>а)виконання; б)умовний прохід; в)покриття;  г)номінальний діаметр; д)фактичний діаметр.</p>	<p>а; б; в; г; д.</p>
<p><b>3. Профіль якої різьби зображений на рисунку?</b></p>  <p>а) трапецеїдальної;  б) трубної циліндричної;  в) метричної.</p>	<p>а; б; в.</p>
<p><b>4. Який напрямок ліній штрихування розрізу відповідає прямокутній диметричній проекції?</b></p>  <p>а)                      б)                      в)</p>	<p>а; б; в.</p>
<p><b>5. Де правильно нанесений розмір зовнішньої метричної різьби?</b></p>  <p>а)                      б)                      в)</p>	<p>а; б; в.</p>

## 2 ТЕСТ №20

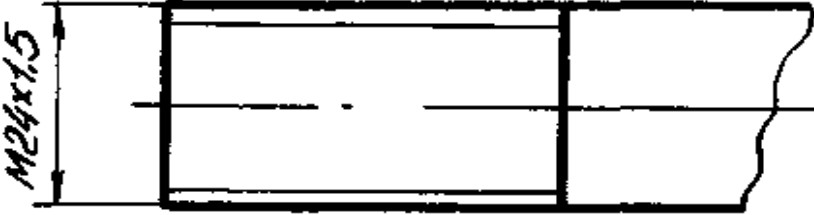
Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p><b>1. При зображенні різьби суцільну тонку лінію наносять від основної лінії на відстані:</b></p> <p>а) 0,1...0,3мм; б) 0,3...0,7мм; в) 0,5...0,7мм; г) не менше 0,8мм і не більше кроку різьби.</p>	а; б; в; г.
<p><b>2. В позначенні різьби М12, М означає, що різьба:</b></p> <p>а) метрична; д) конічна дюймова;  б) метрична конічна; е) трапецеїдальна;  в) трубна циліндрична; ж) упорна;  г) трубна конічна; з) кругла.</p>	а; б; в; г; д; е; ж; з.
<p><b>3. Який тип різьби позначений на рисунку?</b></p>  <p>а) метрична;  б) трубна циліндрична;  в) трапецеїдальна.</p>	а; б; в.
<p><b>4. Яка загальна кількість розмірів повинна бути на кресленні?</b></p> <p>а) три;  б) шість;  в) мінімальна, але достатня для виготовлення і контролю виробу;  г) будь-яка кількість.</p>	а; б; в; г.
<p><b>5. Укажіть, де правильно нанесений розмір фаски?</b></p> <p>45°</p>  <p>а)                      б)                      в)</p>	а; б; в.



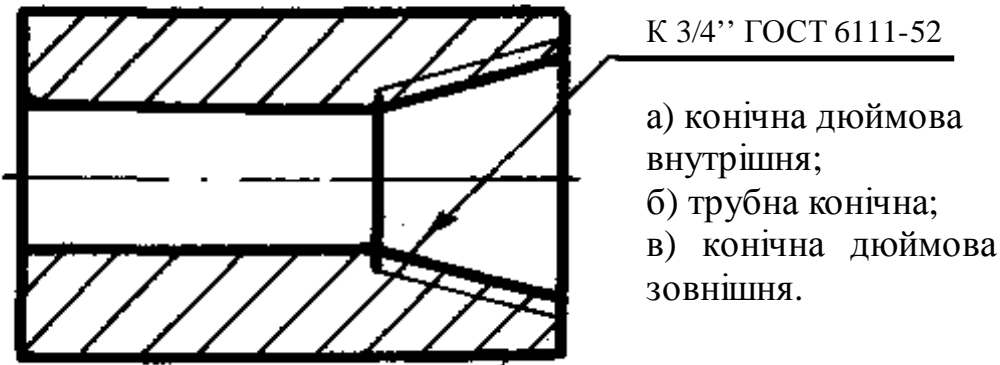
## 2 ТЕСТ №21

Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p><b>1. Укажіть, що таке профіль різьби?</b></p> <p>а) вид різьби в поперечному розрізі; б) вид різьби в подовжньому розрізі; в) вид різьби в похилому розрізі;</p>	а; б; в.
<p><b>2. В позначенні різьби МК12, МК означає, що різьба:</b></p> <p>а) метрична; д) конічна дюймова; б) метрична конічна; е) трапецеїдальна; в) трубна циліндрична; ж) упорна; г) трубна конічна; з) кругла.</p>	а; б; в; г; д; е; ж; з.
<p><b>3. Укажіть, де на кресленні правильно нанесений розмір метричної різьби?</b></p> <div style="text-align: center;"> </div> <p>а)                      б)                      в)</p>	а; б; в.
<p><b>4. Що визначає розмір шрифту?</b></p> <p>а) висоту h великих букв у міліметрах; б) ширину великих літер у міліметрах ; в) висоту малих літер у міліметрах. г) ширину малих літер у міліметрах: д) товщину лінії шрифту в міліметрах.</p>	а; б; в; г; д.
<p><b>5. Укажіть існуючий ряд масштабу збільшення?</b></p> <p>а) 1: 2; 1: 2,5; 1:4; 1:5... б) 1: 2; 1: 3; 1:4; 1:5... в) 1:1 ; 1: 2; 1: 2,5; 1:4... г) 2:1; 2,5:1; 4:1; 5:1... д) 2:1; 3:1; 4:1; 5:1...</p>	а; б; в; г; д.

## 2 ТЕСТ №22

Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p><b>1. В позначенні різьби G1, G означає, що різьба:</b></p> <p>а) метрична; д) конічна дюймова;  б) метрична конічна; е) трапецеїдальна;  в) трубна циліндрична; ж) упорна;  г) трубна конічна; з) кругла.</p>	а; б; в; г; д; е; ж; з.
<p><b>3. В позначенні різьби M12LH, LH означає :</b></p> <p>а) виконання різьби; д) праву різьбу;  б) крок різьби; е) нормативний документ;  в) довжину різьби; ж) різьбу багатозахідн.  г) ліву різьбу;</p>	а; б; в; г; д; е; ж.
<p><b>3. Який тип різьби позначений на рисунку?</b></p>  <p>а) метрична циліндрична з великим кроком;  б) метрична циліндрична з мілким кроком;  в) конічна дюймова різьба.</p>	а; б; в.
<p><b>4. Перерізи, що не входять до складу розрізу, поділяють на :</b></p> <p>а) ломані, ступінчаті;  б) горизонтальні, вертикальні, похилі;  в) винесені, накладені;  г) прості, складні.</p>	а; б; в; г.
<p><b>5.В позначенні: Болт 2M12.6q×60.58.05 ГОСТ 7798-70 , 05 означає:</b></p> <p>а) виконання болта;  б) нормальний діаметр болта;  в) крок болта; г) поле допуску;  д) клас точності;  е) покриття.</p>	а; б; в; г; д; е.

## 2 ТЕСТ №23

Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p><b>1. В позначенні різьби R1, R означає, що різьба:</b></p> <p>а) метрична; д) конічна дюймова;  б) метрична конічна; е) трапецеїдальна;  в) трубна циліндрична; ж) упорна;  г) трубна конічна; з) кругла.</p>	а; б; в; г; д; е; ж; з.
<p><b>2. В позначенні: Болт 2М12.6q×60.58.05 ГОСТ 7798-70 , 12 означає:</b></p> <p>а) виконання болта; б) нормальний діаметр болта; в) крок болта;  г) поле допуску; д) клас точності; е) покриття.</p>	а; б; в; г; д; е.
<p><b>3. Який кут має профіль трубної циліндричної різьби?</b></p> <p>а) <math>\alpha = 60^\circ</math>; б) <math>\alpha = 55^\circ</math>; в) <math>\alpha = 30^\circ</math>.</p>	а; б; в.
<p><b>4. Укажіть, що таке «профіль різьби»?</b></p> <p>а) вид різьби в поперечному розрізі;  б) вид різьби в подовжньому розрізі;  в) вид різьби в похилому розрізі.</p>	а; б; в.
<p><b>5. Який тип різьби позначено на рисунку?</b></p> <div data-bbox="220 1339 1225 1702">  <p>К 3/4" ГОСТ 6111-52</p> <p>а) конічна дюймова внутрішня;  б) трубна конічна;  в) конічна дюймова зовнішня.</p> </div>	а; б; в.


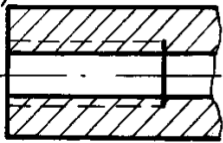
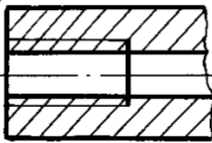
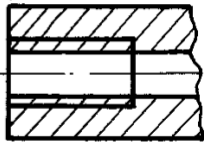
## 2 ТЕСТ №24

Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p><b>1. В позначенні: Болт 2М12.6q×60.58.05 ГОСТ 7798-70 , 6q означає:</b></p> <p>а) виконання болта; б) нормальний діаметр болта; в) крок болта; г) поле допуску; д) клас точності; е)покриття.</p>	а; б; в; г; д; е.
<p><b>2. В позначенні різьби K1/2", К означає, що різьба:</b></p> <p>а) метрична; д) конічна дюймова; б) метрична конічна; е) трапецеїдальна; в) трубна циліндрична; ж) упорна; г) трубна конічна; з) кругла.</p>	а; б; в; г; д; е; ж; з.
<p><b>3. Який тип різьби позначений на рисунку?</b></p> <div data-bbox="391 1048 901 1303" data-label="Image"> </div> <p>а) труба циліндрична внутрішня, різьба розміром 1 дюйм; б) труба циліндрична зовнішня, різьба розміром 1 дюйм; в) труба конічна внутрішня, різьба розміром 1 дюйм.</p>	а; б; в.
<p><b>4. На якому рисунку правильно нанесено розмір діаметра кола?</b></p> <div data-bbox="188 1601 1013 1796" data-label="Image"> </div> <p>а) б) в)</p>	а; б; в.
<p><b>5. Який кут профілю трубної циліндричної різьби?</b></p> <p>а) <math>\alpha = 60^0</math>; б) <math>\alpha = 55^0</math>; в) <math>\alpha = 30^0</math>.</p>	а; б; в.

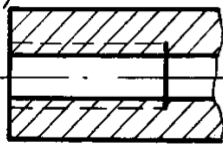
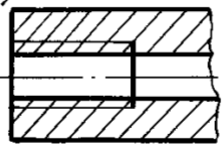
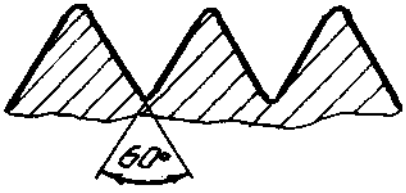
## 2 ТЕСТ №25

Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p><b>1. В позначенні різьби Tr32, Tr означає ,що різьба:</b></p> <p>а) метрична; д) конічна дюймова;  б) метрична конічна; е) трапецеїдальна;  в) трубна циліндрична; ж) упорна;  г) трубна конічна; з) кругла.</p>	а; б; в; г; д; е; ж; з.
<p><b>2. Для зображення лінії обриву, використовують:</b></p> <p>а) суцільну основну; ж) розімкнуту;  б) суцільну тонку; з) суцільну тонку зі зломом.  в) суцільну хвилясту;  г) штрихову;  д) штрих-пунктирну тонку;  е) штрих-пунктирну товсту:</p>	а; б; в; г; д; е; ж; з.
<p><b>3. Який тип різьби позначений на рисунку?</b></p> <div data-bbox="268 929 922 1137" data-label="Image"> </div> <p>а) метрична циліндрична з великим кроком;  б) метрична циліндрична з малим кроком;  в) конічна дюймова.</p>	а; б; в.
<div data-bbox="188 1310 391 1422" data-label="Image"> </div> <p><b>4. На кресленні зображено?</b></p> <p>а) метал і тверді сплави;  б) неметалічні матеріали; в) рідину; г) дерево; д) фанеру;  е) глину.</p>	а; б; в; г; д; е.
<p><b>5. Яку кількість видів , що отримують на основних площинах проекції ( основних видів), встановлює стандарт:</b></p> <p>а) мінімальну, але достатню для уявлення предмету;  б) два;  в) три;  г) шість;  д) будь-яку кількість, але достатню для уявлення предмету.</p>	а; б; в; г; д.

