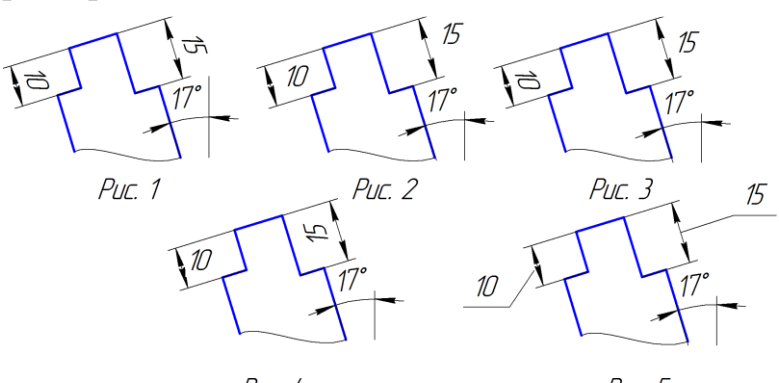
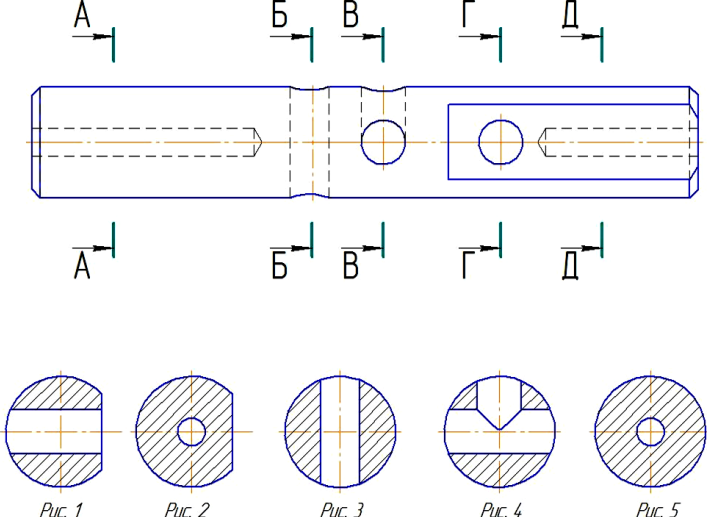
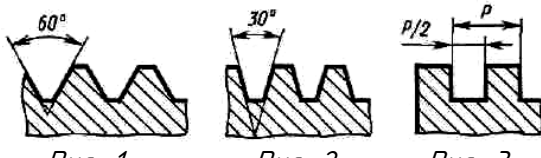
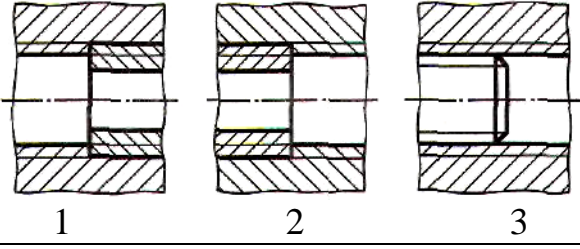
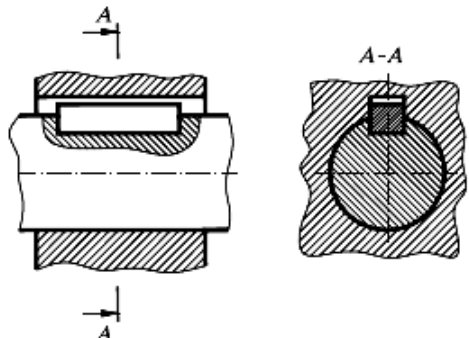



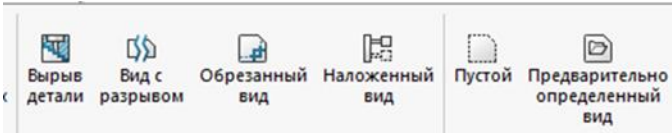
«ІНЖЕНЕРНА ТА КОМП'ЮТЕРНА ГРАФІКА»

ВАРІАНТ №1

№ п/п	Текст завдання	Варіанти відповідей
1	Вкажіть види аксонометричних проєкцій?	А. прямокутна ізометрія Б. прямокутна диметрія В. косокутна фронтальна диметрія Г. триметрія Д. усі вище перераховані
2	На якому рисунку правильно проставлено розміри? 	А. 1 Б. 2 В. 3 Г. 4 Д. 5
3	У якому випадку виконуються місцеві види?	А. щоб виявити форму деталі Б. якщо недостатньо основних видів, щоб розкрити зовнішню будову деталі В. якщо вид має вісь симетрії Г. у разі необхідності передати форму одного матеріального елемента деталі або однієї її частини Д. усі відповіді правильні
4	Який рисунок відповідає перерізу А-А?	А. 1 Б. 2 В. 3 Г. 4

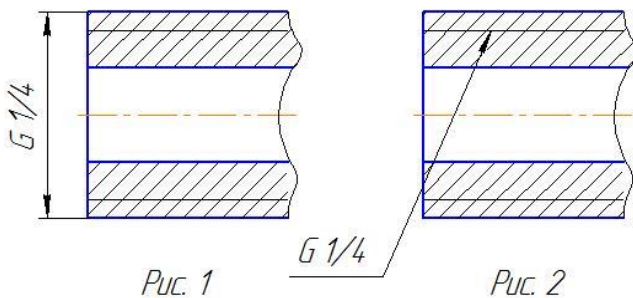
		Д. 5
5	Які розтини називаються вертикальними?	<p>А. коли розтинальна площина перпендикулярна фронтальній площині проєкцій</p> <p>Б. коли розтинальна площина перпендикулярна горизонтальній площині проєкцій</p> <p>В. коли розтинальна площина перпендикулярна осі Z</p> <p>Г. коли розтинальна площина паралельна горизонтальній площині проєкцій</p> <p>Д. коли розтинальна площина паралельна напрямленню зору допоміжного виду</p>
6	<p>Яке зображення відповідає профілю нестандартної нарізі?</p> 	<p>А. 1</p> <p>Б. 2</p> <p>В. 3</p> <p>Г. 1 і 2</p> <p>Д. немає правильної відповіді</p>
7	З числа перерахованих видів нарізі, яка є нестандартною?	<p>А. трубна</p> <p>Б. прямокутна</p>

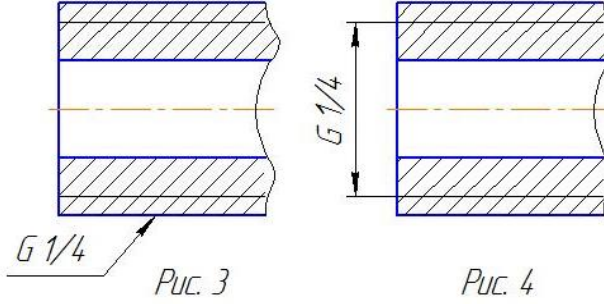
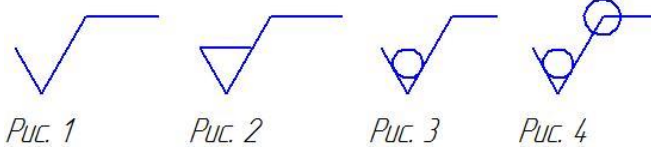
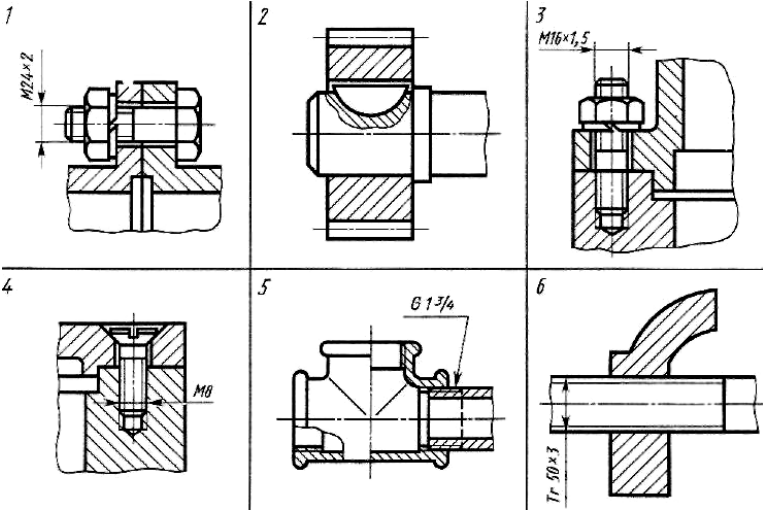
		В. метрична Г. кругла Д. трубна конічна
8	Як називається контур перерізу нарізі, який проходить через її вісь?	А. крок нарізі; Б. хід нарізі; В. збіг нарізі; Г. висота профілю; Д. профіль нарізі
9	Укажіть правильне зображення нарізного з'єднання. 	А. 1 Б. 2 В. 3 Г. 1 і 2 Д. усі зображення правильні
10	Яке з'єднання зображено на рисунку? 	А. шпилькою Б. шпонкою В. штифтом Г. фітингом Д. шліцьове
11	Як називається панель інструментів, що зображена на рисунку? 	А. ескіз Б. елементи В. аналізувати Г. орієнтація видів Д. зв'язки
12	Які з'єднання належать до нерознімних?	А. зварні, заклепкові, штифтові Б. клейові, зварні, шліцьові В. зварні, клейові, заклепкові Г. штифтові, заклепкові, шліцьові Д. клейові, заклепкові, нарізні
13	Який етап є першим із основних етапів твердотільного проектування в SolidWorks?	А. створення об'ємної моделі Б. генерація креслень

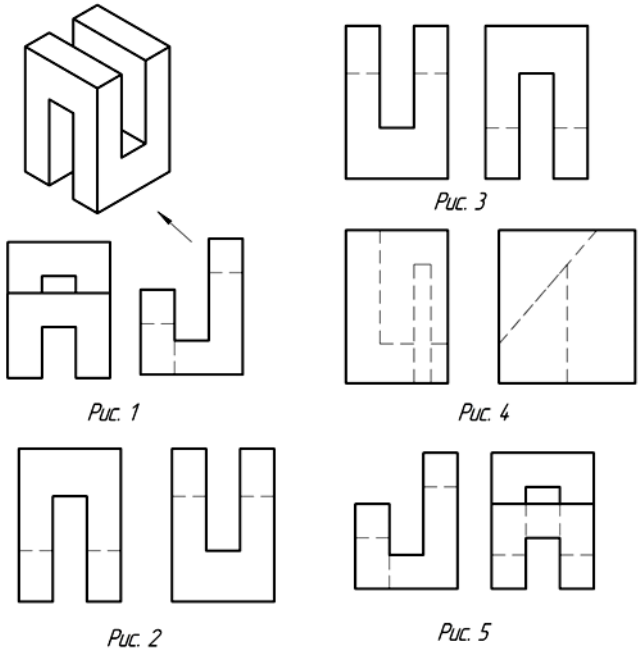
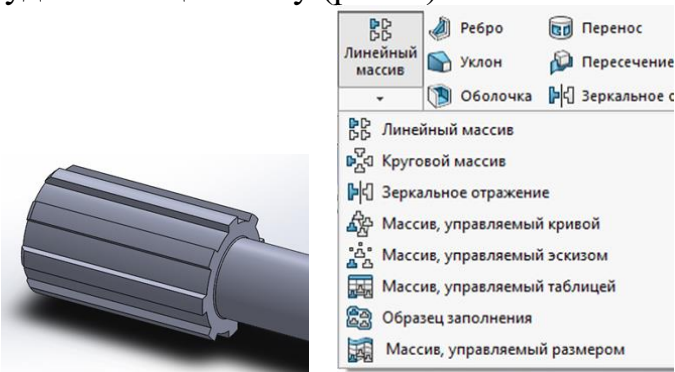
		<p>В. створення складальних одиниць</p> <p>Г. побудова ескізу</p> <p>Д. немає правильної відповіді</p>
14	<p>Як можна створювати тверdotіли об'єкти у SolidWorks?</p>	<p>А. витяганням (рух по прямій лінії);</p> <p>Б. обертанням (рух по колу);</p> <p>В. по траєкторії (рух уздовж довільної кривої);</p> <p>Г. по перетинах (рух декількох довільних утворюючих поздовж декількох довільних направляючих)</p> <p>Д. усі відповіді правильні</p>
15	<p>Які з перерахованих елементів не враховуються при перетворенні ескізу в об'єкт SolidWorks?</p>	<p>А. звичайна лінія;</p> <p>Б. звичайне коло;</p> <p>В. допоміжна геометрія;</p> <p>Г. правильна відповідь А та Б</p> <p>Д. немає правильної відповіді</p>
16	<p>Для чого призначений елемент «Обрезанный вид»?</p> 	<p>А. для зменшення будь-якого зображення;</p> <p>Б. для побудови місцевого виду і виносного елемента;</p> <p>В. для побудови розтину;</p> <p>Г. для побудови місцевого виду;</p> <p>Д. для побудови виносного елемента.</p>
17	<p>Яка величина великої і малої осі еліпса в прямокутній диметрії, якщо коло розташовано</p>	<p>А. велика вісь – 1,22d, мала вісь – 0,35d</p>






