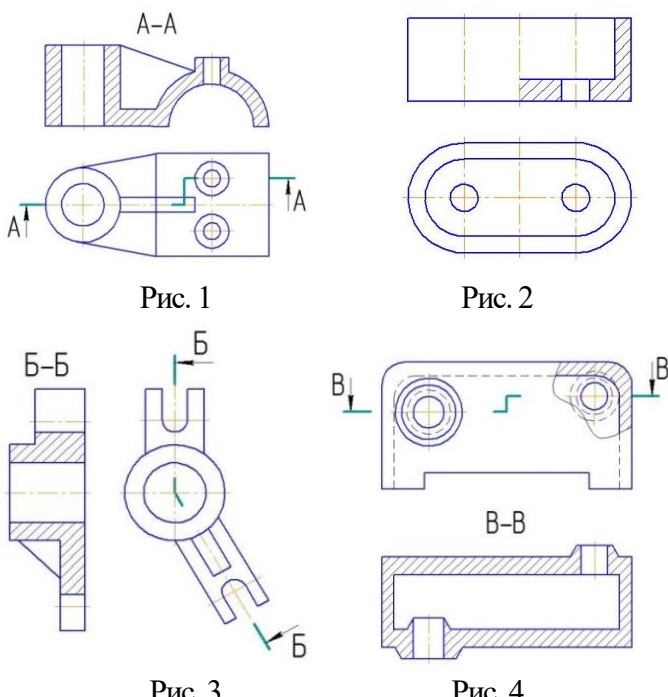
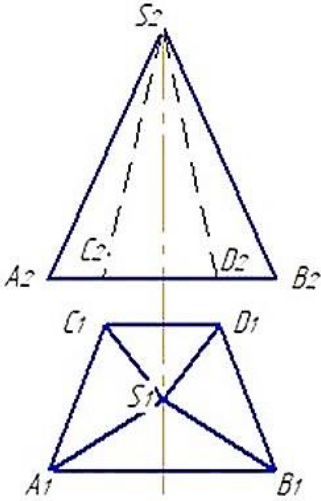
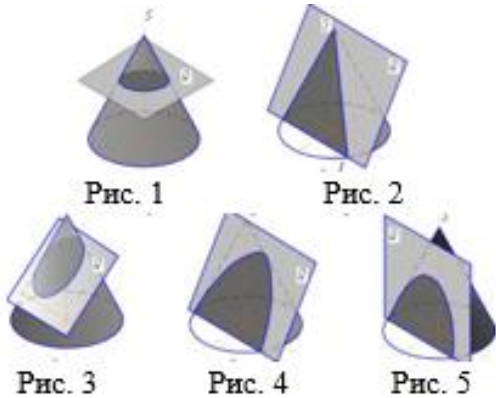


Варіант 1

№	Питання	Відповіді
1	Правильне позначення розміру квадрата на рисунку: Рис. 1 Рис. 2 Рис. 3 Рис. 4 Рис. 5	а) – рис. 1; б) – рис. 2; в) – рис. 3; г) – рис. 4; д) – рис. 5
2	На якому рисунку правильно проставлені розміри: Рис. 1 Рис. 2 Рис. 3 Рис. 4 Рис. 5	а) – рис. 1; б) – рис. 2; в) – рис. 3; г) – рис. 4; д) – рис. 5
3	Мінімальна відстань між паралельними розмірними лініями повинна бути ...	а) 15 мм; б) 7 мм; в) 10 мм; г) 5 мм; д) немає правильної відповіді
4	Прочитати кресленик предмета — значить...	а) за плоским зображенням визначити назву і розміри предмета; б) за плоским зображенням уявити об'ємну форму предмета, визначити його назву і розміри; в) за плоским зображенням визначити положення предмета у просторі, його назву та розміри; г) за плоским зображенням уявити об'ємну форму предмета і його положення у просторі; д) немає правильної відповіді.
5	Виносні елементи виконуються у масштабі:	а) один до одного; б) збільшення; в) зменшення; г) усі відповіді правильні; д) натуральна величина.
6	Установіть, яке числове значення розміру на трьох видах відповідає його літерному позначенню <i>Д</i>, що на аксонометричному зображенні?	а) – 30; б) – 16; в) – 32; г) – 38; д) – 15.