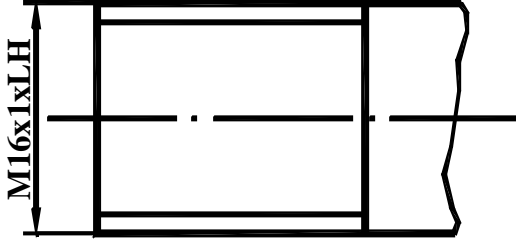
## 2 ТЕСТ №26

Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p><b>1. В позначенні:</b>  <b>Болт 2М12.6q×60.58.05 ГОСТ 7798-70 , 05</b> означає:</p> <p>а) виконання болта; б) нормальний діаметр болта;  в) крок болта;  г) поле допуску; д) клас точності;  е) покриття.</p>	<p>а; б; в; г; д; е.</p>
<p><b>2. В позначенні :</b>  <b>Шпилька М16.6q×120.58.026 ГОСТ 22032-76, 6q</b> означає:</p> <p>а) діаметр різьби; б) крок різьби; в) поле допуску;  г) довжину;  д) клас міцності; е) покриття; ж) товщину покриття.</p>	<p>а; б; в; г; д; е; ж.</p>
<p><b>3. Профіль якої різьби зображений на рисунку?</b></p>  <p>а) трубної циліндричної;  б) трапецеїдальної;  в) метричної.</p>	<p>а; б; в.</p>
<p><b>4. Для зображення лінії обриву, використовують:</b></p> <p>а) суцільну основну; ж) розімкнуту;  б) суцільну тонку; з) суцільну тонку зі зломом.  в) суцільна хвиляста;  г) штрихову;  д) штрих-пунктирну тонку;  е) штрих-пунктирну товсту:</p>	<p>а; б; в; г; д; е; ж; з.</p>
<p><b>5. Як умовно зображують внутрішню різьбу на кресленнях?</b></p> <p>а) </p> <p>б) </p> <p>в) </p>	<p>а; б; в.</p>

## 2 ТЕСТ №27

Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p><b>1. В позначенні : Шпилька М16.6q×120.58.026 ГОСТ 22032-76, 120 означає:</b></p> <p>а) діаметр різьби; б) крок різьби; в) поле допуску; г) довжину; д) клас міцності; е) покриття; ж) товщину покриття.</p>	а; б; в; г; д; е; ж.
<p><b>2. В позначенні:</b> <b>Гайка 2М20×1,25.6Н.12.40Х. 016 ГОСТ5927-70 , 2 означає:</b></p> <p>а) виконання ; б) діаметр різьби; в) крок; г) поле допуску; д) матеріал; е) клас міцності; ж) покриття; з) товщину покриття.</p>	а; б; в; г; д; е; ж; з.
<p><b>3. Як умовно зображують внутрішню різьбу на кресленнях?</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;"> <p>а)</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>б)</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>в)</p>  </div> </div>	а; б; в.
<p><b>4. Для зображення: Лінії невидимого контуру. Лінії переходу невидимі, використовують:</b></p> <p>а) суцільну основну; ж) розімкнуту; б) суцільну тонку; з) суцільну тонку зі зломом. в) суцільну хвилясту; г) штрихову; д) штрих-пунктирну тонку; е) штрих-пунктирну товсту:</p>	а; б; в; г; д; е; ж; з.
<p><b>5. Профіль якої різьби зображений на рисунку?</b></p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>а) трубної циліндричної; б) трапецеїдальної; в) метричної.</p>	а; б; в.

## 2 ТЕСТ №28

Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p><b>1. В позначенні :</b>  <b>Шпилька М16.6q×120.58.026 ГОСТ 22032-76, 58</b>  <b>означає:</b>  а) діаметр різьби; б) крок різьби; в) поле допуску;  г) довжину;  д) клас міцності; е) покриття; ж) товщину покриття.</p>	а; б; в; г; д; е; ж.
<p><b>2. В позначенні:</b>  <b>Гайка 2М20×1,25.6Н.12.40Х. 016 ГОСТ5927-70 , 20</b>  <b>означає:</b>  а) виконання ; б) діаметр різьби; в) крок; г) поле допуску; д) матеріал; е) клас міцності; ж) покриття;  з) товщину покриття.</p>	а; б; в; г; д; е; ж; з.
<p><b>3. Який тип різьби позначений на рисунку?</b></p>  <p>а) метрична циліндрична з великим шагом ліва;  б) метрична циліндрична з дрібним шагом ліва;  в) конічна дюймова.</p>	а; б; в.
<p><b>1. Укажіть розмір формату А4:</b>  а) 841х1189: б) 549х841: в) 420х594: г) 297х4220:  д) 210х297.</p>	а; б; в; г; д.
<p><b>5. Зображення предмета, яке утворюється за умовного перетину предмета однією, чи декількома площинами, при цьому показується те, що попадає до січної площини і те, що розташоване за нею, називають:</b>  а) виносним елементом; б) видом; в) перерізом;  г) розрізом.</p>	а; б; в; г.



## 2 ТЕСТ №29

Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p><b>1. В позначенні різьби S80, S означає, що різьба:</b></p> <p>а) метрична; д) конічна дюймова;  б) метрична конічна; е) трапецеїдальна;  в) трубна циліндрична; ж) упорна;  г) трубна конічна; з) кругла.</p>	а; б; в; г; д; е; ж; з.
<p><b>2. В позначенні:</b>  <b>Шплінт 5×28.00.05 ГОСТ 397-79, 28 означає:</b></p> <p>а) виконання; б) умовний діаметр ; в) довжину; г) матеріал групи; д) покриття; е) клас міцності; ж) поле допуску ;  з) товщину покриття.</p>	а; б; в; г; д; е; ж; з.
<p><b>3. Який тип різьби позначений на рисунку?</b></p> <div data-bbox="411 927 938 1240" data-label="Image"> </div> <p>1) метрична циліндрична з дрібним кроком;  2) метрична циліндрична з великим кроком;  3) метрична циліндрична зовнішня з дрібним шагом.</p>	а; б; в.
<p><b>4. Вказати існуючий ряд масштабу зменшення?</b></p> <p>а) 1: 2; 1: 2,5; 1:4; 1:5...  б) 1: 2; 1: 3; 1:4; 1:5...  в) 1:1 ; 1: 2; 1: 2,5; 1:4...  г) 2:1; 2,5:1; 4:1; 5:1...  д) 2:1; 3:1; 4:1; 5:1...</p>	а; б; в; г; д.
<p><b>5. Якою лінією на кресленні позначають січну площину?</b></p> <p>а) суцільною основною;  б) штриховою;  в) штрих-пунктирною товстою;  г) розімкнутою.</p>	а; б; в; г.

## 2 ТЕСТ №30

Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<b>1. В позначенні різьби Кр12, Кр означає, що різьба:</b> а) метрична; д) конічна дюймова; б) метрична конічна; е) трапецеїдальна; в) трубна циліндрична; ж) упорна; г) трубна конічна; з) кругла.	а; б; в; г; д; е; ж; з.
<b>2. В позначенні:</b> <b>Гайка 2М20×1,25.6Н.12.40Х. 016 ГОСТ5927-70 , 6Н</b> <b>означає:</b> а) виконання ; б) діаметр різьби; в) крок; г)поле допуску; д)матеріал; е) клас міцності; ж) покриття; з) товщину покриття.	а; б; в; г; д; е; ж; з.
<b>3. Який кут має профіль метричної різьби?</b> а) $\alpha = 55^\circ$ ; б) $\alpha = 60^\circ$ ; в) $\alpha = 30^\circ$ .	а; б; в.
<b>4. В позначенні:</b> <b>Гайка 2М20×1,25.6Н.12.40Х. 016 ГОСТ5927-70 , 40Х</b> <b>означає:</b> а) виконання ; б) діаметр різьби; в) крок; г)поле допуску; д)матеріал; е) клас міцності; ж) покриття; з) товщину покриття.	а; б; в; г; д; е; ж; з.
<b>5.В якому випадку на кресленні не показують положення січної площини при зображенні розрізу?</b> а) у випадку, коли поєднується розріз і вид ; б) у випадку, коли січна площина співпадає з площиною симетрії ; в) у випадку, коли вид симетричний; г) у випадку, коли розріз симетричний; д) у випадку, коли вид несиметричний; е) у випадку, коли розріз несиметричний.	а; б; в; г; д.

## Контрольний тест з інженерної графіки № 3

### Тема «Складальне креслення»

**Інструкція для студентів:** Контрольний тест складений з 30 тестів; кожний тест- з 5 питань. Щоб відповісти на питання, що наведені в тестах, потрібно повторити нормативні документи попередніх контрольних тестів (ГОСТ 2.301-68-Формат; ГОСТ 2.302-68- Масштаб; ГОСТ 2.303-68- Линии; ГОСТ 2.304-68- Шрифты чертежные; ГОСТ 2.305-68- Изображения-виды, разрезы, сечения; ГОСТ 2.306-68- Обозначения графические материалов и правила нанесения их на чертеж; ГОСТ 2.307-68- Нанесение размеров и предельных отклонений. ГОСТ 2.317-69- Аксонометрия; ГОСТ 2.311-68- Изображение резьб; ГОСТ 2.315-68 Изображения упрощенные и условные крепежных деталей), а також вивчити наступні нормативні документи (ГОСТ 2.001-93- Общие положения; ГОСТ 2.101-93- Виды изделий; ГОСТ 2.103-68- Стадии разработки; ГОСТ 2.104-68- Основные надписи; ГОСТ 2.105-95 Общие требования к текстовым документам; ГОСТ 2.106-68- Текстовые документы; ГОСТ 2.108-68- Спецификация; ГОСТ 2.109-73- Основные требования к чертежам). Запропоновані завдання рекомендується виконувати по порядку. Якщо студентові завдання не вдається виконати самостійно, радимо звернутися до відповідного нормативного документу, або підручника з інженерної графіки і уважніше прочитати зміст теми, що відноситься до поставленого питання.

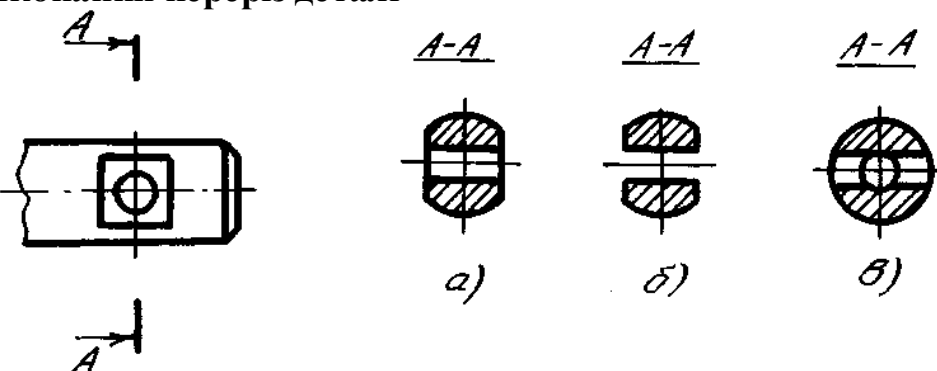
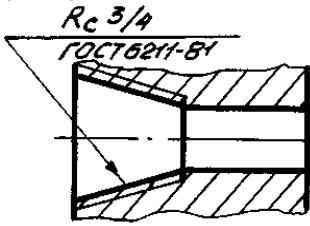
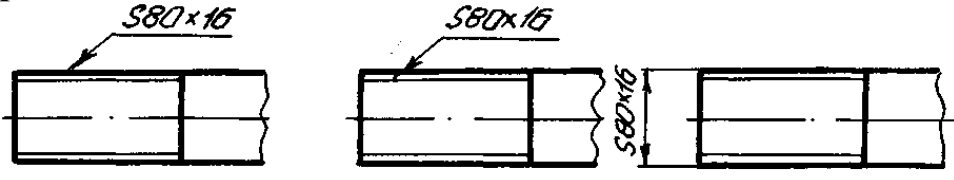
Відповіді на запитання необхідно дати у вигляді чисел та літер з приведеної форми:

№ тесту

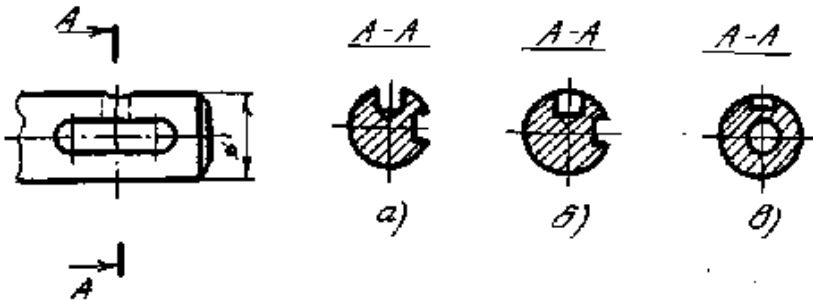
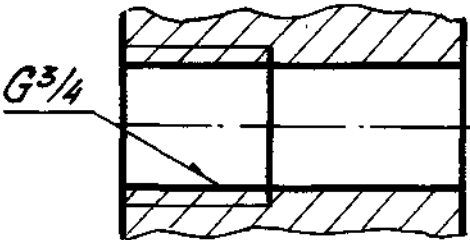
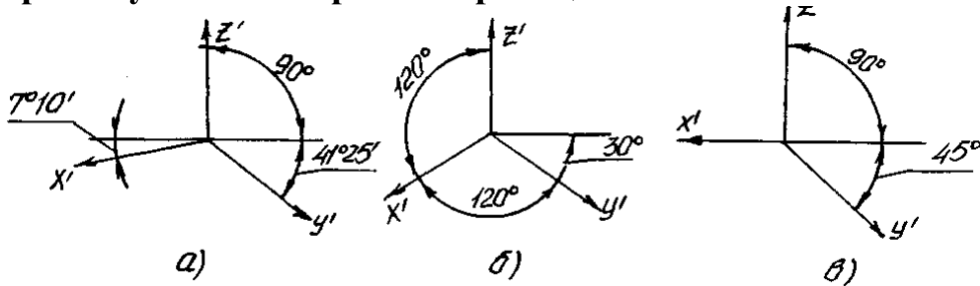
№ запитання				
Літера відповіді				

і так далі.