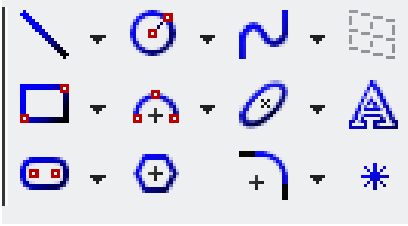
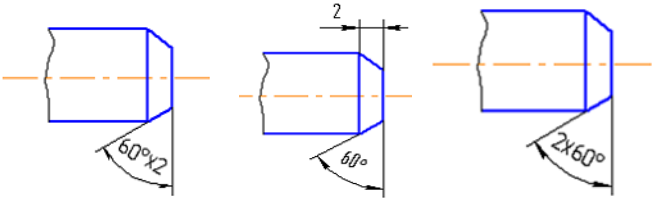
	<p>паралельно фронтальній площині проєкцій? (діаметр кола – d)</p>	<p>Б. велика вісь – 1,22d, мала вісь – 0,71d В. велика вісь – 1,06d, мала вісь – 0,35d Г. велика вісь – 1,06d, мала вісь – 0,95d Д. немає правильної відповіді</p>
18	<p>На якому рисунку правильно позначено конусність?</p> <p>Рис. 1 Рис. 2 Рис. 3 Рис. 4</p>	<p>А. 1 Б. 2 В. 3 Г. 4 Д. немає правильної відповіді</p>
19	<p>Як правильно позначається допоміжний вид, який повернуто?</p>	<p><u>Вид А</u> А. <u>повернуто</u> Б. <u>А</u> ☉ В. <u>Вид А</u> ☉ Г. <u>А повернуто</u> Д. <u>А</u> ☉</p>
20	<p>У чому різниця між розтином і перерізом?</p>	<p>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</p>

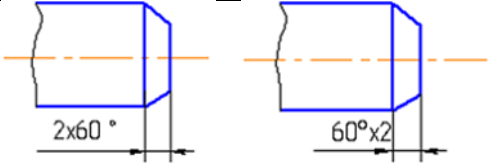
		<p>розтинальну площину, а в перерізах і те, що лежить за розтинальною площиною</p> <p>Г. у розтинах зображається те, що лежить в розтинальній площині та перед нею, а в перерізах те, що лежить в розтинальній площині та за нею</p> <p>Д. у розтинах зображується те, що лежить за розтинальною площиною, а в перерізах те, що лежить в розтинальній площині</p>
21	Як зображують не пустотілий вал в поздовжньому розтині?	<p>А. поєднують половину виду з половиною розтину</p> <p>Б. розітнутим</p> <p>В. нерозітнутим</p> <p>Г. зображують виключно як виносний елемент</p> <p>Д. немає правильної відповіді</p>
22	Укажіть правильне позначення трубної нарізі?	<p>А. 1</p> <p>Б. 2</p> <p>В. 3</p> <p>Г. 4</p> <p>Д. немає правильної відповіді</p>

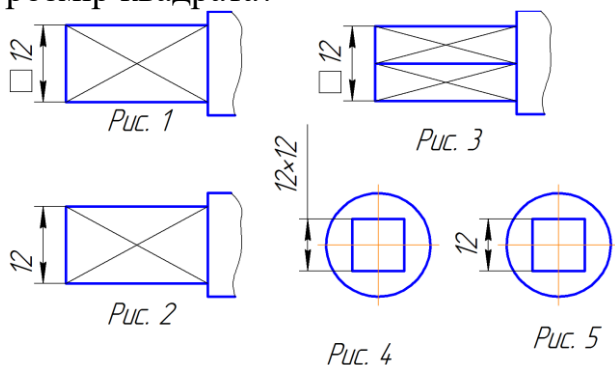


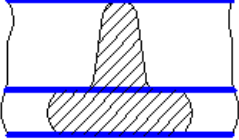
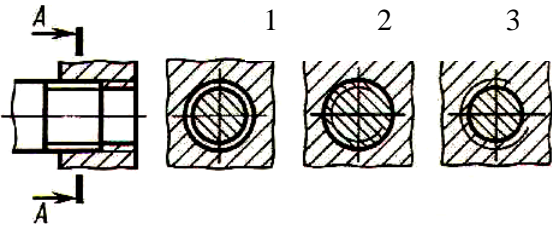
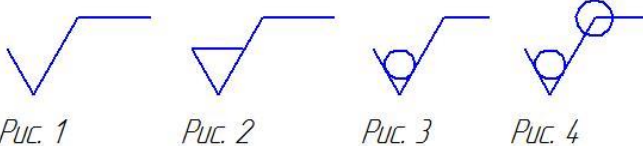
	 <p>Fig. 3 Fig. 4</p>	
23	<p>В позначенні: <i>Болт 2М12.6g460.58.05 ГОСТ 7798-70</i>, цифра 2 означає ...</p>	<p>А. виконання болта Б. номінальний діаметр болта В. крок болта; Г. поле допуску Д. клас точності</p>
24	<p>Яким знаком шорсткості позначається поверхня, яка додатково не оброблюється?</p>  <p>Fig. 1 Fig. 2 Fig. 3 Fig. 4</p>	<p>А. 1 Б. 2 В. 3 Г. 4 Д. немає правильної відповіді</p>
25	<p>На якому кресленнику виконано зображення трубного з'єднання?</p> 	<p>А. 1 і 2 Б. тільки 2 В. 3 Г. 5 і 6 Д. тільки 5</p>
26	<p>Для яких деталей наносять номери позицій на складальних кресленниках?</p>	<p>А. для всіх деталей, що входять в складальну одиницю Б. тільки для нестандартних деталей В. тільки для стандартних деталей Г. для кріпильних деталей</p>

		Д. тільки для основних деталей
27	Як на кресленнику зображується зовнішній діаметр нарізи на стрижні?	А. суцільною основною лінією Б. суцільною тонкою лінією на $\frac{3}{4}$ В. штриховою лінією Г. штрих-пунктирною лінією Д. немає правильної відповіді
28	Визначити проєкції моделі за її аксонометричним зображенням (головний вид за направленням зору).	А. 1 Б. 2 В. 3 Г. 4 Д. 5
		
29	Який необхідно використати елемент для побудови шліц на валу (рис. 1)?	А. лінійний масив Б. круговий масив В. дзеркальне відображення Г. масив, що управляється кривою Д. будь-який інструмент, вказаний на рис. 2.
		
30	Чи можна змінити початкову площину створення ескізу в SolidWorks?	А. не можна Б. можна тільки для замкненого ескізу В. можна

		Г. можна тільки для незамкненого ескізу Д. немає правильної відповіді
31	<p>Яку необхідно обрати команду на панелі інструментів щоб побудувати горизонтальний розтин?</p> 	<p>А. </p> <p>Б. </p> <p>В. </p> <p>Г. </p> <p>Д. будь-який інструмент</p>
32	<p>Як називається панель в SolidWorks, що на рисунку?</p> 	<p>А. панель "геометрія" Б. інструменти ескізу В. настройки для ескізу Г. об'єкти ескізу Д. всі відповіді невірні</p>
33	<p>Яка величина великої і малої осі еліпса в прямокутній диметрії, якщо коло розташовано паралельно горизонтальній площині проєкцій? (діаметр кола – d)</p>	<p>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</p>
34	<p>На якому рисунку правильно проставлено розмір фаски ?</p>  <p>Рис. 1 Рис. 2 Рис. 3</p>	<p>А. 1 Б. 2 В. 3 Г. 4 Д. 5</p>

	 <p>Рис. 4 Рис. 5</p>	
35	<p>У якому випадку на перерізі показують контури заглибини або отвору повністю як в розтині?</p>	<p>А. розтинальна площина проходить поздовж осі симетрії отвору чи заглибини</p> <p>Б. розтинальна площина проходить поздовж осі поверхні обертання, яка обмежує циліндричні отвори чи заглибини</p> <p>В. розтинальна площина проходить через не круглий отвір чи заглибину</p> <p>Г. розтинальна площина проходить через циліндричні, конічні, кульові отвори чи заглибини</p> <p>Д. немає правильної відповіді</p>
36	<p>Які розтини називаються горизонтальними?</p>	<p>А. коли розтинальна площина перпендикулярна до горизонтальної площини проєкцій</p> <p>Б. коли розтинальна площина паралельна горизонтальній площині проєкцій</p> <p>В. коли розтинальна площина перпендикулярна осі</p> <p>Г. коли розтинальна площина паралельна</p>

		фронтальній площині проєкцій Д. коли розтинальна площина паралельна профільній площині проєкцій
37	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
38	Що означає даний вислів? ... – відстань між відповідними точками на поверхні гвинтової нитки за один оберт контуру, вимірювана паралельно осі нарізі.	А. крок нарізі Б. хід нарізі В. збіг нарізі Г. висота профілю Д. профіль нарізі
39	На якому рисунку правильно проставлено розмір квадрата? 	А. 1 Б. 2 В. 3 Г. 4 Д. 5
40	Як поділяються види відповідно до ДСТУ ГОСТ 2.305-2008?	А. основні і аксонометричні Б. основні, місцеві і додаткові В. основні і додаткові Г. на ті, що виконано в проєкційному зв'язку Д. на ті, що виконані не в проєкційному зв'язку
41	Яке зображення виконано на кресленку?	А. накладений переріз Б. винесений переріз В. місцевий розтин

		Г. профільний розтин Д. горизонтальний розтин
42	Який розтин називається східчастим?	А. розтинальні площини паралельні Б. розтинальні площини перпендикулярні В. розтинальних площин дві Г. розтинальна площина одна Д. розтинальні площини перетинаються
43	Яке зображення відповідає розтину А–А? 	А. 1 Б. 2 В. 3 Г. 2 і 3 Д. усі зображення правильні
44	Яким знаком шорсткості позначається поверхня, вид обробки якої не встановлюється конструктором? 	А. 1 Б. 2 В. 3 Г. 4 Д. немає правильної відповіді
45	В залежності від якої величини визначаються розміри нарізних з'єднань?	А. діаметра отвору в деталях Б. діаметра нарізі в кріпильних виробах В. товщини скріплювальних деталей Г. від глибини отвору Д. немає правильної відповіді
46	Яка використовується лінія для зображення на складальних кресленнях рухомих частин механізму?	А. штрихова Б. тонка штрих пунктирна з двома пунктирами В. суцільна тонка