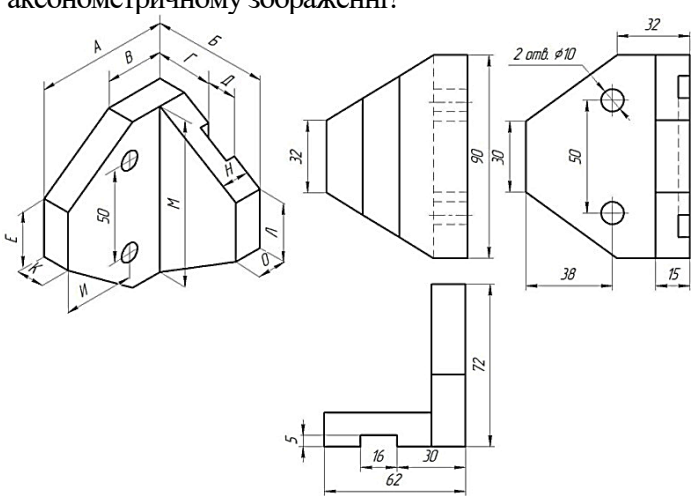
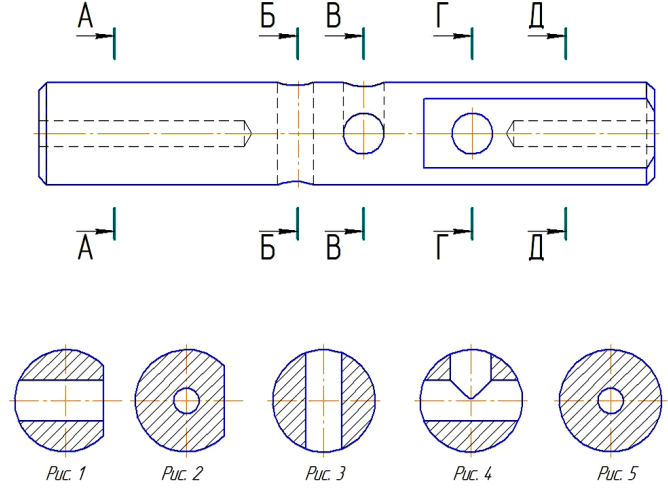
7	Який рисунок відповідає перерізу А-А?	а) – рис. 1; б) – рис. 2; в) – рис. 3; г) – рис. 4; д) – рис. 5
8	З якою метою застосовуються розтини?	а) показати внутрішню будову предмета; б) показати зовнішню конфігурацію та форму зображених предметів; в) при виконанні будь-яких зображень деталей; г) тільки по бажанню конструктора; д) щоб виділити головний вид по відношенню до інших.
9	Які розтини називаються вертикальними?	а) коли розтинальна площина перпендикулярна фронтальній площині проєкцій; б) коли розтинальна площина перпендикулярна горизонтальній площині проєкцій; в) коли розтинальна площина перпендикулярна осі Z; г) коли розтинальна площина паралельна горизонтальній площині проєкцій; д) коли розтинальна площина паралельна напрямленню зору допоміжного виду.
10	Як у розтинах зображуються тонкі стінки, ребра жорсткості, спиці тощо, якщо розтинальна площина проходить вздовж них?	а) не виділяються; б) розрізаються та штрихуються повністю;

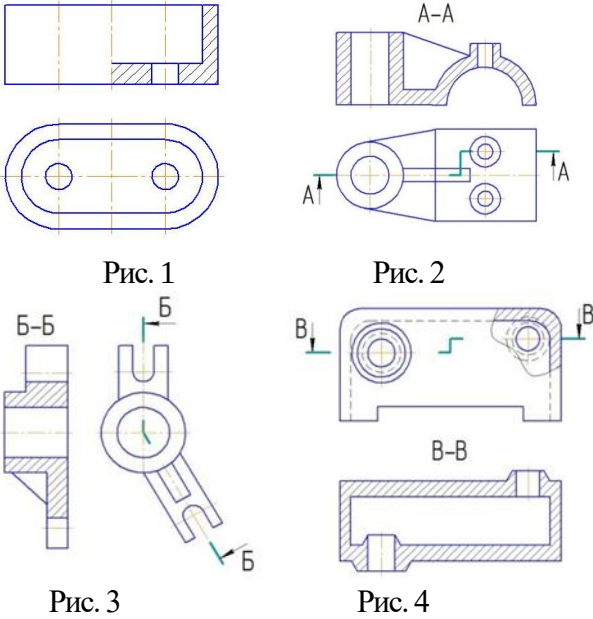
		в) розрізаними, але не штрихуються та відокремлюють суцільною основною лінією; г) розрізаними, але штрихуються в іншому напрямку по відношенню до основного штрихування розтину; д) показуються розрізаними та штрихуються під кутом 60° до горизонту.
11	На якому рисунку подано простий розтин?  Рис. 1 Рис. 2 Рис. 3 Рис. 4	а) – рис. 1; б) – рис. 2; в) – рис. 3; г) – рис. 4; д) немає правильної відповіді
12	Відстань між відповідними точками двох сусідніх витків, що вимірювана паралельно осі нарізі, називають ...	а) кроком нарізі; б) ходом нарізі; в) збігом нарізі; г) висотою профілю; д) профілем нарізі
13	В позначенні: Болт 2М12.6g×60.58.05 ГОСТ 7798-70, цифра 12 означає:	а) виконання болта; б) номінальний діаметр болта; в) крок болта; г) поле допуску; д) клас точності.
14	При зображенні нарізі суцільну тонку лінію наносять від основної лінії на відстані:	а) 0,1...0,3мм; б) 0,3...0,7мм; в) 0,5...0,7мм; г) не менше 0,8мм і не більше від кроку нарізі; д) більше 0,8 мм.
15	Кріпильний виріб, який має циліндричний стрижень зі шестигранною головкою під ключ на одному кінці та з різьбою на другому, називають ...	а) шпилькою; б) гвинтом; в) болтом; г) гайкою; д) штифтом
16	Вкажіть які ребра піраміди окремого положення?	А. SA, SC, AB, CD Б. AC, CD, DB, AB В. SA, SB, SC, SD