### 3 ТЕСТ №1

Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p>4. Документ, що містить зображення деталі та інші дані, що необхідні для її виготовлення і контролю, називають:</p> <p>а) кресленням деталі;  б) складальним кресленням;  в) кресленням загального виду;  г) теоретичним кресленням;  д) габаритним кресленням;  е) монтажним кресленням.</p>	а, б, в, г, д, е.
<p>2. Керуючись кресленням, знайдіть правильно виконаний переріз деталі</p> 	а; б; в.
<p>3. Який тип різьби позначений на рисунку?</p>  <p>а) трубна конічна внутрішня;  б) трубна дюймова внутрішня;  в) трубна конічна зовнішня.</p>	а; б; в.
<p>4. Що визначає розмір шрифту?</p> <p>а) висота h великих букв у міліметрах;  б) ширину великих літер у міліметрах;  в) висоту малих літер у міліметрах;  г) ширину малих літер у міліметрах;  д) товщину лінії шрифту в міліметрах.</p>	а; б; в; г; д.
<p>5. Де на кресленні правильно нанесений розмір упорної різьби?</p> 	а; б; в.

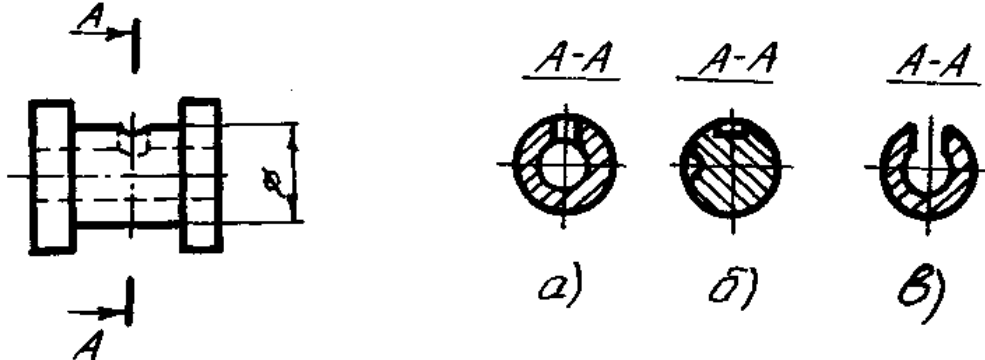
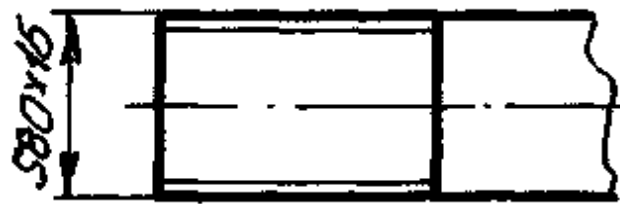
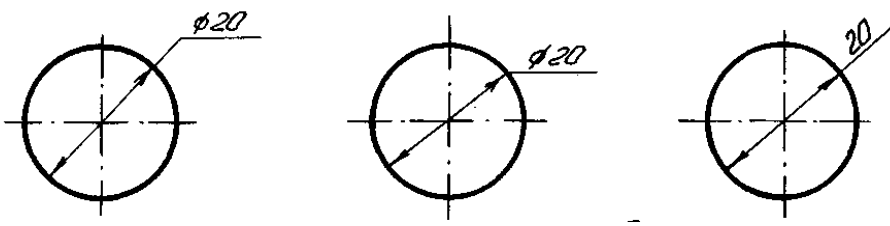
### 3 ТЕСТ №2

Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p>1. Документ, що містить зображення складальної одиниці та інші дані, що необхідні для складання (виготовлення) і контролю, називають:</p> <p>а) кресленням деталі; б) складальним кресленням; в) кресленням загального виду; г) теоретичним кресленням; д) габаритним кресленням; е) монтажним кресленням.</p>	а; б; в; г; д; е.
<p>2. Керуючись кресленням, знайдіть правильно виконаний переріз деталі</p> 	а; б; в.
<p>3. Який вид різьби позначений на рисунку?</p>  <p>а) труба циліндрична зовнішня з розміром 3/4 дюйма;  б) труба циліндрична внутрішня з розміром 3/4 дюйма;  в) труба конічна внутрішня з розміром 3/4 дюйма.</p>	а; б; в.
<p>4. Яке положення на площині займають координатні осі прямокутної ізометричної проєкції?</p> 	а; б; в.
<p>5. Укажіть існуючий ряд масштабу зменшення</p> <p>а) 1: 2; 1: 2,5; 1:4; 1:5...  б) 1: 2; 1: 3; 1:4; 1:5...  в) 1:1 ; 1: 2; 1: 2,5; 1:4...  г) 2:1; 2,5:1; 4:1; 5:1...  д) 2:1; 3:1; 4:1; 5:1...</p>	а; б; в; г; д.

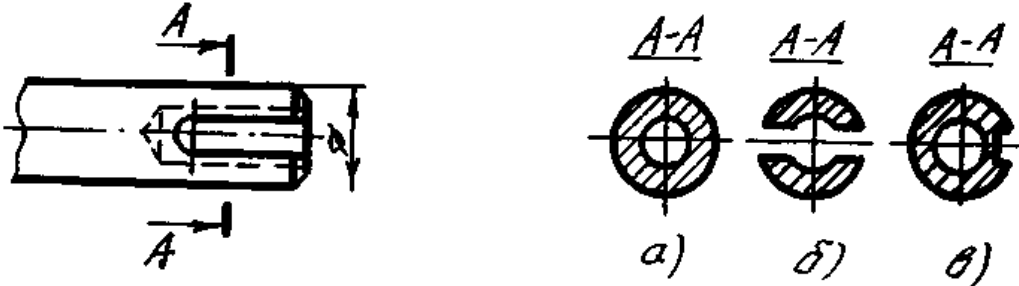
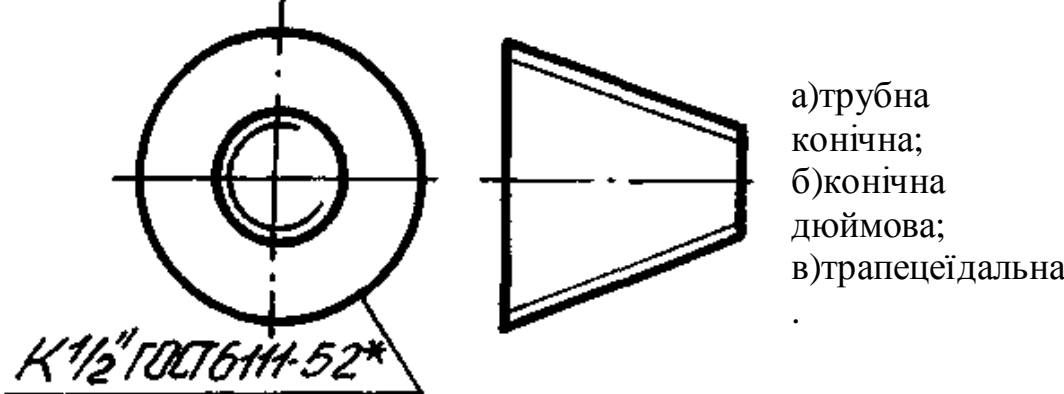
### 3 ТЕСТ №3

Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p>1. Документ, що визначає конструкцію виробу, взаємодію його складальних одиниць і пояснює принцип роботи виробу, а також містить перелік складальних одиниць, що визначений безпосередньо на зображенні чи зведений до таблиці, називають:</p> <p>а) кресленням деталі; б) складальним кресленням; в) кресленням загального виду; г) теоретичним кресленням; д) габаритним кресленням; е) монтажним кресленням.</p>	а; б; в; г; д; е.
<p>2. Керуючись кресленням, знайдіть правильно виконаний переріз деталі?</p> 	а; б; в.
<p>3. Вкажіть де на кресленні правильно нанесений розмір метричної різьби?</p> 	а; б; в.
<p>4. При нанесенні розміру квадрата перед розмірним числом розміщують:</p> <p>а) r; б) Ø; в) R; г) Ф; д) □; е) D.</p>	а; б; в; г; д; е.
<p>5. У прямокутній ізометричній проекції коефіцієнт спотворення по осям X; Y; Z:</p> <p>а) 0,5; 0,5; 0,5;  б) 1; 1; 1;  в) 1; 0,5; 1;  г) 0,5; 1; 1;  д) 0,5; 0,5; 1.</p>	а; б; в; г; д.

### 3 ТЕСТ №4

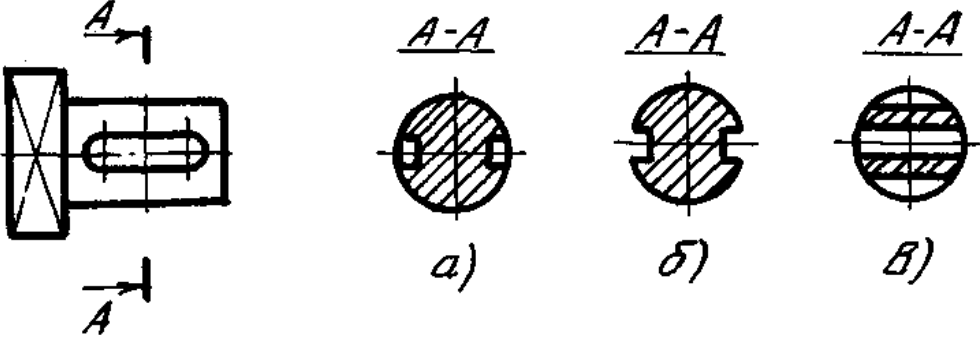
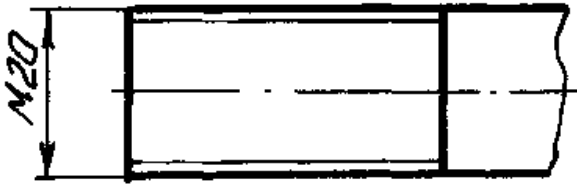

Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p>1. Документ, який визначає геометричні форми (контури) виробу і координати розташування складальних одиниць, називають:</p> <p>а) кресленням деталі; б) складальним кресленням; в) кресленням загального виду; г) теоретичним кресленням; д) габаритним кресленням; е) монтажним кресленням.</p>	а; б; в; г; д.
<p>2. Керуючись кресленням, знайдіть правильно виконаний переріз деталі</p> 	а; б; в.
<p>3. Який тип різьби позначений на рисунку?</p>  <p>а) трапецеїдальна; б) трубна циліндрична; в) упорна.</p>	а; б; в.
<p>4. На якому рисунку правильно нанесений розмір діаметра кола?</p>  <p>а) б) в)</p>	а; б; в.
<p>5. Укажіть розмір формату А4:</p> <p>а) 841x1189; б) 549x841; в) 420x594; г) 297x4220; д) 210x297.</p>	а; б; в; г; д.

### 3 ТЕСТ №5

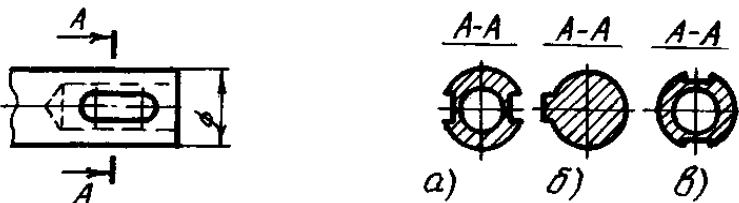
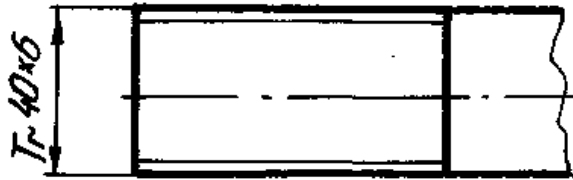
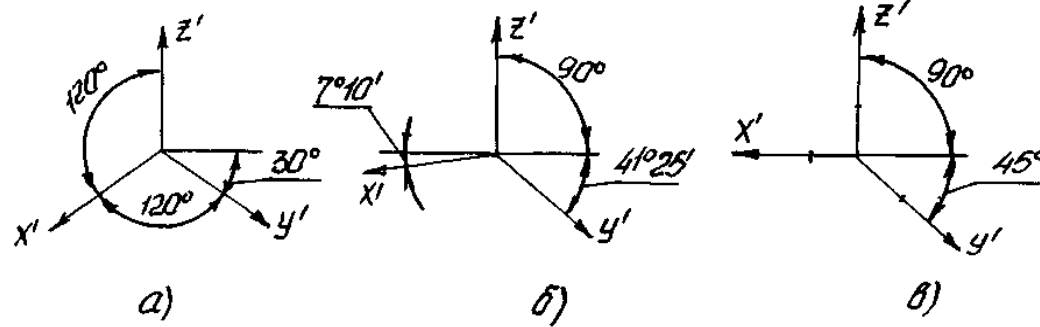
Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p>1. Документ, що містить контурне (спрощене) зображення виробу з габаритними, встановлюючими і приєднувальними розмірами, називають:</p> <p>а) кресленням деталі; б) складальним кресленням; в) кресленням загального виду; г) теоретичним кресленням; д) габаритним кресленням; е) монтажним кресленням.</p>	а; б; в; г; д; е.
<p>2. Керуючись кресленням, знайдіть правильно виконаний переріз деталі</p> 	а; б; в.
<p>3. Який тип різьби зображений і позначений на рисунку?</p> 	а; б; в.
<p>4. Укажіть розмір формату А3?</p> <p>а) 841x1189; б) 549x841; в) 420x594; г) 297x4220; д) 210x297.</p>	а; б; в; г; д.
<p>5. Яку кількість видів , що отримують на основних площинах проекції ( основних видів), встановлює стандарт:</p> <p>а) мінімальну, але достатню для уявлення предмету;</p> <p>б) два;</p> <p>в) три;</p> <p>г) шість;</p> <p>д) будь-яку кількість, але достатню для уявлення предмету.</p>	а; б; в; г; д.