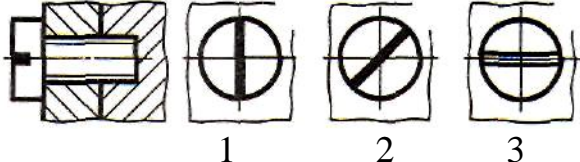
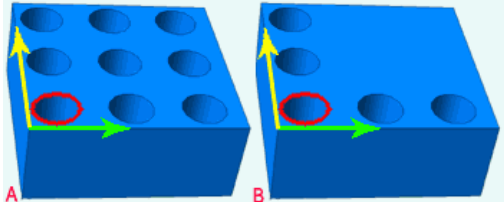
		Г. штрих пунктирна потовщена Д. штрих пунктирна тонка
47	Як зображуються фаски на складаних креслениках?	А. спрощено Б. умовно В. не показують Г. показують тільки на деталях Д. показують тільки в отворах
48	Як визначити розміри, що відсутні на складаному кресленнику?	А. приблизно, взяти на око Б. за довідником В. застосувати пропорційний масштаб Г. виміряти вимірювальним інструментом Д. усі відповіді правильні
49	Який взаємозв'язок у SolidWorks примушує дві виділені лінії, дуги, точки або два еліпси залишатися на рівній відстані від осьової лінії?	А. горизонтальність Б. корадіальність В. паралельність Г. концентричність Д. рівність
50	Що називають компонуванням кресленика?	А. рівномірне розміщення видів на кресленнику Б. раціональне використання поля аркуша кресленика В. розміщення розрізів, перерізів та виносних елементів на кресленнику Г. довільне розміщення зображень на форматі Д. розміщення основних видів відповідно до ЄСКД

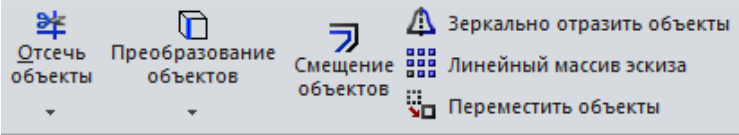
«ІНЖЕНЕРНА ТА КОМП'ЮТЕРНА ГРАФІКА»

ВАРІАНТ №2

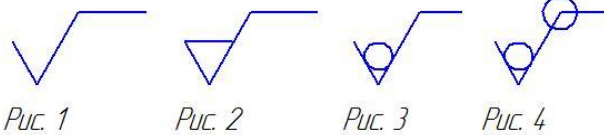
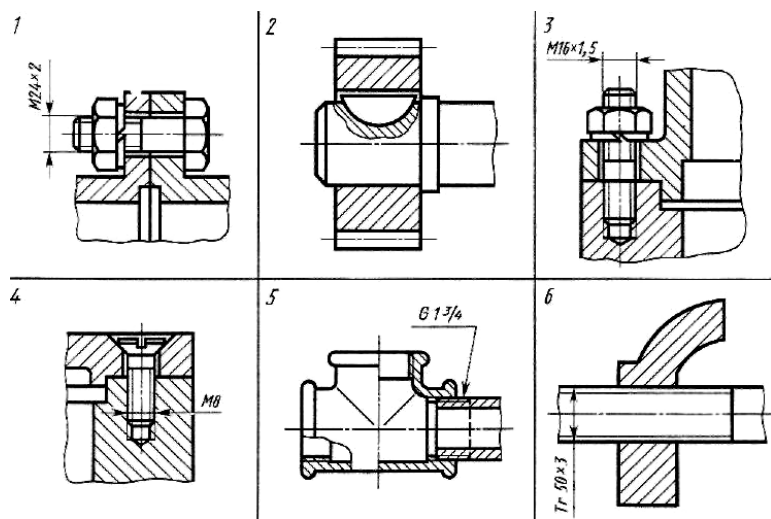
№ п/п	Текст завдання	Варіанти відповідей
1	<p>На якому рисунку зображено осі прямокутної диметричної аксонометрії?</p>	<p>А. 1 Б. 2 В. 3 Г. 4 Д. 2 і 4</p>
2	<p>На якому рисунку неправильно проставлено розмір радіуса?</p>	<p>А. 1 Б. 2 В. 3 Г. 4 Д. 5</p>
3	<p>В якому випадку використовуються допоміжні види?</p>	<p>А. якщо недостатньо основних видів, щоб розкрити зовнішню будову деталі Б. коли якусь частину виробу не можна показати на жодному з основних видів не спотворивши її форму В. якщо необхідно показати окрему частину поверхні предмета Г. щоб виявити форму деталі Д. усі відповіді правильні</p>
4	<p>Який рисунок відповідає перерізу Б-Б?</p>	<p>А. 1</p>

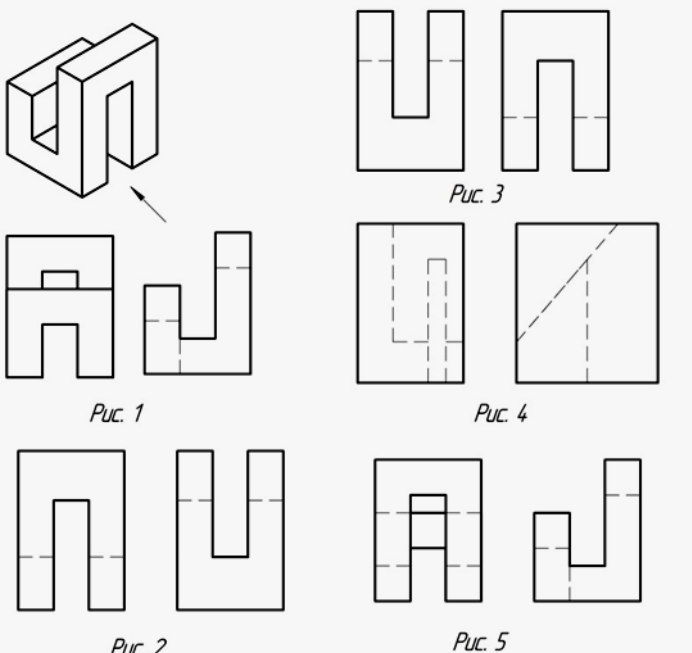
		<p>Б. 2 В. 3 Г. 4 Д. 5</p>
5	<p>Розтин називається похилим, якщо його утворено</p>	<p>А. декількома розтинальними площинами, котрі паралельні між собою Б. розтинальною площиною, яка розташована під кутом до площини проєкції В. розтинальною площиною, яка не співпадає з площиною симетрії деталі Г. розтинальною площиною, яка паралельна площині проєкції Д. декількома розтинальними площинами, котрі перетинаються між собою</p>
6	<p>Який кут профілю α метричної нарізі?</p>	<p>А. $\alpha=60^\circ$ Б. $\alpha=55^\circ$ В. $\alpha=30^\circ$ Г. $\alpha=45^\circ$ Д. $\alpha=75^\circ$</p>
7	<p>Доповнити визначення. Кріпильний виріб, який має гладкий стержень циліндричної або конічної форми, застосовується для жорсткого з'єднання деталей, називають ...</p>	<p>А. шпилькою Б. гвинтом В. болтом Г. гайкою Д. штифтом</p>






8	<p>Доповнити твердження. На головному виді такі деталі як планка, вал, вісь і т.п. зображують так, щоб довга сторона деталі була розташована до основного напису ...</p>	<p>А. під кутом 30° Б. під кутом 45° В. під кутом 60° Г. перпендикулярно Д. паралельно</p>
9	<p>Укажіть правильне спрощене зображення шліци на голівці гвинта в з'єднанні (на виду зліва).</p> 	<p>А. 1 Б. 2 В. 3 Г. 1 і 2 Д. усі зображення правильні</p>
10	<p>Які розміри проставляються на складальному кресленнику?</p>	<p>А. габаритні Б. монтажні В. приєднувальні Г. установчі Д. всі вище вказані</p>
11	<p>Який необхідно використати масив щоб побудувати вказані отвори?</p> 	<p>А. лінійний Б. геометричний масив В. круговий масив Г. дзеркальне відображення Д. симетричний</p>
12	<p>Що називають компонованням кресленника?</p>	<p>А. рівномірне розміщення видів на кресленнику Б. раціональне використання поля аркуша кресленника В. розміщення розрізів, перерізів та виносних елементів на кресленнику Г. довільне розміщення зображень на форматі Д. розміщення основних видів відповідно до ЄСКД</p>
13	<p>Як називається панель SolidWorks, що зображена на рисунку?</p>	<p>А. панель геометрія Б. інструменти ескізу В. настройки для ескізу</p>

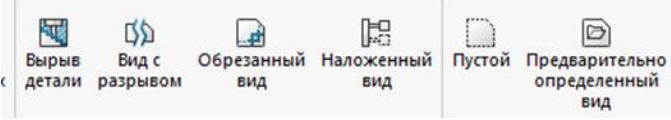
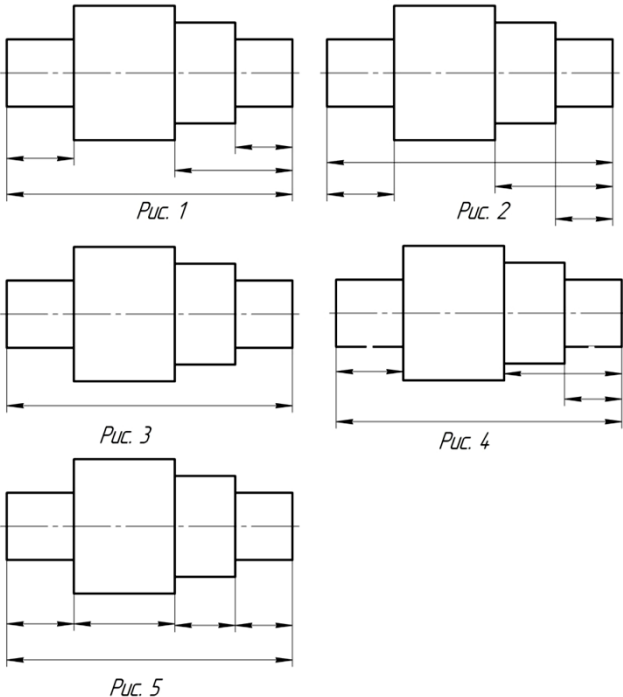
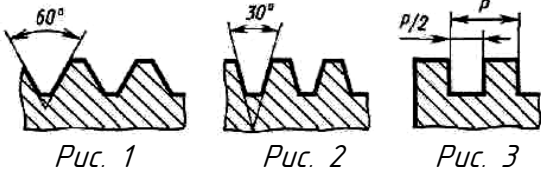
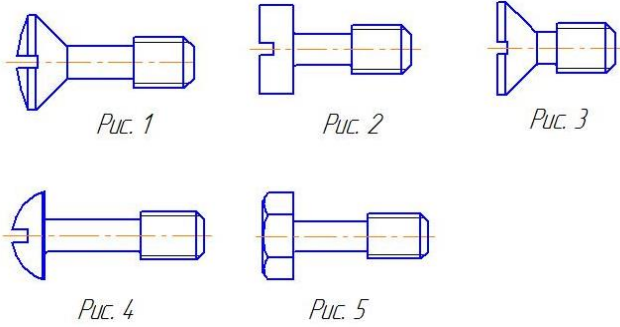
		Г. об'єкти ескізу Д. всі відповіді невірні
14	Як за умовчанням виконується витягування елемента у SolidWorks?	А. виконує витяжку контура елемента паралельно площині ескіза Б. виконує витяжку контура елемента перпендикулярно площині ескіза В. виконує витяжку контура елемента в будь-яку сторону ескіза за бажанням Г. залежно від виду моделі в 3D Д. усі відповіді правильні
15	Як можна змістити положення розтину на моделі в SolidWorks?	А. параметром <i>Положення розтину</i> Б. інструментами на панелі уявлення моделі В. параметром <i>Положення розтину</i> або використати площини, що створюються самостійно Г. немає правильної відповіді Д. правильна відповідь А і Г
16	На якому кресленнику правильно позначено нахил?	А. 1 Б. 2 В. 3 Г. 4 Д. всі відповіді правильні