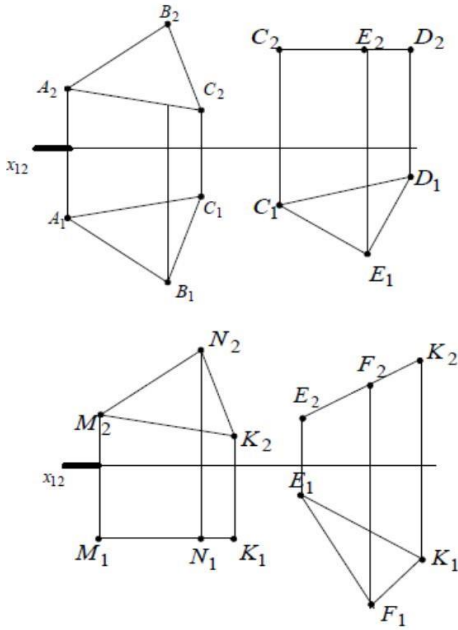
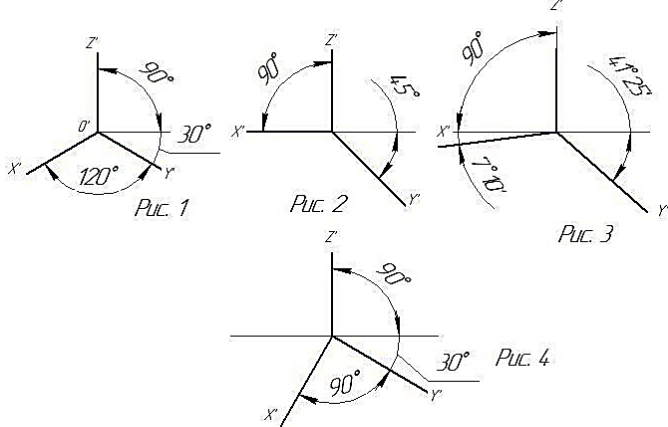
		Г. всі ребра піраміди Д. всі ребра окремого положення
17	В якому випадку пряма належить площині?	А. якщо має одну спільну точку з даною площиною Б. якщо має дві спільні точки з даною площиною В. яка неперпендикулярна до цієї площини Г. усі відповіді правильні Д. немає правильної відповіді
18	На якому рисунку в перерізі конуса площиною утворюється парабола? 	А. на 1 Б. на 2 В. на 3 Г. на 4 Д. на 5
19	Який октант симетричний першому відносно профільної площини проєкцій?	А. другий Б. третій В. четвертий Г. п'ятий Д. шостий
20	Від якої площини проєкцій точка $A(10; 30; 5)$ знаходиться далі?	А. П1 Б. П2 В. П3 Г. від усіх площин однаково Д. усі відповіді правильні

Варіант 2

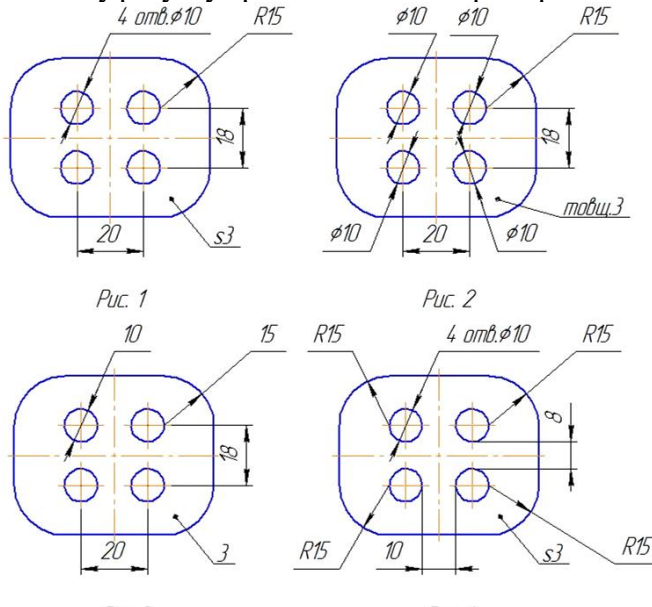
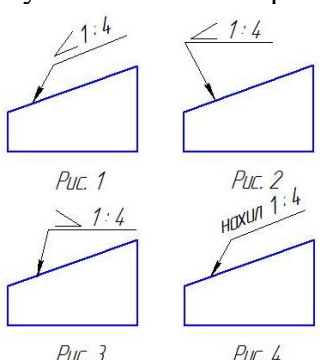
№	Питання	Відповідь
1	На якому рисунку неправильно проставлено розмір діаметра: Рис. 1 Рис. 2 Рис. 3 Рис. 4 Рис. 5	а) – рис. 1; б) – рис. 2; в) – рис. 3; г) – рис. 4; д) – рис. 5
2	На якому рисунку неправильно проставлено розміри радіуса: Рис. 1 Рис. 2 Рис. 3 Рис. 4 Рис. 5	а) – рис. 1; б) – рис. 2; в) – рис. 3; г) – рис. 4; д) – рис. 5
3	На якій відстані від контуру рекомендується проводити розмірні лінії?	а) не менше 10 мм; б) від 7 до 10 мм; в) від 6 до 10 мм; г) від 1 до 5 мм; д) не більше 15 мм.
4	Чому має дорівнювати розхил циркуля при діленні кола на шість рівних частин?	а) діаметру кола. б) половині радіусу кола. в) двом радіусам кола. г) двом діаметрам кола. д) радіусу кола.
5	Які види називаються основними?	а) утворені проєкціюванням на довільно вибрані площини проєкцій, які непаралельні основним площинам; б) утворені проєкціюванням на шість основних площин проєкцій; в) зображення окремих частин поверхні предмета на довільному місці аркуша паперу; г) утворені проєкціюванням на три основні площини проєкцій; д) утворені проєкціюванням на площини, які не паралельні жодній з площин проєкцій.
6	Що називають перерізом?	а) зображення частини уявно перерізаного предмета; б) зображення деталі, що утворюється внаслідок її перетину розтинальною площиною, при цьому зображується те, що попадає у розтинальну площину і те, що розташоване за нею; в) зображення фігури, яке утворюється при умовному перетині предмета однією або декількома розтинальними