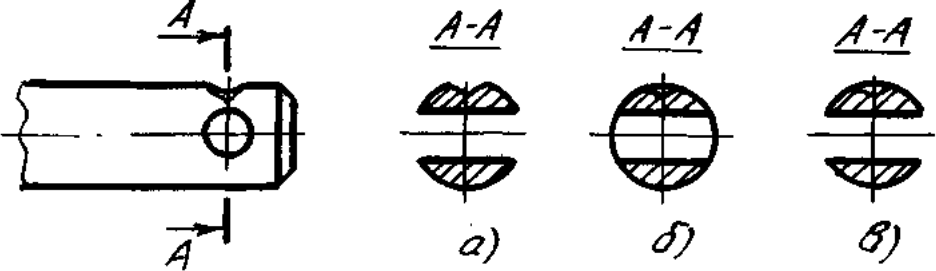

### 3 ТЕСТ №6

Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p>1. Документ, що містить контурне (спрошене) зображення виробу, а також дані, що необхідні для його встановлення (монтажу) на місці використання, називають:</p> <p>а) кресленням деталі; б) складальним кресленням; в) кресленням загального виду; г) теоретичним кресленням; д) габаритним кресленням; е) монтажним кресленням.</p>	а; б; в; г; д;е.
<p>2. Керуючись кресленням, знайдіть правильно виконаний переріз деталі</p>  <p style="text-align: center;">а)                      б)                      в)</p>	а; б; в.
<p>3. Який тип різьби позначено на рисунку?</p>  <p>а) метрична циліндрична з дрібним кроком; б) метрична циліндрична з великим кроком; в) трапецеїдальна.</p>	а; б; в.
<p>4. В яких випадках на зображенні предмета можливе поєднання половини виду з половиною розрізу?</p> <p>а) якщо половина виду і половина розрізу кожний з яких не є симетричною фігурою; б) якщо вид є симетричним, а розріз - ні; в) якщо розріз є симетричним, а вид - ні; г) якщо половина виду і половина розрізу кожний з яких є симетричною фігурою; д) якщо на вісь симетрії проектується суцільна лінія.</p>	а; б; в; г; д.
<p>5. На кресленні зображено:</p>  <p>а) метал і тверді сплави; б) неметалічні матеріали; в) рідину; г) дерево; д) фанеру; е) глину.</p>	а; б; в; г; д; е.

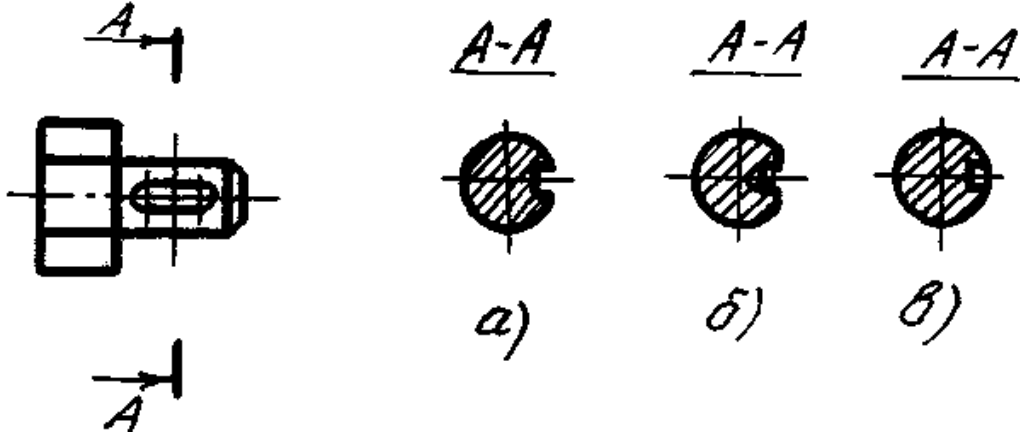

### 3 ТЕСТ №7

Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p>1. <b>Розміри: довжини, висоти, ширини, називають:</b>  а) габаритними; б) монтажними; в) встановлюючими;  г) експлуатаційними.</p>	а; б; в; г
<p>2. Керуючись кресленням, знайдіть правильно виконаний переріз деталі</p> 	а; б; в.
<p>3. Який тип різьби позначений на рисунку?</p>  <p>а) упорна;  б) трапецеїдальна;  в) метрична  циліндрична.</p>	а; б; в.
<p>4. Яка з цих різьб відноситься до кріпильних?</p> <p>а) трапецеїдальна;  б) прямокутна;  в) метрична.</p>	а; б; в.
<p>5. Де правильно розташовані осі прямокутної диметричної проєкції?</p> 	а; б; в.

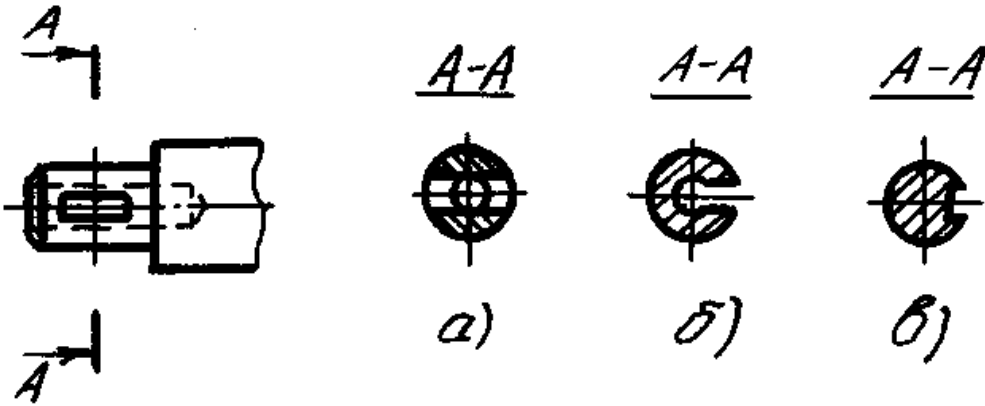
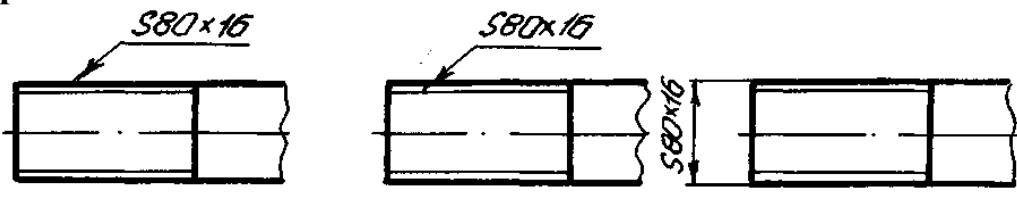
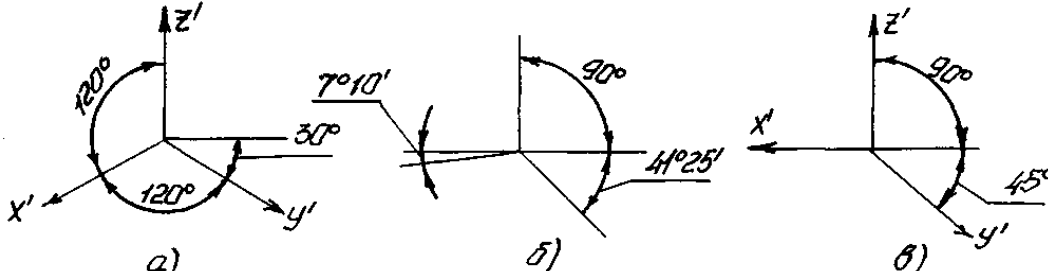
### 3 ТЕСТ №8

Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p><b>1. Розміри, що визначають взаємне розташування складальних одиниць складального виробу, називають:</b>  а) габаритними; б) монтажними; в) встановлюючими;  г) експлуатаційними.</p>	а; б; в; г.
<p><b>2. Керуючись кресленням, знайдіть правильно виконаний переріз деталі</b></p> 	а; б; в.
<p><b>3. Профіль якої різьби зображений на рисунку?</b></p>  <p>а) трубної циліндричної;  б) трапецеїдальної;  в) метричної;  г) трубної конічної;  д) упорної.</p>	а; б; в; г; д.
<p><b>4. У залежності від величини і складності зображення, формату креслення, товщина суцільної основної лінії (в мм) є:</b>  а) 0,1...0,3; б) 0,3...0,6; в) 0,6...1,5; г) 1,5...1,8 ; д) 1,8...2,5.</p>	а; б; в; г; д.
<p><b>5. Зображення, що звернуто до спостерігача видимою частиною предмета, називають:</b>  а) виносним елементом; б) видом; в) перерізом; г) розрізом.</p>	а; б; в; г.

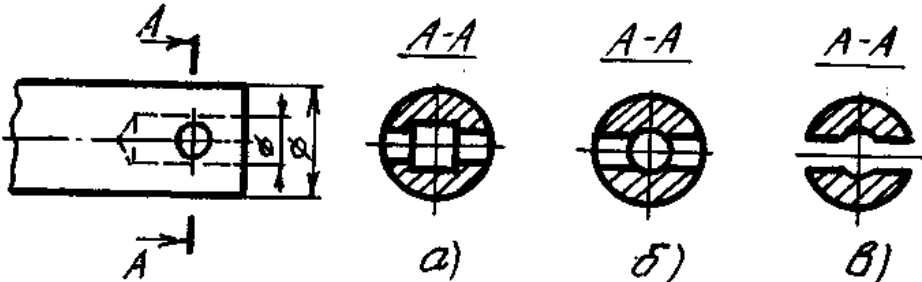
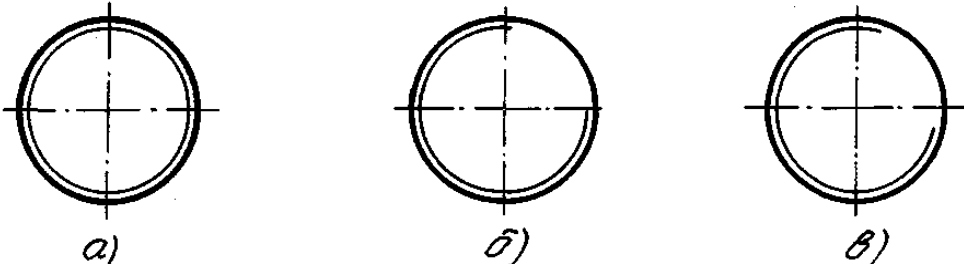
### 3 ТЕСТ №9

Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p>1. Розміри, за якими виріб приєднується до іншого виробу чи пристрою, називають:</p> <p>а) габаритними; б) монтажними; в) встановлюючими; г) експлуатаційними.</p>	а; б; в; г.
<p>2. Керуючись кресленням, знайдіть правильно виконаний переріз деталі</p>  <p>The drawing shows a part with a section line A-A. Below it are three options for the section view: a) incorrect hatching, b) incorrect hatching, v) correct hatching.</p>	а; б; в.
<p>3. Який кут при вершині має профіль трубної циліндричної різьби?</p> <p>а) <math>\alpha = 60^\circ</math>; б) <math>\alpha = 55^\circ</math>; в) <math>\alpha = 30^\circ</math>.</p>	а; б; в.
<p>4. Зображення предмета, яке утворюється за умовного перетину предмета однією, чи декількома площинами, при цьому показує те, що попадає до січної площини і те, що розташоване за нею, називають:</p> <p>а) виносним елементом; б) видом; в) перерізом; г) розрізом.</p>	а; б; в; г.
<p>5. На кресленні зображено:</p>  <p>а) метал і тверді сплави; б) неметалічні матеріали; в) рідину; г) дерево; д) фанеру; е) глину.</p>	а; б; в; г; д; е.