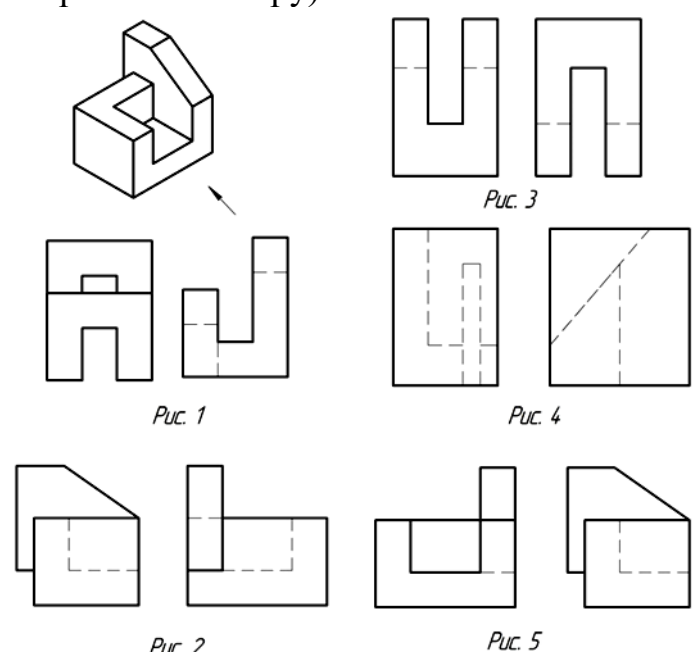

	<p>Рис. 1 Рис. 2 Рис. 3 Рис. 4</p>	
17	<p>В якому випадку правильно виконано суміщення вида з розтином?</p> <p>Рис. 1 Рис. 4 Рис. 2 Рис. 5 Рис. 3</p>	<p>А. 1 Б. 2 В. 3 Г. 4 Д. 5</p>
18	<p>З якою метою застосовуються розтини?</p>	<p>А. показати внутрішню будову предмета Б. показати зовнішню конфігурацію 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</p>
19	<p>Як у розтинах зображуються тонкі стінки, ребра жорсткості, спиці тощо, якщо розтинальна площина вертикальна?</p>	<p>А. не виділяються Б. розрізаються та штрихуються повністю</p>

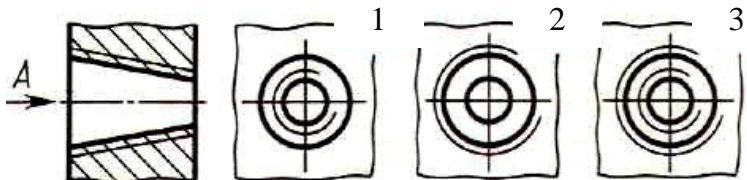
		<p>В. не розрізаними і не штрихуються</p> <p>Г. розрізаними, але штрихуються в іншому напрямку по відношенню до основного штрихування розтину</p> <p>Д. показуються розрізаними та штрихуються під кутом 60° до горизонту</p>
20	<p>Що означає даний вислів? ... – це контур перерізу нарізі, який проходить через її вісь</p>	<p>А. крок нарізі</p> <p>Б. хід нарізі</p> <p>В. збіг нарізі</p> <p>Г. висота профілю</p> <p>Д. профіль нарізі</p>
21	<p>Що означає <i>LH</i> в позначенні нарізі: <i>M12LH</i>?</p>	<p>А. виконання нарізі</p> <p>Б. крок нарізі</p> <p>В. довжина нарізі</p> <p>Г. ліва нарізь</p> <p>Д. права нарізь</p>
22	<p>Яким знаком шорсткості позначається поверхня, що утворюється зняттям шару матеріалу?</p>  <p><i>Рис. 1</i> <i>Рис. 2</i> <i>Рис. 3</i> <i>Рис. 4</i></p>	<p>А. 1</p> <p>Б. 2</p> <p>В. 3</p> <p>Г. 4</p> <p>Д. немає правильної відповіді</p>
23	<p>На якому кресленнику виконано з'єднання шпилькою?</p> 	<p>А. 1</p> <p>Б. 2</p> <p>В. 3</p> <p>Г. 3 і 4</p> <p>Д. 6</p>

24	<p>Для чого потрібна специфікація до складальних креслеників?</p>	<p>А. специфікація визначає склад складальної одиниці Б. в специфікації вказують габаритні розміри деталей В. в специфікації вказують габарити складальної одиниці Г. специфікація містить інформацію про взаємодію деталей Д. в специфікації вказують вагу деталей</p>
25	<p>Як зображують болти, шпильки, гвинти на складаних креслениках, якщо розтинальна площина проходить поздовж їх осі?</p>	<p>А. поєднують половину виду з половиною розтину Б. розрізають В. не розрізаними Г. виконують переріз Д. усі відповіді правильні</p>
26	<p>Визначити проєкції моделі за її аксонометричним зображенням (головний вид за направленням зору).</p> 	<p>А. 1 Б. 2 В. 3 Г. 4 Д. 5</p>


27	Вкажіть, що не може бути обрано в якості площини для ескізу?	<p>А. площина «зверху» Б. площина «зліва» В. площина «спереду» Г. плоска грань моделі Д. криволінійна грань моделі</p>
28	Як задати масштаб кресленику в SolidWorks?	<p>А. скористатися <i>Деревом конструювання</i> та вказати масштаб Б. активізувати об'єкт подвійним натисканням і на панелі збоку задати масштаб В. правою кнопкою миші – <i>Масштабування</i> Г. написати масштаб від руки в основному написі кресленику Д. правильні відповіді А, Б та В</p>
29	<p>Яку необхідно обрати команду на панелі інструментів щоб побудувати вертикальний розтин?</p> 	<p>А. </p> <p>Б. </p> <p>В. </p> <p>Г. </p> <p>Д. будь-який інструмент</p>
30	Геометрія якого ескізу в SolidWorks обмежена дуже великою кількістю розмірів та/або взаємозв'язками?	<p>А. невирішений ескіз Б. визначений ескіз В. невизначений ескіз Г. перевизначений ескіз Д. немає правильної відповіді</p>
31	Для чого призначений елемент «Вырыв детали»?	А. для обриву деталі;

		<p>Б. для побудови місцевого розтину; В. для поєднання половини виду з половиною розтину Г. усі відповіді правильні; Д. правильна відповідь Б і В</p>
32	<p>Визначте, на якому рисунку виконано правильне розташування розмірних ліній</p> 	<p>А. 1 Б. 2 В. 3 Г. 4 Д. 5</p>
33	<p>Яке зображення відповідає профілю трапецеїдальної нарізі?</p> 	<p>А. 1 Б. 2 В. 3 Г. 1 і 2 Д. немає правильної відповіді</p>
34	<p>Вкажіть на якому рисунку зображено гвинт з підтайною конічною голівкою</p> 	<p>А. 1 Б. 2 В. 3 Г. 4 Д. 5</p>
35	<p>Вкажіть, що є компонентами збірки в SolidWorks?</p>	<p>А. окремі деталі побудовані в 3D</p>

		<p>Б. вузли (інші збірки) В. умови з'єднання деталей між собою Г. немає правильної відповіді Д. правильна відповідь А, Б і В</p>
36	<p>Визначити проєкції моделі за її аксонометричним зображенням (головний вид за направленням зору).</p>  <p>Fig. 1, Fig. 2, Fig. 3, Fig. 4, Fig. 5</p>	<p>А. 1 Б. 2 В. 3 Г. 4 Д. 5</p>
37	<p>Який інструмент відноситься до даної іконки?</p> 	<p>А. ескіз Б. круговий ескіз масиву В. круговий ескіз Г. лінійний масив Д. лінійний ескіз масиву</p>
38	<p>На якій відстані від контуру рекомендується проводити розмірні лінії?</p>	<p>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</p>
39	<p>Яке зображення на кресленнику приймається за головне?</p>	<p>А. вид на фронтальній площині проєкцій, який дає найповніше уявлення про форму та розміри предмета Б. вид, на якому без спотворення</p>

		показано всі елементи поверхні предмета В. вид, на якому показано видимі й невидимі елементи поверхні предмета Г. вид на горизонтальній площині проєкцій, який дає найповніше уявлення про форму та розміри предмета Д. усі відповіді правильні
40	Укажіть правильне зображення отвору за направленням стрілки А. 	А. 1 Б. 2 В. 3 Г. 1, 3 Д. усі відповіді правильні
41	Що означає даний вислів? ... – це відстань між відповідними точками двох сусідніх витків, вимірювана паралельно осі нарізи	А. крок нарізи Б. хід нарізи В. збіг нарізи Г. висота профілю Д. профіль нарізи
42	Як називається виріб, складальні частини якого підлягають з'єднанню між собою на виробництві.	А. складальною одиницею Б. деталлю В. комплексом Г. комплектом Д. немає правильної відповіді
43	Як називається виріб, складальні частини якого підлягають з'єднанню між собою на виробництві.	А. складальною одиницею Б. деталлю В. комплексом Г. комплектом Д. немає правильної відповіді
44	Скільки потрібно розтинальних площин для утворення простого розтину?	А. одна Б. дві

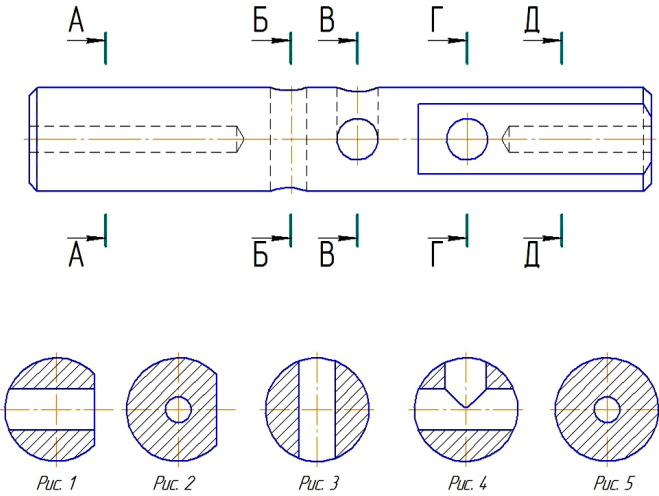
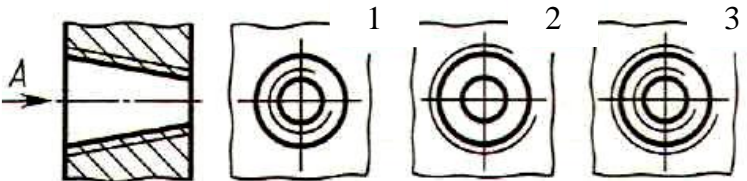
		<p>В. дві та більше Г. три Д. три та більше</p>
45	Межа місцевого розтину зображується на виді:	<p>А. суцільною хвилястою лінією Б. суцільною тонкою лінією В. штрих-пунктирною лінією Г. суцільною основною лінією Д. штриховою лінією</p>
46	Які кріпильні деталі утворюють болтове з'єднання?	<p>А. болт, шпилька, гайка Б. болт, гайка, шайба В. головка болта, болт, гайка, шайба Г. головка болта, стержень болта, шайба, гайка Д. гайка, стержень болта, шайба</p>
47	З чого починається створення будь-якої деталі у SolidWorks?	<p>А. побудови моделі в 2D Б. побудови моделі в 3D В. побудови ескізу деталі в 2D Г. побудови ескізу деталі в 3D Д. усі відповіді правильні</p>
48	Вкажіть назви елементів довідкової геометрії, які застосовуються в SolidWorks.	<p>А. довідкові лінія, сплайн, прямокутник Б. довідкові площина, точка, вісь, лінія В. довідкова площина, точка, вісь, система координат Г. довідкова площина, точка, вісь, коло, система координат Д. немає правильної відповіді</p>

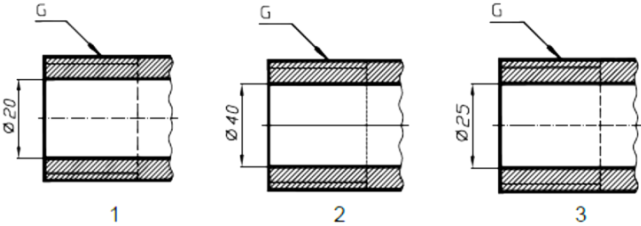
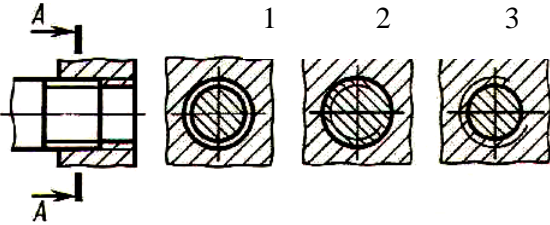