		площинами, при цьому зображується те, що попадає у розтинальну площину; г) зображення внутрішньої будови предмета; д) немає правильної відповіді.
7	Установіть, яке числове значення розміру на трьох видах відповідає його літерному позначенню Е, що на аксонометричному зображенні? 	а) – 30; б) – 16; в) – 32; г) – 38; д) – 15.
8	Який рисунок відповідає перерізу Б-Б? 	а) – рис. 1; б) – рис. 2; в) – рис. 3; г) – рис. 4; д) – рис. 5
9	У чому різниця між розтином і перерізом?	а) у розтинах зображається те, що лежить в розтинальній площині і те, що ми бачимо за розтинальною площиною, а в перерізах тільки те, що лежить в розтинальній площині; б) немає різниці; в) у розтинах зображається тільки те, що попадає в розтинальну площину, а в перерізах і те, що лежить за розтинальною площиною; г) у розтинах зображається те, що лежить в розтинальній площині та перед нею, а в перерізах те, що лежить в розтинальній площині та за нею; д) у розтинах зображається те, що лежить за розтинальною площиною, а в перерізах те, що лежить в розтинальній площині.

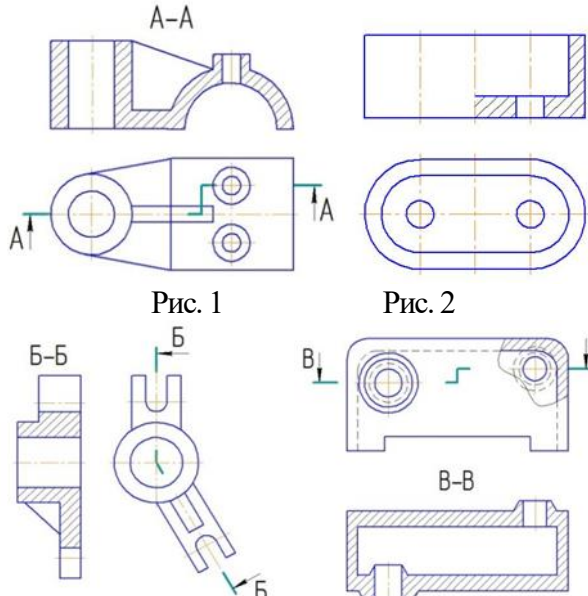
10	Розтин називається похилим, якщо його утворено ...	а) декількома розтинальними площинами, котрі паралельні між собою; б) розтинальною площиною, яка розташована під кутом до площини проекції; в) розтинальною площиною, яка не співпадає з площиною симетрії деталі; г) розтинальною площиною, яка паралельна площині проекції; д) декількома розтинальними площинами, котрі перетинаються між собою
11	На якому рисунку подано складний східчастий розтин? 	а) – рис. 1; б) – рис. 2; в) – рис. 3; г) – рис. 4; д) – рис. 2, 4
12	Відстань між відповідними точками на поверхні гвинтової нитки за один оберт контуру, вимірювана паралельно осі нарізі, називають ...	а) кроком нарізі; б) ходом нарізі; в) збігом нарізі; г) висотою профілю; д) профілем нарізі
13	В залежності від якої величини визначаються розміри нарізних з'єднань?	а) діаметра отвору в деталях; б) діаметра нарізі в кріпильних виробках; в) товщини скріплювальних деталей; г) від глибини отвору; д) немає правильної відповіді
14	Кріпильний виріб, що унеможливує самовідкручування гайки в нарізному з'єднанні, називають ...	а) шпилькою; б) гвинтом; в) болтом; г) гайкою; д) шплінтом
15	В позначенні: Болт 2М12.6q×60.58.05 ГОСТ 7798-70, цифра 05 означає:	а) номінальний діаметр болта; б) крок болта; в) поле допуску; г) клас точності; д) покриття.
16	Який октант симетричний першому відносно горизонтальної площини проекцій?	А. другий Б. третій В. четвертий