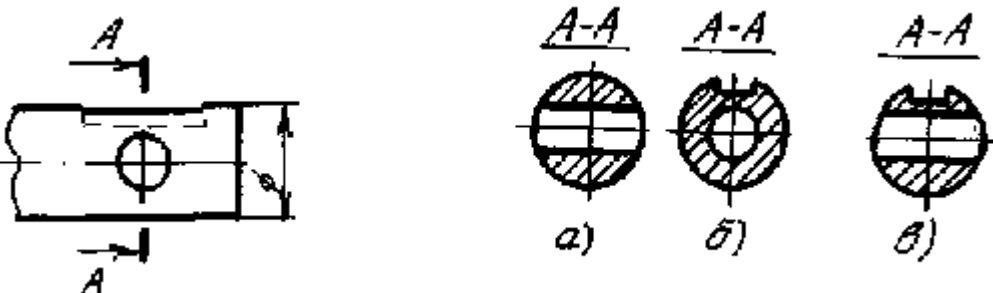
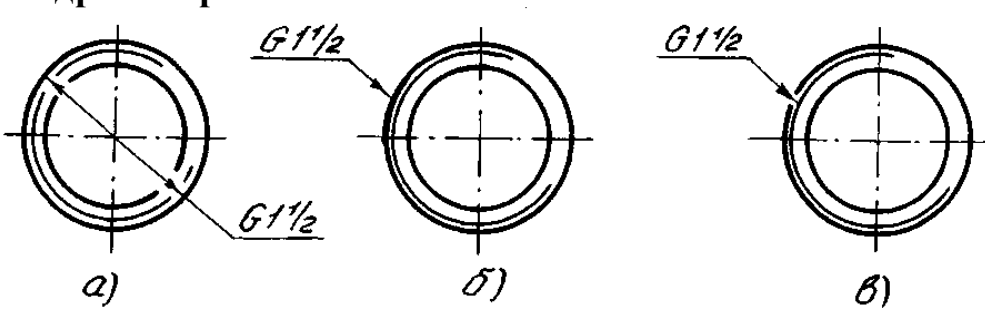
### 3 ТЕСТ №10

Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p><b>1. Документ, що містить зображення деталі та інші дані, що необхідні для її виготовлення і контролю, називають:</b></p> <p>а) кресленням деталі; б) складальним кресленням; в) кресленням загального виду; г) теоретичним кресленням; д) габаритним кресленням; е) монтажним кресленням.</p>	а, б, в, г, д, е.
<p><b>2. Керуючись кресленням, знайдіть правильно виконаний переріз деталі</b></p>  <p>а) б) в.</p>	а; б; в.
<p><b>3. Де на кресленні правильно нанесений розмір упорної різьби?</b></p>  <p>а) б) в)</p>	а; б; в.
<p><b>4. Штрих-пунктирні лінії, що застосовують в якості центрових, необхідно замінювати суцільно тонкими лініями, якщо діаметр кола чи розмір інших геометричних фігур в зображенні менше:</b></p> <p>а) 60 мм; б) 45 мм; в) 30 мм; г) 22 мм; д) 15 мм; е) 12 мм.</p>	а; б; в; г; д; е.
<p><b>5. На якому рисунку правильно показані осі косокутної фронтальної диметричної проекції?</b></p>  <p>а) б) в.)</p>	а; б; в.

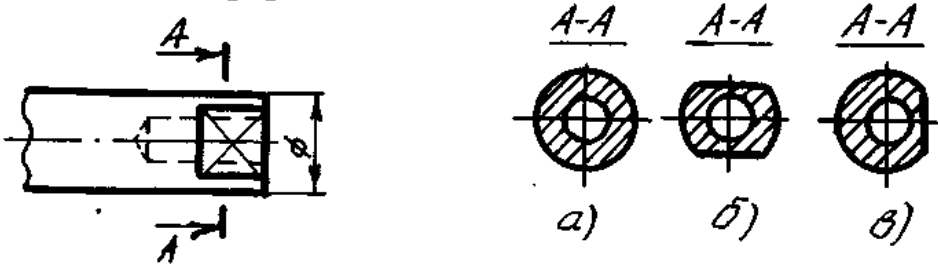
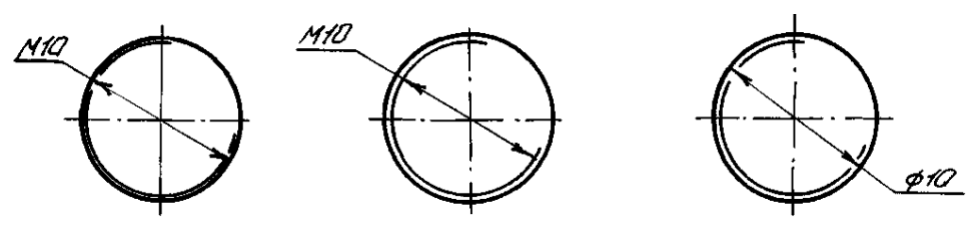
### 3 ТЕСТ №11

Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p>1. Документ, що містить зображення складальної одиниці та інші дані, що необхідні для складання (виготовлення) і контролю, називають:</p> <p>а) кресленням деталі; б) складальним кресленням; в) кресленням загального виду; г) теоретичним кресленням; д) габаритним кресленням; е) монтажним кресленням.</p>	а; б; в; г; д; е.
<p>2. Керуючись кресленням, знайдіть правильно виконаний переріз деталі</p>  <p>The image shows a technical drawing of a part with a section line A-A. Below it are three options for the cross-section: a) incorrect hatching, б) correct hatching, and в) incorrect hatching.</p>	а; б; в.
<p>3. Де правильно зображена зовнішня різьба на кресленні?</p>  <p>The image shows three technical drawings of a circular part with external threads, labeled a), б), and в).</p>	а; б; в.
<p>4. Зображення фігури, яке утворене при умовному перетині предмета однією або кількома площинами, при цьому показують лише те, що розміщене в січній площині, називаються:</p> <p>а) перерізом; б) видом; в) виносним елементом ; г) розрізом.</p>	а; б; в; г.
<p>5. Відстань між паралельними прямими лініями штрихування (густота) повинна бути (у мм):</p> <p>а) 1...10; б) 10...15; в) 15...25; г) 25...30.</p>	а; б; в; г.

### 3 ТЕСТ №12

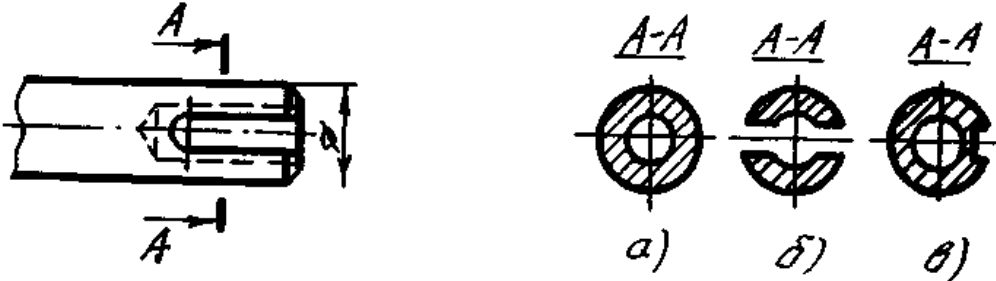
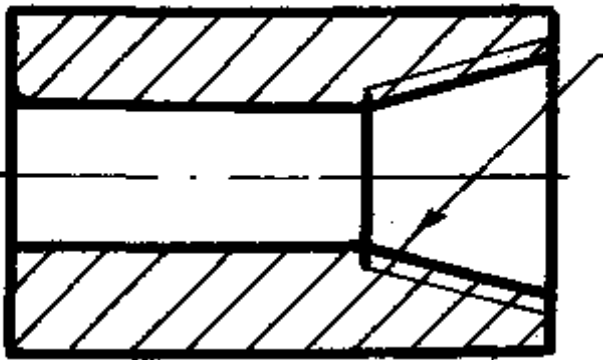

Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p><b>1. Документ, що визначає конструкцію виробу, взаємодію його складальних одиниць і пояснює принцип роботи виробу, а також містить перелік складальних одиниць, що визначений безпосередньо на зображенні, чи зведений до таблиці, називають:</b></p> <p>а) кресленням деталі; б) складальним кресленням; в) кресленням загального виду; г) теоретичним кресленням; д) габаритним кресленням; е) монтажним кресленням.</p>	а; б; в.
<p><b>2. Керуючись кресленням, знайдіть правильно виконаний переріз деталі</b></p> 	а; б; в.
<p><b>3. Де правильно нанесено розмір зовнішньої трубної циліндричної різьби?</b></p> 	а; б; в.
<p><b>4. Головний вид - це вид?</b></p> <p>а) справа; б) зверху; в) знизу; г) спереду; д) зліва; е) позаду.</p>	а; б; в; г; д; е.
<p><b>5. Укажіть розмір формату А4:</b></p> <p>а) 841x1189; б) 549x841; в) 420x594; г) 297x4220; д) 210x297.</p>	а; б; в; г; д.

### 3 ТЕСТ №13

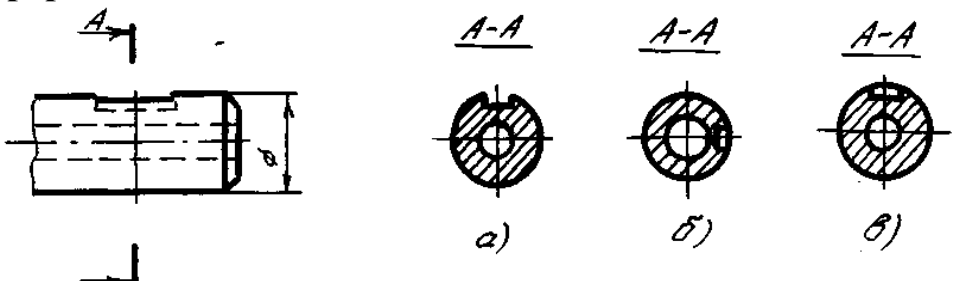
Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p>1. Документ, який визначає геометричні форми (контури) виробу і координати розташування складальних одиниць, називають:</p> <p>а) кресленням деталі; б) складальним кресленням; в) кресленням загального виду; г) теоретичним кресленням; д) габаритним кресленням; е) монтажним кресленням.</p>	а; б; в; г; д.
<p>2. Керуючись кресленням, знайдіть правильно виконаний переріз деталі</p> 	а; б; в.
<p>3. Де правильно нанесений розмір зовнішньої метричної різьби?</p> 	а; б; в.
<p>2. В позначенні: Шплінт 5×28.00.05 ГОСТ 397-79, 5 означає:</p> <p>а) виконання; б) умовний діаметр ; в) довжину; г) матеріал групи; д) покриття; е) клас міцності; ж) поле допуску ; з) товщину покриття.</p>	а; б; в; г; д; е; ж; з.
<p>5. Укажіть розмір формату А1</p> <p>а) 841x1189: б) 549x841: в) 420x594: г) 297x4220: д) 210x297.</p>	а; б; в; г; д.



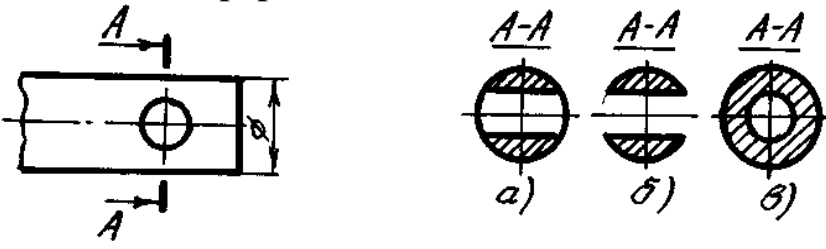
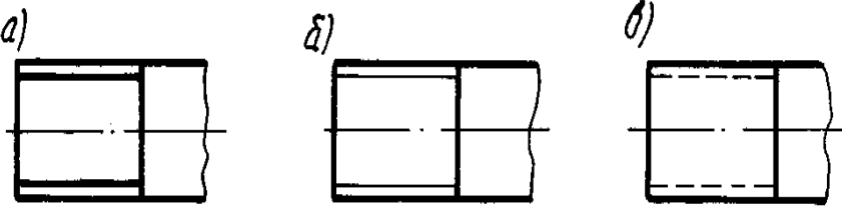

### 3 ТЕСТ №14

Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p>1. Документ, що містить контурне (спрощене) зображення виробу з габаритними, встановлюючими і приєднувальними розмірами, називають:</p> <p>а) кресленням деталі; б) складальним кресленням; в) кресленням загального виду; г) теоретичним кресленням; д) габаритним кресленням; е) монтажним кресленням.</p>	а; б; в; г; д; е.
<p>2. Керуючись кресленням, знайдіть правильно виконаний переріз деталі</p> 	а; б; в.
<p>3. Який тип різьби позначений на рисунку?</p>  <p>К 3/4'' ГОСТ 6111-52</p> <p>а) конічна дюймова внутрішня; б) трубна конічна; в) конічна дюймова зовнішня.</p>	а; б; в.
<p>4. В позначенні: Гайка 2М20×1,25.6Н.12.40Х. 016 ГОСТ5927-70 , 6Н означає:</p> <p>а) виконання ; б) діаметр різьби; в) крок; г) поле допуску; д) матеріал; е) клас міцності; ж) покриття; з) товщину покриття.</p>	а; б; в; г; д; е; ж; з.
<p>5. На кресленні зображено:</p>  <p>а) неметалічні матеріали; б) метал і тверді сплави; в) рідину; г) дерево; д) фанеру; е) глину.</p>	а; б; в; г; д; е.