49	<p>Як заповнити основний напис кресленика в SolidWorks?</p>	<p>А. в Word виконати напис та перенести його до основного напису кресленика Б. натиснути правою кнопкою миші – редагувати основний напис В. активізувати основний напис подвійним натискуванням та зробити напис з клавіатури Г. немає правильної відповіді Д. всі відповіді правильні</p>
50	<p>Як називається панель інструментів, що зображена на рисунку?</p> 	<p>А. ескіз Б. елементи В. аналізувати Г. орієнтація видів Д. зв'язки</p>


«ІНЖЕНЕРНА ТА КОМП'ЮТЕРНА ГРАФІКА»

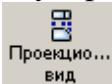
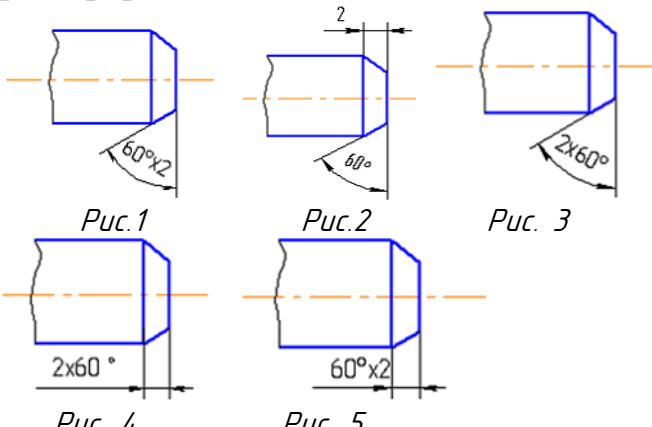
ВАРІАНТ №3

№ п/п	Текст завдання	Варіанти відповідей
1	<p>На якому рисунку зображено осі прямокутної ізометричної аксонометрії?</p>	<p>А. 1 Б. 2 В. 3 Г. 4 Д. 2 і 4</p>
2	<p>На якому рисунку правильно проставлено розміри?</p>	<p>А. 1 Б. 2 В. 3 Г. 4 Д. 5</p>
3	<p>Який вид називається місцевим?</p>	<p>А. вид, що містить зображення окремої обмеженої частини предмета Б. вид, який проектується на додаткову площину проєкцій</p>

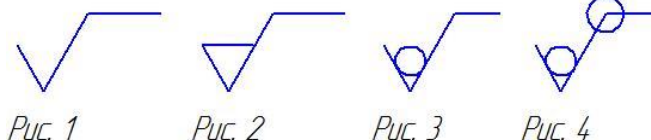
		<p>В. вид, який розташовують на вільному місці поля кресленника і позначають</p> <p>Г. вид, що містить зображення похилого елемента предмета</p> <p>Д. вид, отриманий проєкціюванням на площину, яка не паралельна жодній з площин проєкцій</p>
4	<p>Який рисунок відповідає перерізу В-В?</p> 	<p>А. 1</p> <p>Б. 2</p> <p>В. 3</p> <p>Г. 4</p> <p>Д. 5</p>
5	<p>Який розтин називається ламаним?</p>	<p>А. розтинальні площини паралельні</p> <p>Б. розтинальні площини перпендикулярні</p> <p>В. розтинальних площин декілька</p> <p>Г. розтинальна площина одна</p> <p>Д. розтинальні площини перетинаються</p>
6	<p>Укажіть правильне зображення отвору за направленням стрілки А.</p> 	<p>А. 1</p> <p>Б. 2</p> <p>В. 3</p> <p>Г. 1, 3</p> <p>Д. усі відповіді правильні</p>

7	<p>Який розмір трубної циліндричної нарізі на кресленику – рис. 1?</p> 	<p>А. G 1 1/2 Б. G 1 В. G 3/4 Г. G 1 3/4 Д. немає правильної відповіді</p>
8	<p>Скільки видів повинно містити зображення будь-якої конкретної деталі?</p>	<p>А. один Б. два В. три Г. мінімальне, але достатнє для однозначної уяви конфігурації Д. максимальне число видів</p>
9	<p>Яке зображення відповідає розтину А–А?</p> 	<p>А. 1 Б. 2 В. 3 Г. 2 і 3 Д. усі зображення правильні</p>
10	<p>Як називається контур перерізу нарізі, який проходить через її вісь?</p>	<p>А. крок нарізі; Б. хід нарізі; В. збіг нарізі; Г. висота профілю; Д. профіль нарізі</p>
11	<p>Для чого призначена панель, що зображено на рисунку?</p> 	<p>А. для побудову моделі в 3D Б. для побудови ескізу В. для побудови плоского зображення – 2D Г. для перегляду кресленика Д. для побудови збірки</p>
12	<p>Як проєціюються похилі частини предметів на основні площини проєкцій?</p>	<p>А. зменшено Б. збільшено В. спотворено Г. без спотворення Д. не показуються взагалі</p>
13	<p>У якому випадку ескіз буде повністю визначений?</p>	<p>А. ескіз, в якому всі об'єкти та їх позиції</p>

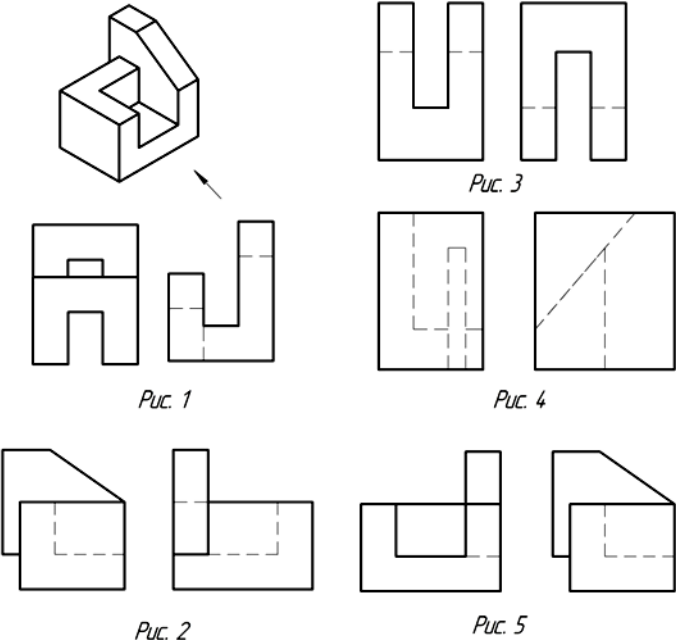


		<p>повністю визначені взаємозв'язками</p> <p>Б. ескіз, в якому всі об'єкти та їх позиції повністю визначені розмірами</p> <p>В. ескіз, в якому всі об'єкти та їх позиції повністю визначені взаємозв'язками або розмірами, або тим та іншим</p> <p>Г. ескіз, в якому всі об'єкти та їх позиції повністю визначені всіма взаємозв'язками та розмірами</p> <p>Д. немає правильної відповіді</p>
14	Яким чином рівномірно розташувати однакові отвори по заданому колу в SolidWorks?	<p>А. визначити довжину кола та знайти центри отворів, поділити знайдену довжину на кількість отворів</p> <p>Б. за допомогою команди «Лінійний масив ескізу»</p> <p>В. за допомогою команди «Круговий масив»</p> <p>Г. за допомогою команди «Дзеркально відобразити об'єкти»</p> <p>Д. немає правильної відповіді</p>
15	Чи можна змінювати положення видів на кресленику в SolidWorks?	<p>А. можна і для цього необхідно обрати інструмент  та далі обрати довідникову кромку, яку запросить програма</p>





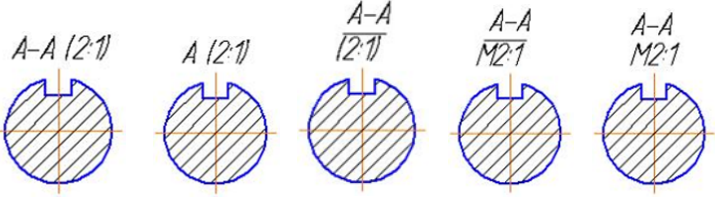
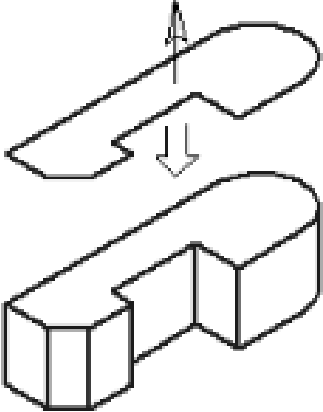
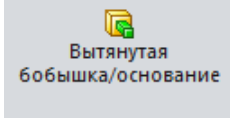
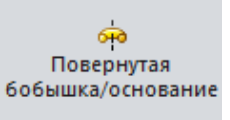
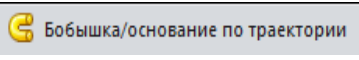
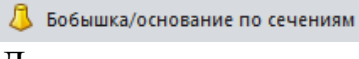
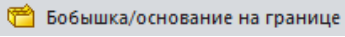
		<p>Б. можна переставивши види місцями в проєкційному креслену</p> <p>В. можна вибравши інший вид аксонометричного зображення моделі (повернути її)</p> <p>Г. можна обравши кнопку <i>Проекційний вид</i></p>  <p>Д. усі відповіді правильні</p>
16	<p>Яка величина великої і малої осі еліпса в прямокутній диметрії, якщо коло розташовано паралельно горизонтальній площині проєкції? (діаметр кола – d)</p>	<p>А. велика вісь – 1,22d, мала вісь – 0,35d</p> <p>Б. велика вісь – 1,22d, мала вісь – 0,71d</p> <p>В. велика вісь – 1,06d, мала вісь – 0,35d</p> <p>Г. велика вісь – 1,06d, мала вісь – 0,95d</p> <p>Д. немає правильної відповіді</p>
17	<p>На якому рисунку правильно проставлено розмір фаски ?</p> 	<p>А. 1</p> <p>Б. 2</p> <p>В. 3</p> <p>Г. 4</p> <p>Д. 5</p>
18	<p>Що таке переріз?</p>	<p>А. зображення частини уявно перерізаного предмета</p> <p>Б. зображення деталі, що утворюється внаслідок її перетину розтинальною площиною</p>

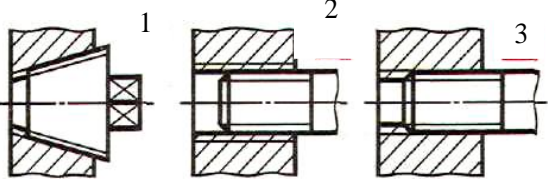
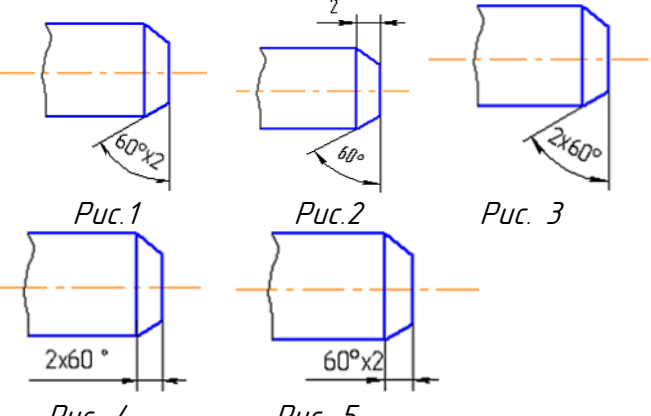
		<p>В. зображення фігури, яке утворюється при умовному перетині предмета однією або кількома розтинальними площинами</p> <p>Г. зображення внутрішньої і зовнішньої будови предмета;</p> <p>Д. немає правильної відповіді</p>
19	Скільки потрібно розтинальних площин для утворення простого розтину?	<p>А. одна</p> <p>Б. дві</p> <p>В. дві та більше</p> <p>Г. три</p> <p>Д. три та більше</p>
20	Межа місцевого розтину зображується на виді:	<p>А. суцільною хвилястою лінією</p> <p>Б. суцільною тонкою лінією</p> <p>В. штрих-пунктирною лінією</p> <p>Г. суцільною основною лінією</p> <p>Д. штриховою лінією</p>
21	Яка нарізь виконується на стандартних кріпильних деталях?	<p>А. трапецеїдальна</p> <p>Б. упорна</p> <p>В. метрична</p> <p>Г. кругла</p> <p>Д. трубна</p>
22	В позначенні: <i>Болт 2М12.6q460.58.05 ГОСТ 7798-70</i> , цифра 05 означає...	<p>А. номінальний діаметр болта</p> <p>Б. крок болта</p> <p>В. поле допуску</p> <p>Г. клас точності</p> <p>Д. покриття</p>
23	Яким знаком шорсткості позначається поверхня, вид обробки якої не встановлюється конструктором?	<p>А. 1</p> <p>Б. 2</p> <p>В. 3</p> <p>Г. 4</p> <p>Д. немає правильної відповіді</p>