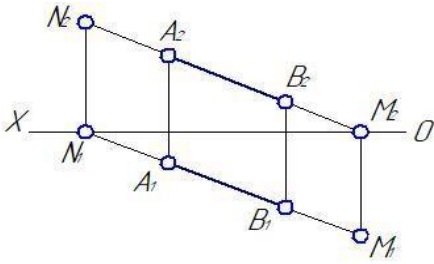
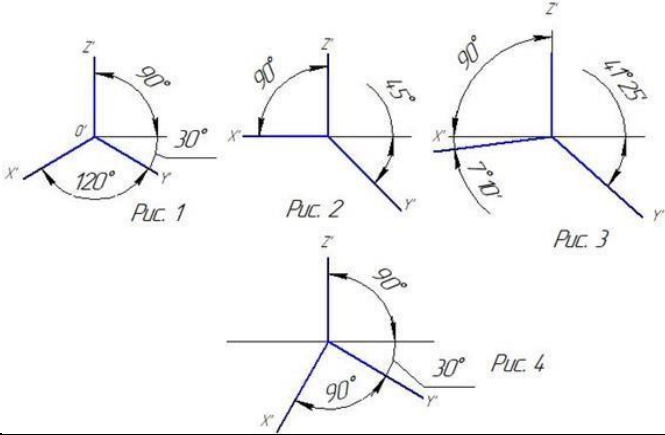
		Г. п'ятий Д. шостий
17	Що називається слідом прямої на площині?	А. зображення прямої на одній з площин проекцій Б. відсутня проекція прямої на одній з площин проекцій В. точки перетину прямої з площинами проекцій Г. тільки одна точка перетину прямої з площиною проекцій Д. усі відповіді правильні
18	Яким трикутником на епюрі задано площину горизонтального положення? 	А. ABC Б. CDE В. MNK Г. EFK Д. немає відповіді
19	На якому рисунку зображено осі прямокутної диметричної аксонометрії? 	А. 1 Б. 2 В. 3 Г. 4 Д. 2 і 4
20	В якій октанті буде знаходитись точка С з координатами: С(-10; 35; -25)?	А. в другій Б. в шостій В. в четвертій Г. в п'ятій Д. в восьмій

Варіант 3

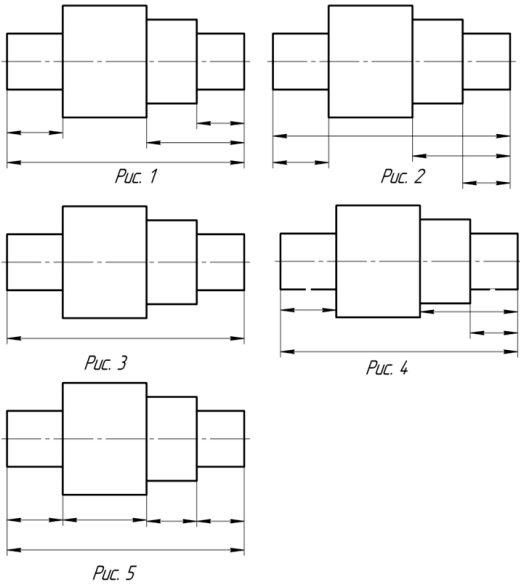
№	Питання	Відповідь
1	Штрих-пунктирні лінії, що застосовуються у якості центрових, необхідно замінити суцільною тонкою лінією, якщо діаметр кола чи розмір інших геометричних фігур в зображенні менше:	а) 45 мм; б) 30 мм; в) 22 мм; г) 15 мм; д) 12 мм.
2	На якому рисунку правильно нанесені розміри? 	а) – рис. 1; б) – рис. 2; в) – рис. 3; г) – рис. 4; д) – рис. 5
3	На якому кресленнику нахил позначено правильно? 	а) – рис. 1; б) – рис. 2; в) – рис. 3; г) – рис. 4; д) – всі відповіді правильні.
4	Які основні види умовно представлені хрестиками на рисунку? X X X X	а) вид спереду, вид зліва, вид зверху, вид ззаду; б) вид спереду, вид справа, вид знизу, вид зверху; в) вид спереду, вид зверху, вид знизу, вид справа; г) вид спереду, вид зліва, вид ззаду, вид знизу; д) вид спереду, вид справа, вид зліва, вид зверху
5	Скільки потрібно розтинальних площин для утворення простого розтину?	а) одна; б) дві; в) дві та більше; г) три; д) три та більше.
6	Установіть, яке числове значення розміру на трьох видах відповідає його літерному позначенню O , що на аксонометричному зображенні?	а) – 30; б) – 16; в) – 32;

		г) – 38; д) – 15.
7	Який рисунок відповідає перерізу В-В?	а) – рис. 1; б) – рис. 2; в) – рис. 3; г) – рис. 4; д) – рис. 5
8	Розтин називається ламаним, якщо його утворено ...	а) декількома розтинальними площинами, котрі паралельні між собою; б) декількома розтинальними площинами, котрі перпендикулярні між собою; в) декількома розтинальними площинами; г) одною розтинальною площиною; д) декількома розтинальними площинами, котрі перетинаються між собою.
9	Як зображується кулька в продольному розтині?	а) поєднують половину виду з половиною розтину; б) розітнутою; в) нерозітнутою; г) зображують виключно як виносний елемент д) немає правильної відповіді
10	На якому рисунку подано місцевий розтин?	а) – рис. 1; б) – рис. 2; в) – рис. 3; г) – рис. 4; д) немає правильної відповіді