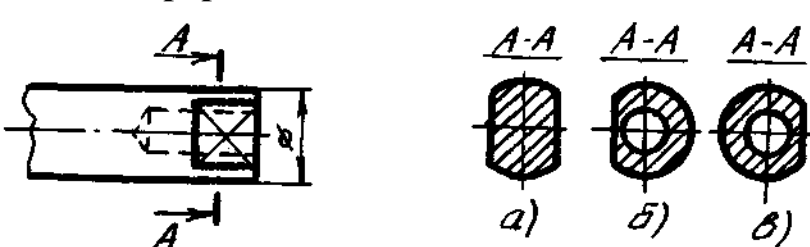
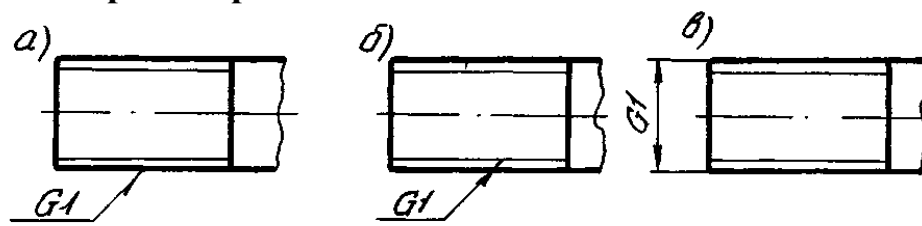
### 3 ТЕСТ №15

Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p><b>1. Документ, що містить контурне (спрошене) зображення виробу, а також дані, що необхідні для його встановлення (монтажу) на місці використання, називають:</b></p> <p>а) кресленням деталі; б) складальним кресленням; в) кресленням загального виду; г) теоретичним кресленням; д) габаритним кресленням; е) монтажним кресленням.</p>	а; б; в; г; д; е.
<p><b>2. Керуючись кресленням, знайдіть правильно виконаний переріз деталі</b></p>  <p>The drawing shows a shaft with a step. A section line A-A is drawn through the step. Option a) shows a cross-section with diagonal hatching on the outer part and a central hole. Option б) shows a cross-section with diagonal hatching on the outer part and a central hole, but the hatching is on the wrong side. Option в) shows a cross-section with diagonal hatching on the outer part and a central hole, but the hatching is on the wrong side.</p>	а; б; в.
<p><b>3. Який кут профілю має метрична різьба?</b></p> <p>а) <math>\alpha = 55^0</math>; б) <math>\alpha = 60^0</math>; в) <math>\alpha = 30^0</math>; г) <math>\alpha = 45^0</math>.</p>	а; б; в; г.
<p><b>4. В позначенні:</b> <b>Шплінт 5×28.00.05 ГОСТ 397-79, 00</b> означає:</p> <p>а) виконання; б) умовний діаметр ; в) довжину; г) матеріал групи; д) покриття; е) клас міцності; ж) поле допуску ; з) товщину покриття.</p>	а; б; в; г; д; е; ж; з.
<p><b>5. В позначенні:</b> <b>Гайка 2М20×1,25.6Н.12.40Х. 016 ГОСТ5927-70 , 40Х</b> означає:</p> <p>а) виконання ; б) діаметр різьби; в) крок; г) поле допуску; д) матеріал; е) клас міцності; ж) покриття; з) товщину покриття.</p>	а; б; в; г; д; е; ж; з.

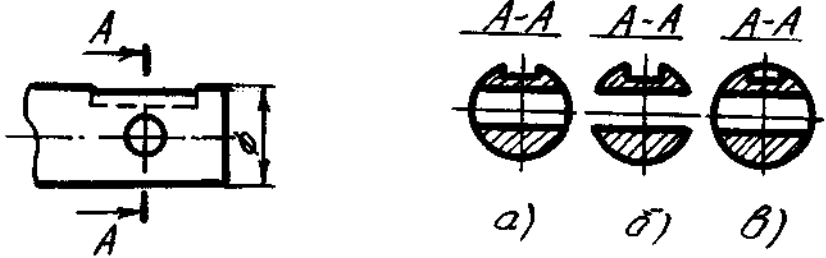
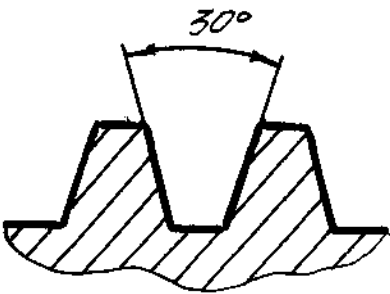
### 3 ТЕСТ №16

Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p><b>1. Розміри: довжини, висоти, ширини, називають:</b></p> <p>а) габаритними; б) монтажними; в) встановлюючими; г) експлуатаційними.</p>	а; б; в; г.
<p><b>2. Керуючись кресленням, знайдіть правильно виконаний переріз деталі</b></p> 	а; б; в.
<p><b>3. Як умовно зображують зовнішню різьбу на кресленні</b></p> 	а; б; в.
<p><b>4. Розмір (у мм) сторін формату А2:</b></p> <p>а) 841x1189; б) 549x841; в) 420x594; г) 297x4220; д) 210x297.</p>	а; б; в; г; д.
<p><b>5. Як позначають положення січної площини на кресленні?</b></p> 	а; б; в.

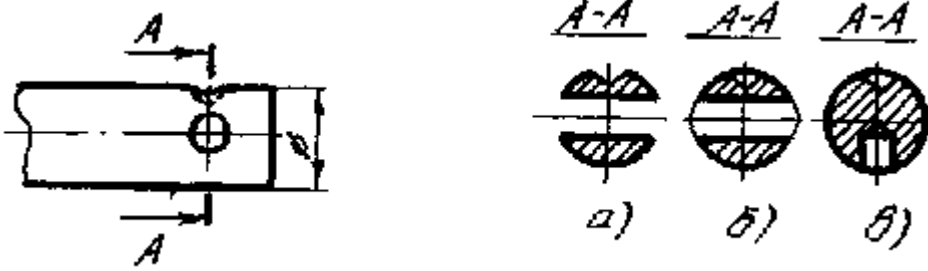
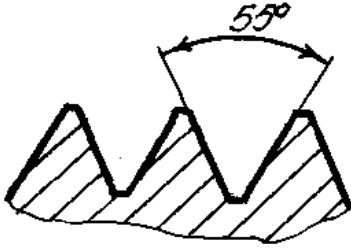
### 3 ТЕСТ №17

Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p><b>1. Розміри, що визначають взаємне розташування складальних одиниць складального виробу, називаються:</b></p> <p>а) габаритними; б) монтажними; в) встановлюючими; г) експлуатаційними.</p>	а; б; в; г.
<p><b>2. Керуючись кресленням, знайдіть правильно виконаний переріз деталі</b></p> 	а; б; в.
<p><b>3. Де правильно нанесений розмір зовнішньої трубної циліндричної різьби?</b></p> 	а; б; в.
<p><b>4. Зображення на якій площині проєкції приймають на кресленні в якості головного?</b></p> <p>а) горизонтальній; б) фронтальній; в) профільній; г) будьякій додатковій площині, аби зображення на ній давало б найбільш повну уяву, щодо форми і розміру предмета.</p>	а; б; в; г.
<p><b>5. Розрізи поділяються в залежності від положення січної площини відносно горизонтальної площини проєкції, на:</b></p> <p>а) ломані, ступінчаті, довільні; б) горизонтальні, вертикальні, похилі; в) винесені, накладні, місцеві; г) прості, складні.</p>	а; б; в; г.

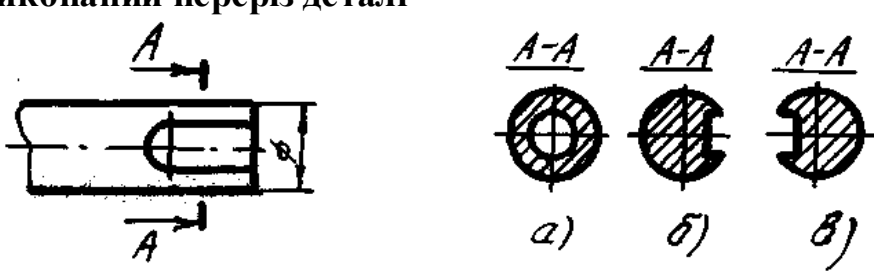
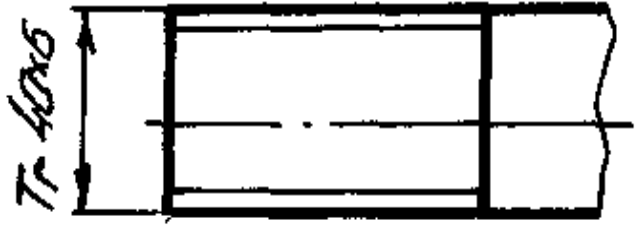
### 3 ТЕСТ №18

Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p><b>1. Розміри, за якими виріб приєднується до іншого виробу чи пристрою, називають:</b>  а)габаритними; б) монтажними; в) встановлюючими;  г) експлуатаційними.</p>	а; б; в; г.
<p><b>2. Керуючись кресленням, знайдіть правильно виконаний переріз деталі</b></p> 	а; б; в.
<p><b>3. Профіль якої різьби зображено на рисунку?</b></p>  <p>а) метричної;  б) трапецеїдальної;  в) упорної.</p>	а; б; в.
<p><b>4. В позначенні:</b>  <b>Гайка 2М20×1,25.6Н.12.40Х. 016 ГОСТ5927-70 , 01</b>  <b>означає:</b>  а) виконання ; б) діаметр різьби; в) крок; г)поле допуску; д)матеріал;  е) клас міцності; ж) покриття; з) товщину покриття.</p>	а; б; в; г; д; е; ж; з.
<p><b>5. В позначенні:</b>  <b>Угольник 0-32 ГОСТ 8956-75 , 0</b> означає:  а) виконання ; б) умовний прохід; в) покриття;  г)номінальний діаметр; д)фактичний діаметр.</p>	а; б; в; г; д.

### 3 ТЕСТ №19

Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p><b>1. На складальних кресленнях і кресленнях загального виду розмірні лінії розташовують (в залежності від величини зображення) від лінії зовнішнього контура на відстані:</b>  а) 2...4мм ; б) 4...6мм; в) 6...8мм; г) не менше 10мм.</p>	а; б; в; г.
<p><b>2. Керуючись кресленням, знайдіть правильно виконаний переріз деталі</b></p> 	а; б; в.
<p><b>3. Профіль якої різьби зображений на рисунку?</b></p>  <p>а) трапецеїдальної;  б) трубної циліндричної;  в) метричної.</p>	а; б; в.
<p><b>4. В позначенні:</b>  <b>Угольник 0-32 ГОСТ 8956-75 , 32</b> означає:  а) виконання ; б) умовний прохід; в) покриття;  г) номінальний діаметр; д) фактичний діаметр.</p>	а; б; в; г; д.
<p><b>5. Що є підґрунтям для визначення величини зображення виробу чи його елементу на кресленні?</b>  а) масштаб, за яким виконане креслення;  б) розмірні числа;  в) точність, за якою виконане зображення на кресленні;  г) усні заяви розробника креслення;  д) фактичне вимірювання щодо зображення на кресленні.</p>	а; б; в; г; д.

### 3 ТЕСТ №20

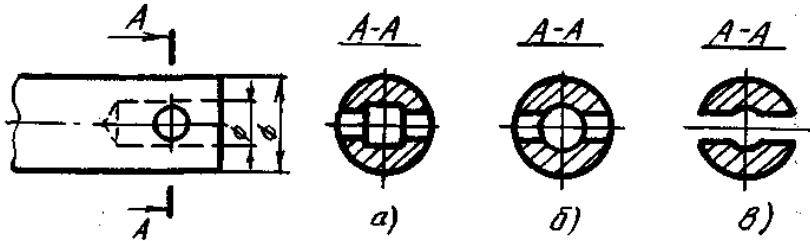
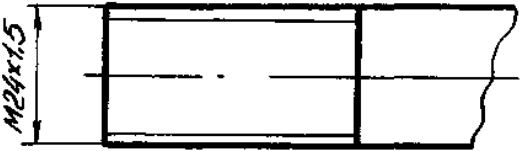
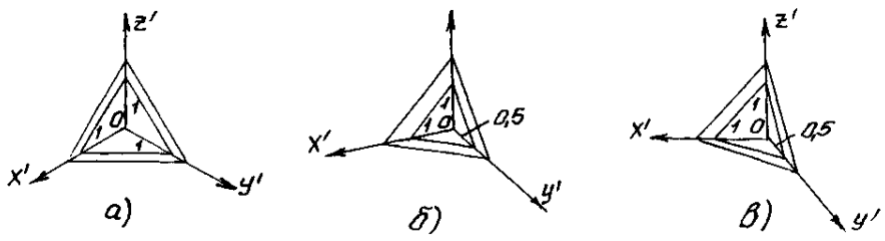
Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p>1. На всіх кресленнях (крім складальних та загального виду) відстань розмірної лінії від паралельної їй лінії контуру, осьової, виносної та інших, а також відстань між паралельними розмірними лініями повинна бути в межах:</p> <p>а) 2...6мм; б) 6...10мм; в) 10...14мм; г) 14...18мм.</p>	а; б; в; г.
<p>2. Керуючись кресленням, знайдіть правильно виконаний переріз деталі</p> 	а; б; в.
<p>3. Який тип різьби позначений на рисунку?</p>  <p>а) метрична; б) трубна циліндрична; в) трапецеїдальна.</p>	а; б; в.
<p>4. Яка загальна кількість розмірів повинна бути на кресленні?</p> <p>а) три; б) шість; в) мінімальна, але достатня для виготовлення і контролю виробу; г) будь-яка кількість.</p>	а; б; в; г.
<p>5. В позначенні різьби М12, М означає, що різьба:</p> <p>а) метрична; д) конічна дюймова; б) метрична конічна; е) трапецеїдальна; в) трубна циліндрична; ж) упорна; г) трубна конічна; з) кругла.</p>	а; б; в; г; д; е; ж; з.