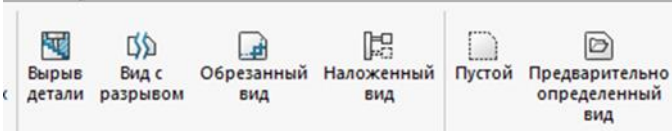
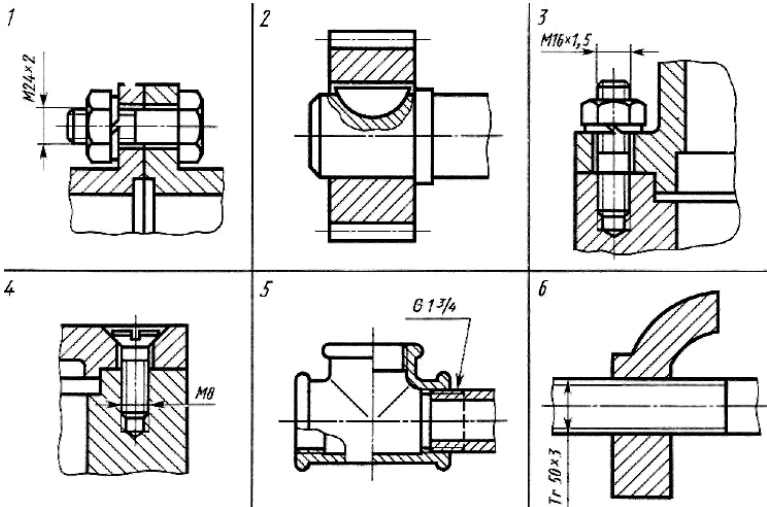







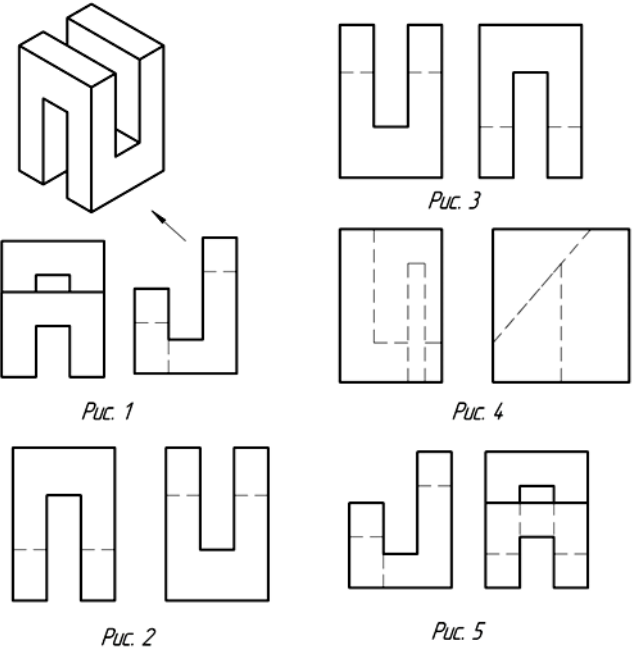
24	В залежності від якої величини визначаються розміри нарізних з'єднань?	<p>А. діаметра отвору в деталях</p> <p>Б. діаметра нарізі в кріпильних виробах</p> <p>В. товщини скріплювальних деталей</p> <p>Г. від глибини отвору</p> <p>Д. немає правильної відповіді</p>
25	Як направлені лінії штрихування розтинів на аксонометричних проекціях?	<p>А. паралельно відповідним осям X, Y, та Z</p> <p>Б. перпендикулярно осям X, Y, та Z;</p> <p>В. паралельно осям X та Y</p> <p>Г. паралельно одній з діагоналей квадратів, що лежать у відповідних координатних площинах, сторони яких паралельні аксонометричним осям</p> <p>Д. паралельно одній з діагоналей квадратів, що лежать у відповідних координатних площинах, сторони яких розташовані довільно відносно до аксонометричних осей</p>
26	Як направлені лінії штрихування розтинів на аксонометричних проекціях?	<p>А. паралельно відповідним осям X, Y, та Z</p> <p>Б. перпендикулярно осям X, Y, та Z;</p> <p>В. паралельно осям X та Y</p> <p>Г. паралельно одній з діагоналей квадратів, що лежать у відповідних</p>


		<p>координатних площинах, сторони яких паралельні аксонометричним осям</p> <p>Д. паралельно одній з діагоналей квадратів, що лежать у відповідних координатних площинах, сторони яких розташовані довільно відносно до аксонометричних осей</p>
27	<p>Визначити проєкції моделі за її аксонометричним зображенням (головний вид за направленням зору).</p> 	<p>А. 1 Б. 2 В. 3 Г. 4 Д. 5</p>
28	<p>Який інструмент відноситься до даної іконки?</p> 	<p>А. ескіз Б. круговий ескіз масиву В. круговий ескіз Г. лінійний масив Д. лінійний ескіз масиву</p>
29	<p>Який вид взаємозв'язку в SolidWorks примушує виділену дугу ділити центральну точку з другою дугою або точкою?</p>	<p>А. корадіальність Б. злити точки В. концентричність Г. паралельність Д. рівність</p>
30	<p>Яку необхідно обрати команду на панелі інструментів щоб побудувати східчастий розтин?</p>	<p>А. </p>

	<p style="text-align: center;">Линия разреза</p> 	 Б.  В.  Г. Д. будь-який інструмент
31	<p>На якому рисунку правильно виконано позначення перерізу, розміри котрого збільшені у 2 рази в порівнянні з масштабом всього кресленика?</p>  <p style="text-align: center;">Рис. 1 Рис. 2 Рис. 3 Рис. 4 Рис. 5</p>	А. 1 Б. 2 В. 3 Г. 4 Д. 5
32	<p>Скільки потрібно розтинальних площин для утворення складного розтину?</p>	А. одна Б. дві В. дві та більше Г. три Д. три та більше
33	<p>Яку операцію необхідно використати при перетворенні даного ескізу в об'єкт SolidWorks?</p> 	А.  Б.  В.  Г.  Д. 
34	<p>Як в SolidWorks називається ескіз, в якому всі елементи, їх положення та розтини описуються взаємозв'язком?</p>	А. невіршений ескіз Б. визначений ескіз В. невизначений ескіз Г. перевизначений ескіз Д. немає правильної відповіді
35	<p>В позначенні:</p>	А. виконання

	<p>Гайка 2М20Ч1,25.6Н.12.40Х. 016 ГОСТ5927-70, цифра 1,25 означає ...</p>	<p>Б. діаметр нарізі В. крок Г. поле допуску Д. матеріал</p>
<p>36</p>	<p>Укажіть правильне зображення нарізного з'єднання:</p> 	<p>А. 1 Б. 2 В. 3 Г. 1 і 3 Д. немає правильної відповіді.</p>
<p>37</p>	<p>Як називається зображення, повернутої до спостерігача видимої частини поверхні предмета?</p>	<p>А. виносним елементом Б. видом В. перерізом Г. розтином Д. допоміжним видом</p>
<p>38</p>	<p>На якому рисунку правильно проставлено розмір фаски ?</p> 	<p>А. 1 Б. 2 В. 3 Г. 4 Д. 5</p>
<p>39</p>	<p>У якому випадку на перерізі показують контури заглибини або отвору повністю як в розтині?</p>	<p>А. розтинальна площина проходить поздовж осі симетрії отвору чи заглибини Б. розтинальна площина проходить поздовж осі поверхні обертання, яка обмежує циліндричні отвори чи заглибини В. розтинальна площина проходить через не круглий отвір чи заглибину Г. розтинальна площина проходить через циліндричні, конічні,</p>

		кульові отвори чи заглибини Д. немає правильної відповіді
40	Які з перерахованих елементів не враховуються при перетворенні ескізу в об'єкт SolidWorks?	А. звичайна лінія; Б. звичайне коло; В. допоміжна геометрія; Г. правильна відповідь А та Б Д. немає правильної відповіді
41	Для чого призначений елемент «Обрезанный вид»? 	А. для зменшення будь-якого зображення; Б. для побудови місцевого виду і виносного елемента; В. для побудови розтину; Г. для побудови місцевого виду; Д. для побудови виносного елемента.
42	Як позначають шорсткість поверхні профілю нарізі?	А. Sm Б. Rz В. Ra Г. за загальними правилами Д. немає правильної відповіді
43	На якому кресленнику виконано з'єднання болтом? 	А. 1 Б. 2 В. 1 і 3 Г. 3 і 4 Д. 6

44	<p>Яку необхідно обрати команду на панелі інструментів щоб побудувати ламаний розтин?</p> <p>Линия разреза</p> 	<p>A. </p> <p>B. </p> <p>B. </p> <p>Г. </p> <p>Д. будь-який інструмент</p>
45	<p>Як на кресленку зображується зовнішній діаметр нарізі на стрижні?</p>	<p>A. суцільною основною лінією</p> <p>Б. суцільною тонкою лінією на $\frac{3}{4}$</p> <p>В. штриховою лінією</p> <p>Г. штрих-пунктирною лінією</p> <p>Д. немає правильної відповіді</p>
46	<p>Визначити проєкції моделі за її аксонометричним зображенням (головний вид за направленням зору).</p> 	<p>A. 1</p> <p>Б. 2</p> <p>В. 3</p> <p>Г. 4</p> <p>Д. 5</p>
47	<p>Як у розгинах зображуються тонкі стінки, ребра жорсткості, спиці тощо?</p>	<p>A. розрізаними і не заштрихованими</p> <p>Б. розрізаними і заштрихованими незалежно від</p>

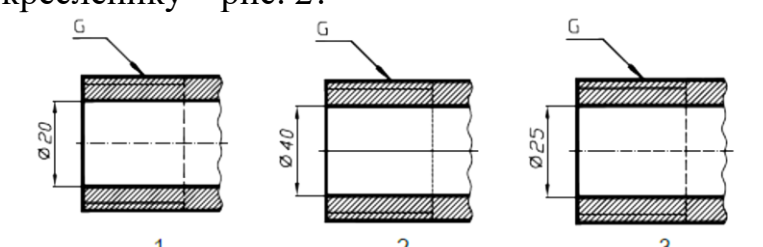
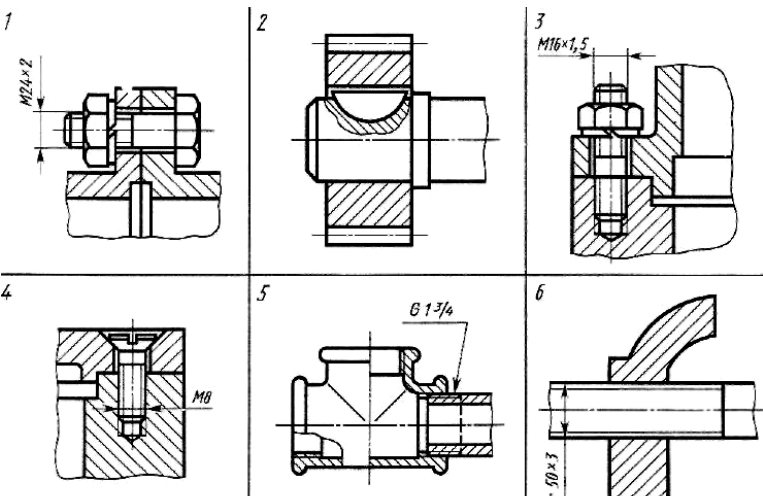
		<p>направлення розтинальної площини</p> <p>В. взагалі не розрізаються незалежно від направлення розтинальної площини</p> <p>Г. не розрізаними, якщо розтинальна площина вертикальна і розрізаними при горизонтальній розтинальній площині</p> <p>Д. розрізаються тільки, якщо розтинальна площина горизонтальна</p>
48	Як називається контур перерізу нарізі, який проходить через її вісь?	<p>А. крок нарізі;</p> <p>Б. хід нарізі;</p> <p>В. збіг нарізі;</p> <p>Г. висота профілю;</p> <p>Д. профіль нарізі</p>
49	<p>Для чого призначена панель, що зображено на рисунку?</p> 	<p>А. для побудову моделі в 3D</p> <p>Б. для побудови ескізу</p> <p>В. для побудови плоского зображення – 2D</p> <p>Г. для перегляду кресленика</p> <p>Д. для побудови збірки</p>
50	Як проєціюються похилі частини предметів на основні площини проєкцій?	<p>А. зменшено</p> <p>Б. збільшено</p> <p>В. спотворено</p> <p>Г. без спотворення</p> <p>Д. не показуються взагалі</p>