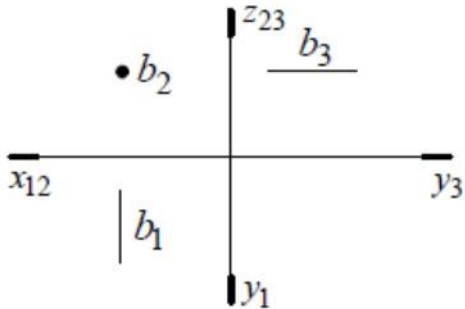
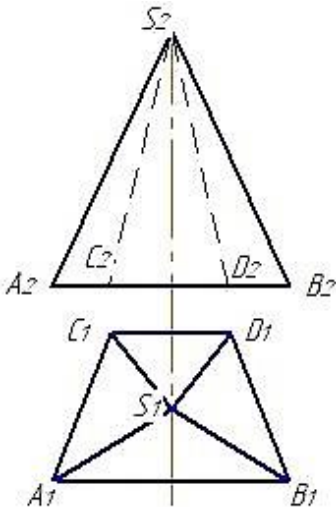
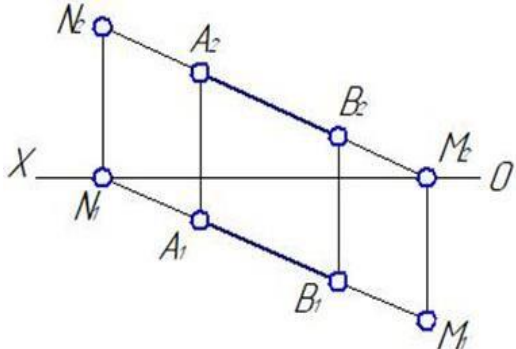
	 Рис. 1 Рис. 2 Рис. 3 Рис. 4	
11	Контур перерізу нарізі в площині, що проходить через її вісь називають ...	а) кроком нарізі; б) ходом нарізі; в) збігом нарізі; г) висотою профілю; д) профілем нарізі
12	Яка нарізь виконується на стандартних кріпильних деталях?	а) трапецеїдальна; б) упорна; в) метрична; г) кругла; д) прямокутна.
13	Кріпильний виріб, який має гладкий стрижень циліндричної або конічної форми, застосовується для жорсткого з'єднання деталей, називають ...	а) шпилькою; б) гвинтом; в) болтом; г) гайкою; д) штифтом
14	В позначенні: Шпилька М16.6g×120.58.026 ГОСТ 22032-76, цифра 6g означає:	а) поле допуску; б) довжину; в) клас міцності; г) покриття; д) товщину покриття.
15	При зображенні нарізі суцільну тонку лінію наносять від основної лінії на відстані:	а) 0,1...0,3мм; б) 0,3...0,7мм; в) 0,5...0,7мм; г) не менше 0,8мм і не більше від кроку нарізі; д) більше 0,8 мм.
16	Який октант симетричний першому відносно фронтальної площини проєкцій?	А. другий Б. третій В. четвертий Г. п'ятий Д. шостий
17	По якій осі відкладається відстань від точки до профільної площини проєкцій?	А. по осі OZ Б. по осі OY ₁ В. по осі OX Г. по осі OY ₃ Д. по осі OY
18	Яка точка на епюрі визначає горизонтальний слід відрізка АВ?	А. А

		Б. В В. М Г. N Д. немає правильної відповіді
19	На якому рисунку зображено осі прямокутної ізометричної аксонометрії? 	А. 1 Б. 2 В. 3 Г. 4 Д. 2 і 4
20	Які точки називаються конкуруючими?	А. точки, які належать даній площині Б. точки перетину площин В. точки, які лежать на одному проєкціювальному промені Г. точки, які найбільш віддалені від площин проєкцій Д. усі відповіді правильні

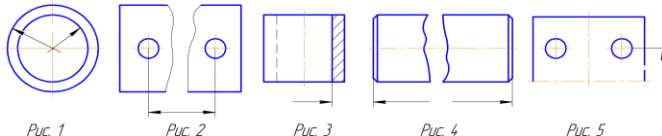
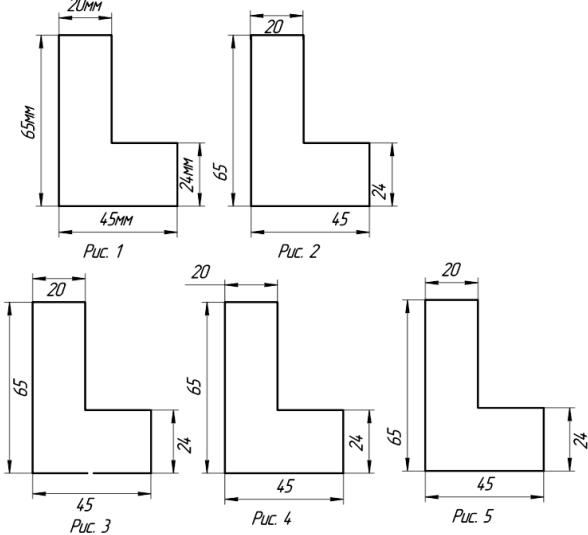
Варіант 4