### 3 ТЕСТ №21

Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p><b>1. Документ, що містить зображення деталі та інші дані, які необхідні для її виготовлення і контролю, називають:</b></p> <p>а) кресленням деталі; б) складальним кресленням; в) кресленням загального виду; г) теоретичним кресленням; д) габаритним кресленням; е) монтажним кресленням.</p>	а, б, в, г, д, е.
<p><b>2. Де правильно виконаний переріз деталі?</b></p>  <p style="text-align: center;">а)                      б)                      в)</p>	а; б; в.
<p><b>3. Укажіть, де на кресленні правильно нанесений розмір метричної різьби?</b></p>  <p style="text-align: center;">а)                      б)                      в)</p>	а; б; в.
<p><b>4. Укажіть, що таке «профіль різьби»?</b></p> <p>а) вид різьби в поперечному розрізі; б) вид різьби в подовжньому розрізі; в) вид різьби в похилому розрізі;</p>	а; б; в.
<p><b>5. Які розміри називаються довідковими?</b></p> <p>а) будь-який розмір є довідковим; б) виключно ті розміри, що виконуються за даним кресленням; в) розміри, що не підлягають виконанню за даним кресленням.</p>	а; б; в.



### 3 ТЕСТ №22

Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p>1. Документ, що містить зображення складальної одиниці та інші дані, які необхідні для складання (виготовлення) і контролю, називають:</p> <p>а) кресленням деталі; б) складальним кресленням; в) кресленням загального виду; г) теоретичним кресленням; д) габаритним кресленням; е) монтажним кресленням.</p>	а; б; в; г; д; е.
<p>2. Керуючись кресленням, знайдіть правильно виконаний переріз деталі</p> 	а; б; в.
<p>3. Який тип різьби позначений на рисунку?</p>  <p>а) метрична циліндрична з великим кроком; б) метрична циліндрична з дрібним кроком; в) конічна дюймова різьба.</p>	а; б; в.
<p>4. Лінійні розміри та їх граничні відхилення на кресленнях та в специфікаціях вказують без позначення одиниць вимірювання в :</p> <p>а) міліметрах; б) сантиметрах; в) дециметрах; г) метрах; д) мікрометрах.</p>	а; б; в; г; д.
<p>5. Який напрямок ліній штрихування розрізу відповідає прямокутній ізометричній проекції?</p> 	а; б; в.

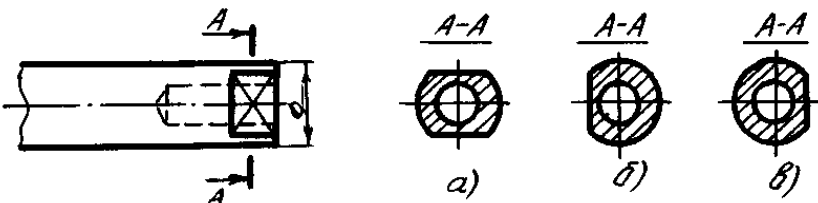
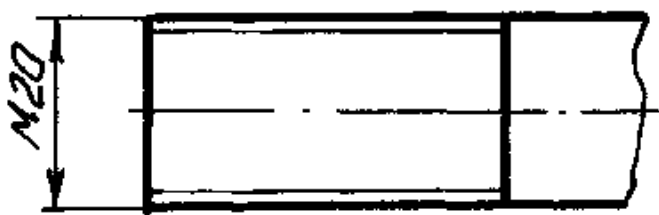
### 3 ТЕСТ №23

Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p><b>1. Документ, що визначає конструкцію виробу, взаємодію його складальних одиниць і пояснюючий принцип роботи виробу, а також містить перелік складальних одиниць, що визначений безпосередньо на зображенні чи зведений до таблиці, називають:</b></p> <p>а) кресленням деталі; б) складальним кресленням; в) кресленням загального виду; г) теоретичним кресленням; д) габаритним кресленням; е) монтажним кресленням.</p>	а; б; в.
<p><b>2. Керуючись кресленням, знайдіть правильно виконаний переріз деталі?</b></p> 	а; б; в.
<p><b>3. У якому випадку будуть не переріз, а розріз?</b></p> <p>а) коли переріз має симетричну форму ;  б) якщо січна площина проходить через не круглий отвір і переріз постає із окремих самостійних частин ;  в) коли переріз не має симетричної форми ;  г) коли січна площина співпадає з площиною симетрії.</p>	а; б; в; г.
<p><b>4. В позначенні різьби R1, R означає, що різьба:</b></p> <p>а) метрична; д) конічна дюймова;  б) метрична конічна; е) трапецеїдальна;  в) трубна циліндрична; ж) упорна;  г) трубна конічна; з) кругла.</p>	а; б; в; г; д; е; ж; з.
<p><b>5. Як вказують розміри на кресленнях?</b></p> <p>а) за допомогою масштабу і вимірювання;  б) виключно за допомогою фактичного вимірювання зображення на кресленні;  в) розмірним числом і розмірними лініями;  г) за усною вказівкою розробника креслення.</p>	а; б; в; г.

### 3 ТЕСТ №24

Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p><b>1. Документ, який визначає геометричні форми (контури) виробу і координати розташування складальних одиниць, називають:</b></p> <p>а) кресленням деталі; б) складальним кресленням; в) кресленням загального виду; г) теоретичним кресленням; д) габаритним кресленням; е) монтажним кресленням.</p>	а; б; в; г; д.
<p><b>2. Керуючись кресленням, знайдіть правильно виконаний переріз деталі?</b></p>  <p>The image shows a technical drawing of a cylindrical part with a section line A-A. Below it are three options for the cross-section: a) shows a half-section with diagonal hatching; б) shows a full section with diagonal hatching; в) shows a half-section with diagonal hatching.</p>	а; б; в.
<p><b>3. На яку величину повинні виходити за кінці стрілок розмірні лінії?</b></p> <p>а) до 1 мм; б) 1...5мм; в) 5...10мм; г) 10...15мм;</p>	а; б; в; г.
<p><b>4. В позначенні:</b> <b>Болт 2М12.6q×60.58.05 ГОСТ 7798-70, 6q означає:</b></p> <p>а) виконання болта; б) нормальний діаметр болта; в) крок болта; г) поле допуску; д) клас точності; е) покриття.</p>	а; б; в; г; д; е.
<p><b>5. При зображенні виробу з розривом розмірну лінію:</b></p> <p>а) розривають зліва від розриву виробу; б) розривають праворуч від розриву виробу; в) розривають під розривом виробу; г) не розривають.</p>	а; б; в; г.

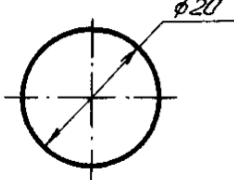
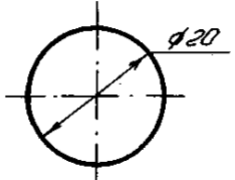
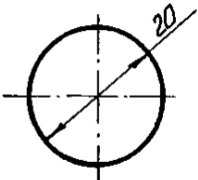
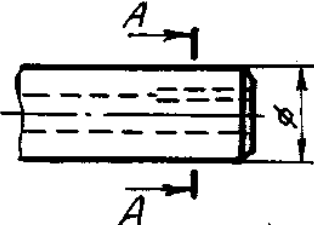



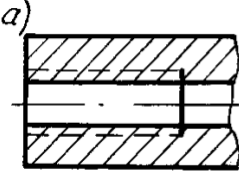
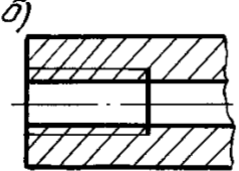
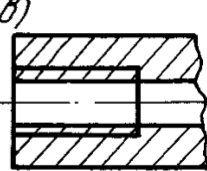
### 3 ТЕСТ №25

Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p>1. Документ, що містить контурне (спрошене) зображення виробу з габаритними, встановлюючими і приєднувальними розмірами, називають:</p> <p>а)кресленням деталі; б)складальним кресленням; в)кресленням загального виду; г)теоретичним кресленням; д)габаритним кресленням; е)монтажним кресленням.</p>	а; б; в; г; д.
<p>2. Керуючись кресленням, знайдіть правильно виконаний переріз деталі</p> 	а; б; в.
<p>3. Який тип різьби позначений на рисунку?</p>  <p>а) метрична циліндрична з великим кроком; б) метрична циліндрична з малим кроком; в) конічна дюймова.</p>	а; б; в.
<p>4. В прямокутній ізометричній проекції коефіцієнт спотворення по осям X; Y;Z:</p> <p>а) 0,5; 0,5;0,5; б) 1;1;1; в) 1;0,5;1; г) 0,5;1;1; д) 0,5; 0,5;1.</p>	а; б; в; г; д.
<p>5. Яку кількість видів , що отримують на основних площинах проекції ( основних видів), встановлює стандарт:</p> <p>а) мінімальну, але достатню для уявлення предмету; б)два; в) три; г) шість; д) будь-яку кількість, але достатню для уявлення предмета.</p>	а; б; в; г; д.

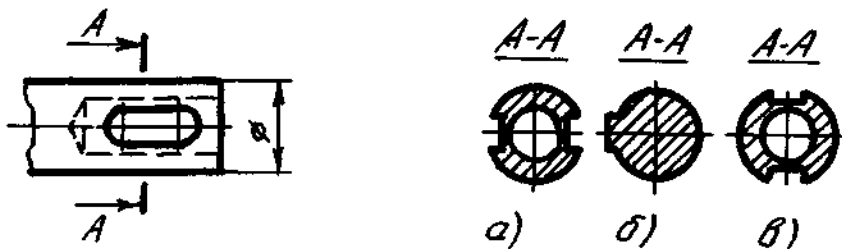
### 3 ТЕСТ №26

Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p>1. Документ, що містить контурне (спрошене) зображення виробу, а також дані, що необхідні для його встановлення (монтажу) на місці використання, називають:</p> <p>а) кресленням деталі; б) складальним кресленням; в) кресленням загального виду; г) теоретичним кресленням; д) габаритним кресленням; е) монтажним кресленням.</p>	а; б; в; г; д.
<p>2. Керуючись кресленням, знайдіть правильно виконаний переріз деталі</p> 	а; б; в.
<p>3. Профіль якої різьби зображений на рисунку?</p>  <p>а) трубної циліндричної; б) трапецеїдальної; в) метричної.</p>	а; б; в.
<p>4. В позначенні: Болт 2М12.6q×60.58.05 ГОСТ 7798-70 , 05 означає:</p> <p>а) виконання болта; б) нормальний діаметр болта; в) крок болта; г) поле допуску; д) клас точності; е) покриття.</p>	а; б; в; г; д; е.
<p>5. Як зображують шпindel у продольному розрізі?</p> <p>а) поєднують половину виду з половиною розрізу; б) розрізаним; в) нерозрізаним; г) зображують виключно як виносний елемент.</p>	а; б; в; г.