«ІНЖЕНЕРНА ТА КОМП'ЮТЕРНА ГРАФІКА»

ВАРІАНТ №4

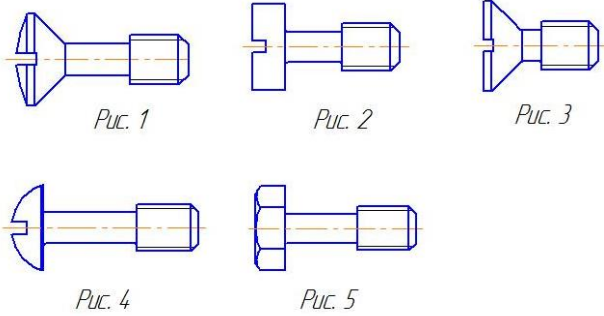
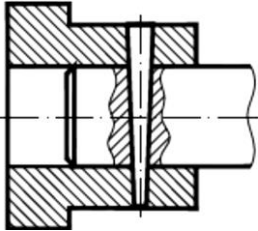
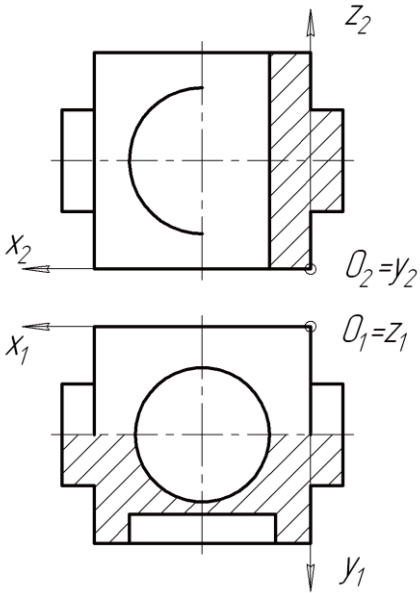
№ п/п	Текст завдання	Варіанти відповідей
1	Яке направлення мають велика і мала вісь еліпса в прямокутній аксонометрії?	А. велика і мала вісь співпадають з проєкціювальними осями Б. велика вісь еліпса співпадає з напрямом тієї осі, яка відсутня в даній площині, а маленька перпендикулярна до неї В. велика вісь еліпса завжди перпендикулярна до тієї аксонометричної осі, якої немає в площині кола, а мала збігається з напрямом цієї осі, або паралельна їй Г. велика і мала вісь співпадають з осями, які лежать в даних площинах проєкцій Д. немає правильної відповіді
2	Визначте, на якому рисунку виконано правильне розташування розмірних ліній	А. 1 Б. 2 В. 3 Г. 4 Д. 5

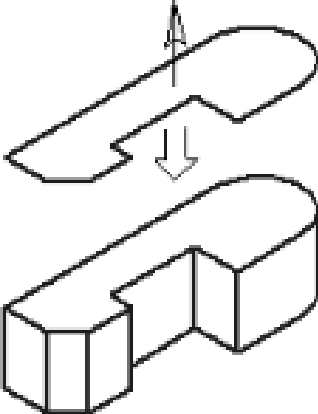
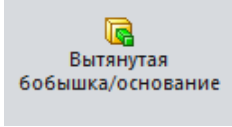
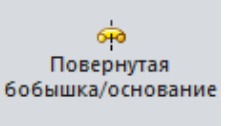
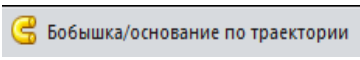
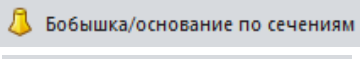
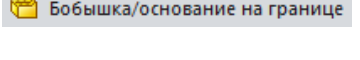





	<p>Рис. 1 Рис. 2</p> <p>Рис. 3 Рис. 4</p> <p>Рис. 5</p>	
3	<p>Яке зображення відповідає перерізу Д-Д?</p> <p>А Б В Г Д</p> <p>А Б В Г Д</p> <p>Рис. 1 Рис. 2 Рис. 3 Рис. 4 Рис. 5</p>	<p>А. 1 Б. 2 В. 3 Г. 4 Д. 5</p>
4	<p>Яке зображення виконано на кресленнику?</p>	<p>А. накладений переріз Б. винесений переріз В. місцевий розтин Г. профільний розтин Д. горизонтальний розтин</p>
5	<p>Який розтин називається східчастим?</p>	<p>А. розтинальні площини паралельні Б. розтинальні площини перпендикулярні В. розтинальних площин дві Г. розтинальна площина одна Д. розтинальні площини перетинаються</p>

6	<p>Що означає даний вислів? ... – це відстань між відповідними точками двох сусідніх витків, вимірювана паралельно осі нарізі</p>	<p>А. крок нарізі Б. хід нарізі В. збіг нарізі Г. висота профілю Д. профіль нарізі</p>
7	<p>Який розмір трубної циліндричної нарізі на кресленку – рис. 2?</p> 	<p>А. G 1 1/2 Б. G 1 В. G 3/4 Г. G 1 3/4 Д. немає правильної відповіді</p>
8	<p>Як позначають шорсткість поверхні профілю нарізі?</p>	<p>А. Sm Б. Rz В. Ra Г. за загальними правилами Д. немає правильної відповіді</p>
9	<p>На якому кресленку виконано з'єднання болтом?</p> 	<p>А. 1 Б. 2 В. 1 і 3 Г. 3 і 4 Д. 6</p>
10	<p>Як називається виріб, складальні частини якого підлягають з'єднанню між собою на виробництві.</p>	<p>А. складальною одиницею Б. деталлю В. комплексом Г. комплектом Д. немає правильної відповіді</p>
11	<p>Як визначити розміри, що відсутні на складаному кресленку?</p>	<p>А. приблизно, взяти на око Б. за довідником</p>

		<p>В. застосувати пропорційний масштаб</p> <p>Г. виміряти вимірювальним інструментом</p> <p>Д. усі відповіді правильні</p>
12	Який взаємозв'язок у SolidWorks примушує дві виділені лінії, дуги, точки або два еліпси залишатися на рівній відстані від осьової лінії?	<p>А. горизонтальність</p> <p>Б. корадіальність</p> <p>В. паралельність</p> <p>Г. концентричність</p> <p>Д. рівність</p>
13	Як задати формат – А3 кресленика виробу в SolidWorks?	<p>А. правою кнопкою миші – Параметри поточного кресленика</p> <p>Б. правою кнопкою миші натиснути на екрані з аркушем – Властивості – Стандартний розмір листа – А3;</p> <p>В. в дереві конструювання натиснути формат листа правою кнопкою миші та вказати А3</p> <p>Г. правильні відповіді Б та В</p> <p>Д. немає правильної відповіді</p>
14	Вкажіть, що є компонентами збірки в SolidWorks?	<p>А. окремі деталі побудовані в 3D</p> <p>Б. вузли (інші збірки)</p> <p>В. умови з'єднання деталей між собою</p> <p>Г. немає правильної відповіді</p> <p>Д. правильна відповідь А, Б і В</p>
15	На якому рисунку правильно проставлено розмір квадрата?	<p>А. 1</p> <p>Б. 2</p> <p>В. 3</p> <p>Г. 4</p> <p>Д. 5</p>

16	<p>Як поділяються види відповідно до ДСТУ ГОСТ 2.305-2008?</p>	<p>А. основні і аксонометричні Б. основні, місцеві і додаткові В. основні і додаткові Г. на ті, що виконано в проєкційному зв'язку Д. на ті, що виконані не в проєкційному зв'язку</p>
17	<p>На якому рисунку правильно виконано позначення перерізу, розміри котрого збільшені у 2 рази в порівнянні з масштабом всього кресленика?</p>	<p>А. 1 Б. 2 В. 3 Г. 4 Д. 5</p>
18	<p>Скільки потрібно розтинальних площин для утворення складного розтину?</p>	<p>А. одна Б. дві В. дві та більше Г. три Д. три та більше</p>
19	<p>Яка нарізь зображена на кресленку?</p>	<p>А. стандартна Б. нестандартна В. кріпильна Г. ходова Д. ущільнена</p>
20	<p>Вкажіть на якому рисунку зображено гвинт зі сферичною головою.</p>	<p>А. 1 Б. 2 В. 3 Г. 4 Д. 5</p>

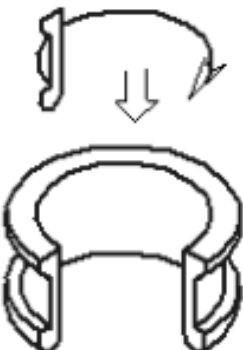
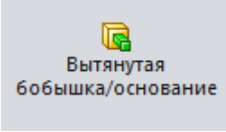
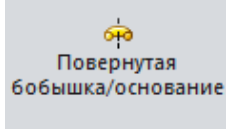
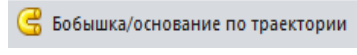
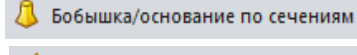
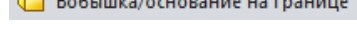
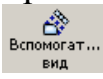
	 <p>Рис. 1 Рис. 2 Рис. 3</p> <p>Рис. 4 Рис. 5</p>	
21	<p>В позначенні: Шпилька M16.6g4120.58.026 ГОСТ 22032-76, цифра 6g означає ...</p>	<p>А. поле допуску Б. довжину В. клас міцності Г. покриття Д. товщину покриття</p>
22	<p>Якими параметрами позначається шорсткість на кресленнику?</p>	<p>А. Ra, Rz, Rmax, Sm, S, tp Б. Ra, Rz, Rmax В. Ra, Rz Г. Sm, S, tp Д. немає правильної відповіді</p>
23	<p>Яке з'єднання зображено на рисунку?</p> 	<p>А. шліцьове Б. штифтом В. шпонкою Г. шпилькою Д. нарізне</p>
24	<p>Які розтини використано на моделі для розкриття внутрішньої будови?</p> 	<p>А. прості Б. складні В. горизонтальний і фронтальний Г. вертикальні Д. горизонтальний і фронтальний, поєднані з половиною виду</p>
25	<p>Які кріпильні деталі утворюють болтове з'єднання?</p>	<p>А. болт, шпилька, гайка Б. болт, гайка, шайба</p>