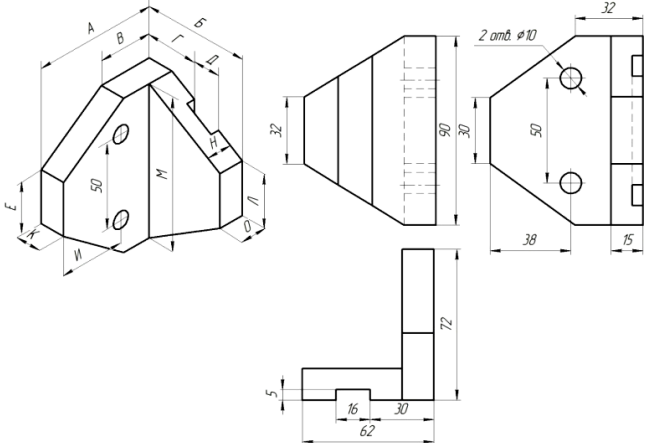
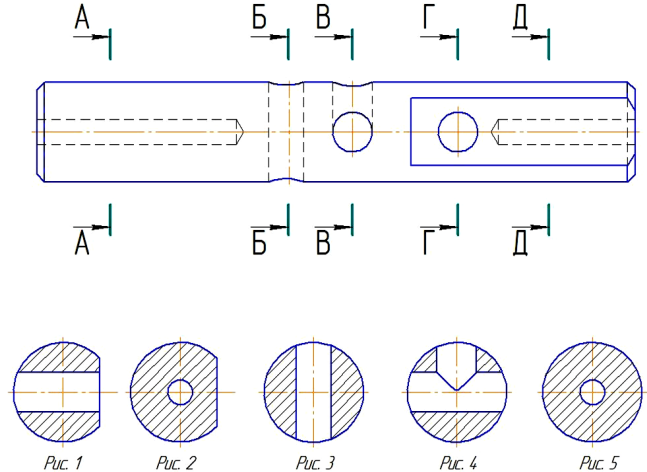
№	Питання	Відповідь
1	При нанесенні розмірів для однакових отворів, які рівномірно розташовані по колу, вказують:	а) діаметр отворів; б) кількість отворів та діаметр; в) діаметр та кут між кожним отвором; г) кількість отворів; д) кут між кожним отвором.
2	Визначте, на якому рисунку позначено правильне розташування розмірних ліній 	а) – рис. 1; б) – рис. 2; в) – рис. 3; г) – рис. 4; д) – рис. 5.
3	Під яким кутом виконують штрихування у розтинах?	а) 25°; б) 35°; в) 45°; г) 55°; д) 65°.
4	Зображення, повернутої до спостерігача видимої частини поверхні предмета називають:	а) виносним елементом; б) видом; в) перерізом; г) розтином; д) допоміжним видом
5	За головне зображення на кресленнику приймається ...	а) вид на фронтальній площині проєкції, який дає найповніше уявлення про форму та розміри предмета; б) вид, на якому без спотворення показано всі елементи поверхні предмета; в) вид, на якому показано видимі й невидимі елементи поверхні предмета; г) вид на горизонтальній площині проєкції, який дає найповніше уявлення про форму та розміри предмета; д) усі відповіді правильні
6	Установіть, яке числове значення розміру на трьох видах відповідає його літерному позначенню B , що на аксонометричному зображенні?	а) – 30; б) – 16; в) – 32;

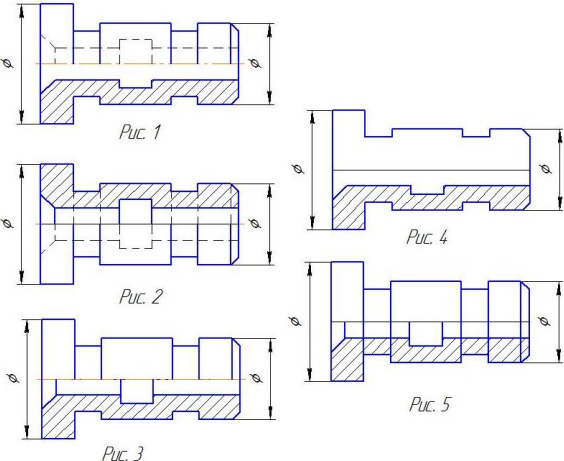
11	На якому рисунку подано складний ламаний розтин? Рис. 1 Рис. 2 Рис. 3 Рис. 4	а) – рис. 1; б) – рис. 2; в) – рис. 3; г) – рис. 4; д) немає правильної відповіді
12	Який кут профілю α метричної нарізі ...	а) $\alpha=60^\circ$; б) $\alpha=55^\circ$; в) $\alpha=30^\circ$; г) $\alpha=45^\circ$; д) $\alpha=75^\circ$
13	Деталь форми видовженого паралелепіпеда, застосовується для передавання обертового моменту від однієї деталі (вала) до іншої (втулки), називають ...	а) шпилькою; б) гвинтом; в) болтом; г) гайкою; д) шпонкою
14	В позначенні: Шпилька М16.6g×120.58.026 ГОСТ 22032-76, цифра 120 означає:	а) діаметр нарізі; б) крок нарізі; в) поле допуску; г) довжину шпильки; д) клас міцності.
15	Зображення, виконане від руки, по правилах аксонометрії зі зберіганням пропорцій між елементами виробу та дотриманням всіх вимог стандартів називають ...	а) – креслеником деталі; б) – ескізом; в) – креслеником загального виду; г) – технічним малюнком; д) – немає правильної відповіді.
16	Який октант симетричний першому відносно профільної площини проєкцій?	А. другий Б. третій В. четвертий Г. п'ятий Д. шостий
17	Доповнити твердження «Епюр Монжа це – ...»	А. розгорнуте положення площин проєкцій разом із зображеними на них елементами простору Б. розгорнуте положення площин проєкцій В. зображення геометричних образів на трьох взаємно перпендикулярних площинах проєкцій

		Г. розташування геометричних образів у просторі Д. плоске зображення площин проєкцій разом з проєкціями геометричних образів
18	Яку пряму зображено на епюрі? 	А. горизонтально-проєкціовального положення Б. фронтально-проєкціовального положення В. профільного положення Г. загального положення Д. немає правильної відповіді
19	Скільки ребер піраміди є ребрами загального положення? 	А. 2 Б. 4 В. 6 Г. 8 Д. всі ребра
20	Яка точка на епюрі визначає фронтальний слід відрізка АВ? 	А. А Б. В В. М Г. N Д. немає правильної відповіді