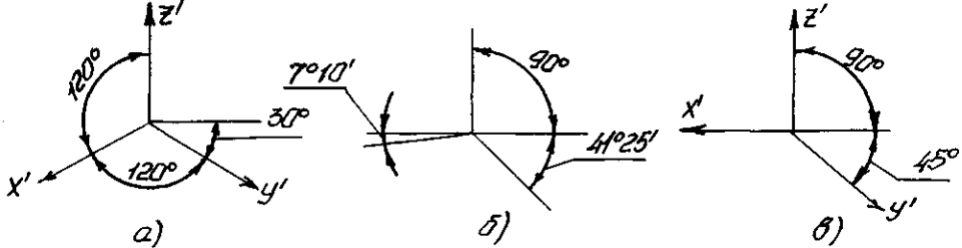
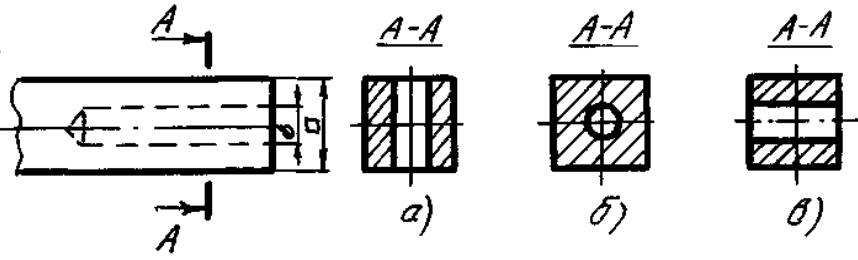
### 3 ТЕСТ №27

Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p>1. На якому рисунку правильно нанесено розмір діаметра кола?</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">    </div> <p style="text-align: center;">а)                      б)                      в)</p>	а; б; в.
<p>2. Керуючись кресленням, знайдіть правильно виконаний переріз деталі</p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;">  <div style="margin-left: 20px;">    </div> </div> <p style="text-align: center;">а)                      б)                      в)</p>	а; б; в.
<p>3. Як умовно зображують внутрішню різьбу на кресленнях?</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">    </div> <p style="text-align: center;">а)                      б)                      в)</p>	а; б; в.
<p>4. Для зображення: Лінії невидимого контуру. Лінії переходу невидимі, використовують:</p> <p>а) суцільну основну; ж) розімкну;</p> <p>б) суцільну тонку; з) суцільну тонку зі зломом.</p> <p>в) суцільну хвилясту;</p> <p>г) штрихову;</p> <p>д) штрих-пунктирну тонку;</p> <p>е) штрих-пунктирну товсту;</p>	а; б; в; г; д; е; ж; з.
<p>5. Штрих-пунктирні лінії, які застосовують в якості центрових, необхідно замінювати суцільно тонкими лініями, якщо діаметр кола чи розмір інших геометричних фігур в зображенні менше:</p> <p>а) 60 мм; б) 45 мм; в) 30 мм; г) 22мм; д) 15мм;</p> <p>е) 12мм.</p>	а; б; в; г; д; е.

### 3 ТЕСТ №28

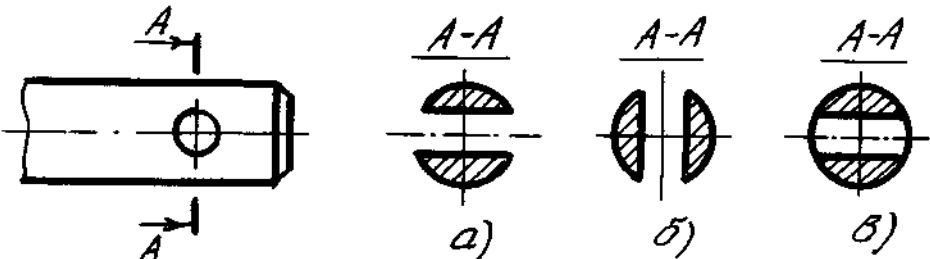
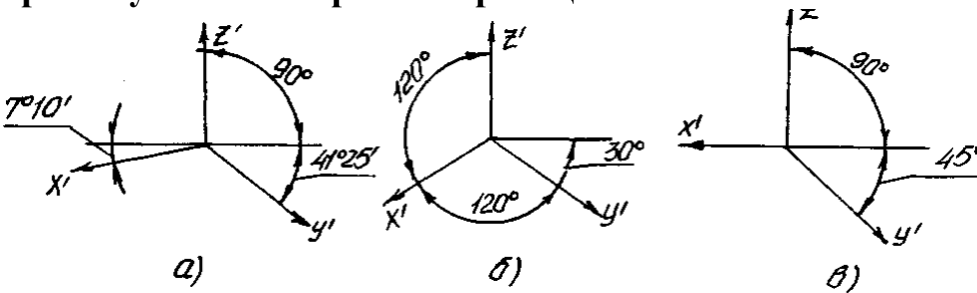
Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p><b>1. Розміри, що визначають взаємне розташування складальних одиниць складального виробу, називаються:</b></p> <p>а) габаритними; б) монтажними; в) встановлюючими; г) експлуатаційними.</p>	а; б; в; г.
<p><b>2. Керуючись кресленням, знайдіть правильно виконаний переріз деталі</b></p>  <p>The drawing shows a side view of a part with a section line A-A. Below it are three options for the cross-section A-A: a) shows a cross-section with a central hole and a keyway, with hatching on the outer part; б) shows a cross-section with a central hole and a keyway, with hatching on the inner part; в) shows a cross-section with a central hole and a keyway, with hatching on the outer part and a different pattern for the inner part.</p>	а; б; в.
<p><b>3. Як зображують кульку в продольному розрізі?</b></p> <p>а) поєднують половину виду з половиною розрізу; б) розрізаною; в) нерозрізаною; г) з виключно як виносний елемент.</p>	а; б; в; г.
<p><b>4. Укажіть розмір формату А4</b></p> <p>а) 841x1189: б) 594x841: в) 420x594: г) 297x4220: д) 210x297.</p>	а; б; в; г; д.
<p><b>5. В позначенні:</b> <b>Гайка 2М20×1,25.6Н.12.40Х. 016 ГОСТ5927-70 , 20</b> <b>означає:</b></p> <p>а) виконання ; б) діаметр різьби; в) крок; г) поле допуску; д) матеріал; е) клас міцності; ж) покриття; з) товщину покриття.</p>	а; б; в; г; д; е; ж; з.

### 3 ТЕСТ №29

Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p><b>1. На якому малюнку правильно показані осі косокутної фронтальної диметричної проекції?</b></p> 	а; б; в.
<p><b>2. Керуючись кресленням, знайдіть правильно виконаний переріз деталі</b></p> 	а; б; в.
<p><b>3. Для зображення: Лінії осової і центрової. Лінії розрізу, що є віссю симетрії для накладеного чи винесеного розрізу, використовують</b></p> <p>а) суцільну основну; ж) розімкнуту;          б) суцільну тонку; з) суцільну тонку зі зломом.          в) суцільну хвилясту;          г) штрихову;          д) штрих-пунктирну тонку;          е) штрих-пунктирну товсту.</p>	а; б; в; г; д; е; ж; з.
<p><b>4. Укажіть існуючий ряд масштабу зменшення?</b></p> <p>а) 1: 2; 1: 2,5; 1:4; 1:5...          б) 1: 2; 1: 3; 1:4; 1:5...          в) 1:1 ; 1: 2; 1: 2,5; 1:4...          г) 2:1; 2,5:1; 4:1; 5:1...          д) 2:1; 3:1; 4:1; 5:1...</p>	а; б; в; г; д.
<p><b>5. В позначенні різьби S80, S означає, що різьба:</b></p> <p>а) метрична; д) конічна дюймова; б) метрична конічна;          е) трапецеїдальна; в) трубна циліндрична; ж) упорна; г) трубна конічна; з) кругла.</p>	а; б; в; г; д; е; ж; з.



### 3 ТЕСТ №30

Запитання та варіанти відповідей на них	Виберіть підходящу відповідь
<p><b>1. Документ, що містить зображення складальної одиниці та інші дані, що необхідні для складання (виготовлення) і контролю, називають:</b></p> <p>а) кресленням деталі; б) складальним кресленням; в) кресленням загального виду; г) теоретичним кресленням; д) габаритним кресленням; е) монтажним кресленням.</p>	а; б; в; г; д; е.
<p><b>2. Керуючись кресленням, знайдіть правильно виконаний переріз деталі</b></p> 	а; б; в.
<p><b>3. В якості січної площини допускається використовувати</b></p> <p>а) конічну поверхню; б) сферичну поверхню; в) циліндричну поверхню.</p>	а; б; в.
<p><b>4. Яке положення на площині займають координатні осі прямокутної ізометричної проекції?</b></p> 	а; б; в.
<p><b>5. В якому випадку на кресленні не показують положення січної площини при зображенні розрізу?</b></p> <p>а) коли поєднуються розріз і вид ;  б) коли січна площина співпадає з площиною симетрії ;  в) коли вид симетричний;  г) коли розріз симетричний;  д) коли вид несиметричний;  е) коли розріз несиметричний.</p>	а; б; в; г; д; е.

## Ключі-відповіді

### 1. Відповіді на перший контрольний тест

№ теста	1	2	3	4	5	№ теста	1	2	3	4	5
1	а	а	а	в	д	16	в	а	д	а	а
2	б	б	д	б	а	17	г	в	б	б	б
3	а	в	в	г	а	18	а	а	г	г	г
4	а	а	а	а	д	19	б	б	д	б	б
5	б	в	б	г	г	20	г	б	в	в	б
6	а	б	в	г	а	21	б	в	в	в	д
7	г	а	г	б	б	22	д	б	а	в	а
8	б	б	д	в	б	23	а	б	а	в	в
9	б	а	в	г	б	24	в	б	б	а	г
10	г	б	ж	е	в	25	б	в	б	в	г
11	з	б	в	в	а	26	в	в	г	в	в
12	а	в	в	а	д	27	б	в	а	г	е
13	в	в	г	а	б	28	а	б	в	д	г
14	а	в	а	г	б	29	в	б	д	а	г
15	а	а	а	а	в	30	г	в	в	б	б

### 2. Відповіді на другий контрольний тест

№ теста	1	2	3	4	5	№ теста	1	2	3	4	5
1	а	г	а	а	в	16	в	е	б	а	е
2	а	б	б	б	а	17	е	д	а	б	б
3	в	г	б	г	б	18	ж	в	б	г	г
4	г	а	б	а	а	19	з	б	б	б	а
5	г	г	б	г	г	20	в	а	в	в	б
6	д	в	б	г	а	21	б	б	б	в	д
7	ж	а	б	в	г	22	в	г	б	в	а
8	з	д	в	г	б	23	г	б	б	б	а
9	а	е	б	г	б	24	г	д	а	а	б
10	б	ж	в	е	в	25	г	а	а	в	г
11	г	а	в	в	б	26	г	в	в	в	б
12	е	б	д	а	д	27	г	а	б	г	в
13	в	б	а	а	б	28	д	б	б	д	г
14	г	в	а	г	б	29	ж	в	а	а	г
15	д	г	б	б	в	30	з	г	б	д	б

### 3. Відповіді на третій контрольний тест

№ теста	1	2	3	4	5	№ теста	1	2	3	4	5
1	а	а	а	в	в	16	а	а	б	в	а
2	б	б	б	б	а	17	б	в	а	б	б
3	в	в	б	д	в	18	в	а	б	ж	в
4	г	а	б	а	д	19	г	б	б	б	б
5	д	в	б	г	г	20	б	б	в	в	а
6	е	б	б	г	а	21	а	в	б	б	б
7	а	а	б	в	б	22	б	б	б	а	а
8	б	б	в	г	б	23	в	б	б	г	в
9	в	а	б	г	б	24	г	б	б	г	г
10	а	б	в	е	в	25	д	в	а	б	г
11	б	б	в	а	а	26	е	в	в	е	в
12	в	в	б	е	д	27	а	в	б	г	е
13	г	в	а	б	б	28	б	б	в	д	б
14	д	в	а	г	а	29	в	б	д	а	ж
15	е	а	б	г	д	30	г	в	в	б	б

### СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Общие правила выполнения чертежей , сборник ГОСТов. - М.: Изд-во стандартов, 1991.
2. Левицкий В.С. Машиностроительное черчение. - М.: Высш.шк., 1988. - 331с.
3. Техническое черчение /Годик Е.И., Лысянский В.М., Михайленко В.Е., Понаморов А.М. - 5-е изд., перераб. и доп. - К.: Вища шк., 1983. - 440с.
4. Фролов С.А., Воинов А.В., Феоктистова Е.Д., Машиностроительное черчение.- М.: Машиностроение, 1981.- 304с.
5. Машиностроительное черчение /Вяткин Г.П., Андреева А.Н., Болтухин А.К. и др.: Под ред. Вяткина Г.П.- 2-е изд. перераб. и доп. - М.: Машиностроение, 1985. - 368с.
6. Прерис А.М., Репетенко М.В. Инженерная графика.- Харьков, 2007. – 196 с.
7. Федоренко В.А., Шошин А.И. Справочник по машиностроительному черчению, 14-е изд. - Л.: Машиностроение, 1982. - 465с.

## НАВЧАЛЬНЕ ВИДАННЯ

Збірник тестових завдань для самостійного контролю знань студентів 1 курсу бакалаврів за напрямками 6.050702 – «Електромеханіка», 6.050701 - «Електро-техніка та електротехнології», 6.060101 - «Будівництво».

Автор: Михайло Володимирович Репетенко

Редактор : Д.Ф. Курильченко

План 2009, поз.204-М

Підп. до друку 12.10.09	Формат 60x84 1/16	Папір офісний
Друк на ризографі	Умовн.-друк. арк. 4	Обл.-вид. арк. 4,6
Замовлення №	Тираж 50 прим.	

61002, Харків, ХНАМГ, вул. Революції, 12, ЦНІТ

Сектор оперативної поліграфії ХНАМГ  
61002, Харків, вул. Революції, 12