Варіант 5

№ з/п	Питання	Відповідь
1	На якому рисунку розмірна лінія проведена неправильно: 	а) – рис. 1; б) – рис. 2; в) – рис. 3; г) – рис. 4; д) – рис. 5
2	Визначте, на якому кресленні правильно проставлені розмірні числа 	а) – рис. 1; б) – рис. 2; в) – рис. 3; г) – рис. 4; д) – рис. 5.
3	Що є підґрунтям для визначення величини зображення виробу чи його елемента на кресленнику?	а) масштаб, за яким виконано кресленик; б) розмірні числа; в) точність, за якою виконане зображення на кресленнику; г) усні заяви розробника кресленика; д) фактичне вимірювання розмірів зображення на кресленнику.
4	На головному виді такі деталі як планка, вал, вісь і т. п. зображують так, щоб довга сторона деталі була розташована до основного напису ...	а) під кутом 30°; б) під кутом 45°; в) під кутом 60°; г) перпендикулярно; д) паралельно.
5	У чому різниця між розтином і перерізом?	а) у розтинах зображається те, що лежить в розтинальній площині і те, що ми бачимо за розтинальною площиною, а в перерізах тільки те, що лежить в розтинальній площині; б) немає різниці; в) у розтинах зображається тільки те, що попадає в розтинальну площину, а в перерізах і те, що лежить за розтинальною площиною; г) у розтинах зображається те, що лежить в розтинальній площині та перед нею, а в перерізах те, що лежить в розтинальній площині та за нею; д) у розтинах зображається те, що лежить за розтинальною площиною, а в

		перерізах те, що лежить в розтинальній площині.
6	Установіть, яке числове значення розміру на трьох видах відповідає його літерному позначенню Г, що на аксонометричному зображенні? 	а) – 30; б) – 16; в) – 32; г) – 38; д) – 15.
7	Який рисунок відповідає перерізу Д-Д?  Рис. 1 Рис. 2 Рис. 3 Рис. 4 Рис. 5	а) – рис. 1; б) – рис. 2; в) – рис. 3; г) – рис. 4; д) – рис. 5
8	Які розтини називаються горизонтальними?	а) коли розтинальна площина перпендикулярна до горизонтальної площини проєкцій; б) коли розтинальна площина паралельна горизонтальній площині проєкцій; в) коли розтинальна площина перпендикулярна осі Х; г) коли розтинальна площина паралельна фронтальній площині проєкцій; д) коли розтинальна площина паралельна профільній площині проєкцій.
9	В якому випадку можна з'єднувати половину виду з половиною розтину?	а) завжди можна; б) ніколи не можна; в) якщо деталь несиметрична; г) якщо вид та розтин є симетричним зображенням; д) якщо вид та розріз є несиметричним зображенням.
10	В якому випадку правильно виконано суміщення вида з розтином?	а) – рис. 1; б) – рис. 2; в) – рис. 3;

		г) – рис. 4; д) – рис. 5
11	Який кут профілю α дюймової нарізі ...	а) $\alpha=60^\circ$; б) $\alpha=55^\circ$; в) $\alpha=30^\circ$; г) $\alpha=45^\circ$; д) $\alpha=75^\circ$
12	До нероз'ємних з'єднань деталей відноситься з'єднання ...	а) шпонкове б) штифтове в) шпилькове г) гвинтове д) паяне
13	Кріпильний виріб у вигляді стрижня з зовнішньою нарізю на одному кінці та конструктивним елементом для передачі крутного моменту на іншому, називають ...	а) шпилькою; б) гвинтом; в) болтом; г) гайкою; д) шпонкою
14	В позначенні: Шплінт 5×28.00.05 ГОСТ 397-79, цифра 5 після слова «шплінт» означає:	а) виконання; б) умовний діаметр; в) довжину; г) матеріал групи; д) покриття;
15	Кресленик, який визначає конструкцію виробу, взаємодію його частин і пояснює принцип роботи виробу називають ...	а) – креслеником деталі; б) – ескізом; в) – креслеником загального виду; г) – технічним малюнком; д) – немає правильної відповіді.
16	В якій октанті буде знаходитись точка А з координатами: А(20; -15; -25)?	А. в першій Б. в другій В. в третій Г. в четвертій Д. в шостій
17	Які октанти розташовані ліворуч від профільної площини проєкцій?	А. перший – другий – п'ятий – шостий Б. перший – третій – четвертий – п'ятий В. перший – другий – третій – четвертий Г. п'ятий – шостий – сьомий – восьмий Д. четвертий – шостий – сьомий – восьмий
18	Яка величина великої і малої осі еліпса в прямокутній ізометрії? (діаметр кола – d)	А. велика вісь – 1,22d, мала вісь – 0,35d Б. велика вісь – 1,22d, мала вісь – 0,71d В. велика вісь – 1,06d, мала вісь – 0,35d Г. велика вісь – 1,06d, мала вісь – 0,95d Д. немає правильної відповіді

19	Які лінії можуть бути утворені при перетині конуса обертання площинами?	А. коло, еліпс, парабола, гіпербола, дві прямі Б. тільки коло В. тільки еліпс Г. тільки гіпербола Д. тільки дві прямі і еліпс
20	Які лінії відносяться до головних ліній площини?	А. горизонталь площини Б. фронталь площини В. профільна пряма площини Г. лінії найбільшого нахилу площини Д. усі вище перераховані