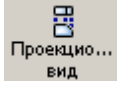
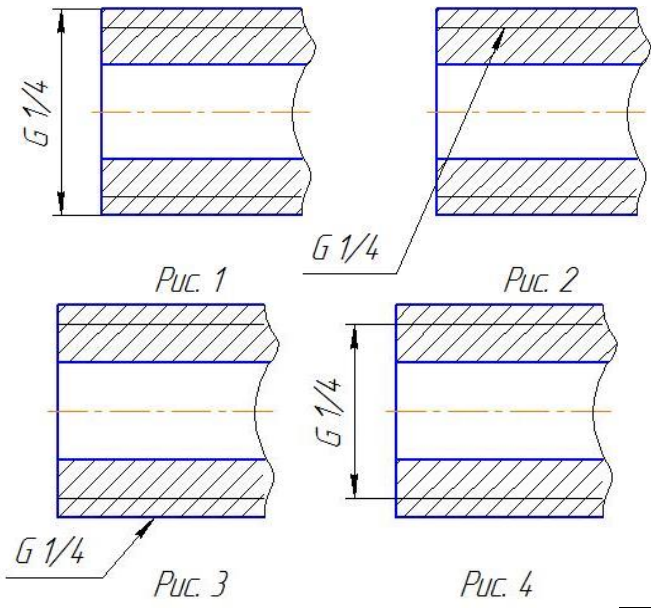
		<p>В. головка болта, болт, гайка, шайба</p> <p>Г. головка болта, стержень болта, шайба, гайка</p> <p>Д. гайка, стержень болта, шайба</p>
26	З чого починається створення будь-якої деталі у SolidWorks?	<p>А. побудови моделі в 2D</p> <p>Б. побудови моделі в 3D</p> <p>В. побудови ескізу деталі в 2D</p> <p>Г. побудови ескізу деталі в 3D</p> <p>Д. усі відповіді правильні</p>
27	<p>Яку операцію необхідно використати при перетворенні даного ескізу в об'єкт SolidWorks?</p> 	<p>А.  Вытянутая бобышка/основание</p> <p>Б.  Повернутая бобышка/основание</p> <p>В.  Бобышка/основание по траектории</p> <p>Г.  Бобышка/основание по сечениям</p> <p>Д.  Бобышка/основание на границе</p>
28	Як в SolidWorks називається ескіз, в якому всі елементи, їх положення та розтини описуються взаємозв'язком?	<p>А. невирішений ескіз</p> <p>Б. визначений ескіз</p> <p>В. невизначений ескіз</p> <p>Г. перевизначений ескіз</p> <p>Д. немає правильної відповіді</p>
29	<p>Яку необхідно обрати команду на панелі інструментів щоб побудувати ламаний розтин?</p> 	<p>А. </p> <p>Б. </p> <p>В. </p> <p>Г. </p>

		Д. будь-який інструмент
30	Межа місцевого розтину зображується на виді:	<p>А. суцільною хвилястою лінією</p> <p>Б. суцільною тонкою лінією</p> <p>В. штрих-пунктирною лінією</p> <p>Г. суцільною основною лінією</p> <p>Д. штриховою лінією</p>
31	Які кріпильні деталі утворюють болтове з'єднання?	<p>А. болт, шпилька, гайка</p> <p>Б. болт, гайка, шайба</p> <p>В. головка болта, болт, гайка, шайба</p> <p>Г. головка болта, стержень болта, шайба, гайка</p> <p>Д. гайка, стержень болта, шайба</p>
32	З чого починається створення будь-якої деталі у SolidWorks?	<p>А. побудови моделі в 2D</p> <p>Б. побудови моделі в 3D</p> <p>В. побудови ескізу деталі в 2D</p> <p>Г. побудови ескізу деталі в 3D</p> <p>Д. усі відповіді правильні</p>
33	Яким знаком шорсткості позначається поверхня, що утворюється зняттям шару матеріалу?	<p>А. 1</p> <p>Б. 2</p> <p>В. 3</p> <p>Г. 4</p> <p>Д. немає правильної відповіді</p>
34	На якому кресленику виконано з'єднання шпилькою?	<p>А. 1</p> <p>Б. 2</p> <p>В. 3</p> <p>Г. 3 і 4</p> <p>Д. 6</p>

35	Вкажіть види аксонометричних проєкцій?	<p>А. прямокутна ізометрія Б. прямокутна диметрія В. косокутна фронтальна диметрія Г. триметрія Д. усі вище перераховані</p>
36	<p>На якому рисунку правильно проставлено розміри?</p>	<p>А. 1 Б. 2 В. 3 Г. 4 Д. 5</p>
37	<p>В позначенні: Болт 2М12.6g460.58.05 ГОСТ 7798-70, цифра 2 означає ...</p>	<p>А. виконання болта Б. номінальний діаметр болта В. крок болта; Г. поле допуску Д. клас точності</p>
38	<p>Яким знаком шорсткості позначається поверхня, яка додатково не оброблюється?</p>	<p>А. 1 Б. 2 В. 3 Г. 4 Д. немає правильної відповіді</p>
39	Які є принципи побудови збірок у SolidWorks?	<p>А. «знизу-вверх» Б. «зверху-вниз» В. «справа-наліво» Г. «зліва-направо»</p>

		Д. правильна відповідь А і Б
40	<p>На якому рисунку неправильно проставлено розмір діаметра?</p> <p>Рис. 1 Рис. 2 Рис. 3 Рис. 4 Рис. 5</p>	<p>А. 1; Б. 2; В. 3; Г. 4; Д. 5</p>
41	<p>Який інструмент відноситься до даної іконки?</p>	<p>А. ескіз Б. круговий ескіз масиву В. круговий ескіз Г. лінійний масив Д. лінійний ескіз масиву</p>
42	<p>На якій відстані від контуру рекомендується проводити розмірні лінії?</p>	<p>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</p>
43	<p>Як можна створювати твердотілі об'єкти у SolidWorks?</p>	<p>А. витяганням (рух по прямій лінії); Б. обертанням (рух по колу); В. по траєкторії (рух уздовж довільної кривої); Г. по перетинах (рух декількох довільних утворюючих поздовж декількох довільних направляючих) Д. усі відповіді правильні</p>
44	<p>Для чого призначена панель стандартного виду, що на рисунку?</p>	<p>А. надає можливості для маніпулювання моделлю деталі Б. для побудови довільних проекцій В. для масштабування зображення деталі</p>

		Г. змінити вид деталі відповідно до розмірів вікна Д. усі відповіді правильні
45	<p>Яку операцію необхідно використати при перетворенні даного ескізу в об'єкт SolidWorks?</p> 	<p>А.  Вытянутая бобышка/основание</p> <p>Б.  Повернутая бобышка/основание</p> <p>В.  Бобышка/основание по траектории</p> <p>Г.  Бобышка/основание по сечениям</p> <p>Д.  Бобышка/основание на границе</p>
46	Яким чином рівномірно розташувати однакові отвори по заданому колу в SolidWorks?	<p>А. визначити довжину кола та знайти центри отворів, поділити знайдену довжину на кількість отворів</p> <p>Б. за допомогою команди «Лінійний масив ескізу»</p> <p>В. за допомогою команди «Круговий масив»</p> <p>Г. за допомогою команди «Дзеркально відобразити об'єкти»</p> <p>Д. немає правильної відповіді</p>
47	Чи можна змінювати положення видів на кресленнику в SolidWorks?	<p>А. можна і для цього необхідно обрати інструмент  та далі обрати довідникову кромку, яку запросить програма</p> <p>Б. можна переставивши види місцями в проекційному кресленнику</p> <p>В. можна вибравши інший вид</p>

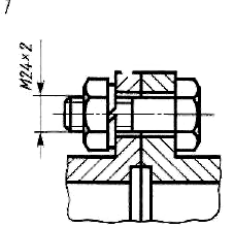
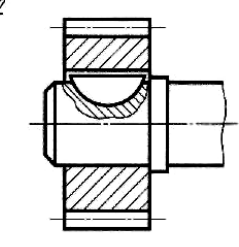
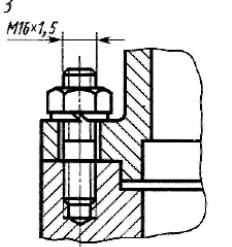
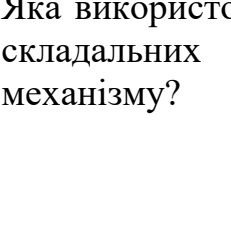
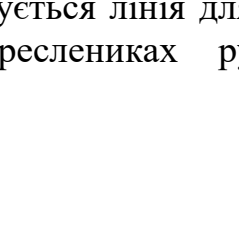
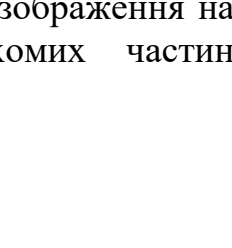
		<p>аксонометричного зображення моделі (повернути її) Г. можна обравши кнопку <i>Проекційний вид</i></p>  <p>Д. усі відповіді правильні</p>
48	Як зображують не пустотілий вал в поздовжньому розтині?	<p>А. поєднують половину виду з половиною розтину Б. розітнутим В. нерозітнутим Г. зображують виключно як виносний елемент Д. немає правильної відповіді</p>
49	Укажіть правильне позначення трубної нарізи?	<p>А. 1 Б. 2 В. 3 Г. 4 Д. немає правильної відповіді</p>
		
50	Як називається кресленик, який містить зображення деталі та інші данні, необхідні для її виготовлення та контролю?	<p>А. габаритний кресленик Б. кресленик загального виду В. робочий кресленик Г. складальний кресленик Д. теоретичний кресленик.</p>

«ІНЖЕНЕРНА ТА КОМП'ЮТЕРНА ГРАФІКА»

ВАРІАНТ №5

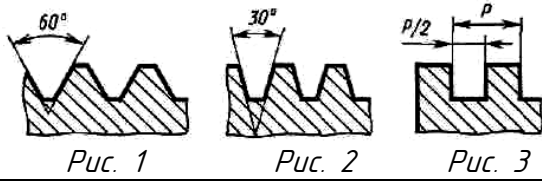
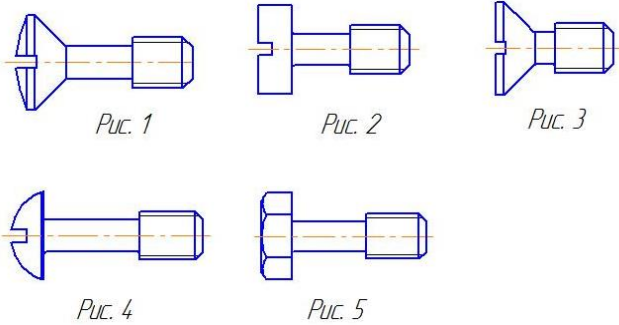
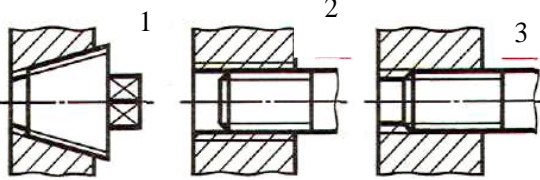
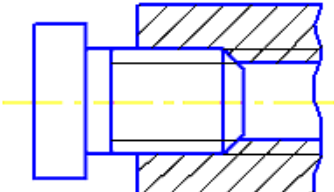
№ п/п	Текст завдання	Варіанти відповідей
1	Яка величина великої і малої осі еліпса в прямокутній ізометрії? (діаметр кола – d)	А. велика вісь – 1,22d, мала вісь – 0,35d Б. велика вісь – 1,22d, мала вісь – 0,71d В. велика вісь – 1,06d, мала вісь – 0,35d Г. велика вісь – 1,06d, мала вісь – 0,95d Д. немає правильної відповіді
2	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
3	Яке зображення на кресленику приймається за головне?	А. вид на фронтальній площині проєкцій, 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 проєкцій, який дає найповніше уявлення про форму та розміри предмета Д. усі відповіді правильні
4	Який рисунок відповідає перерізу Г-Г?	А. 1 Б. 2 В. 3 Г. 4 Д. 5

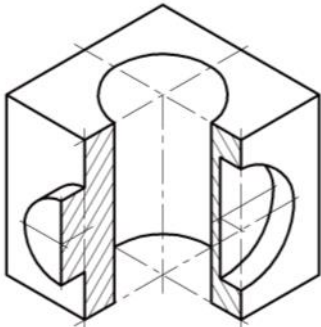

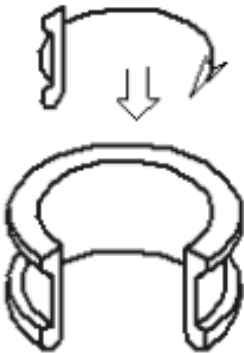
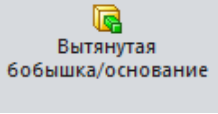
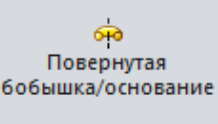
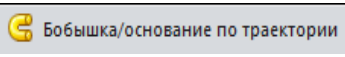
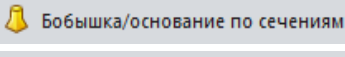
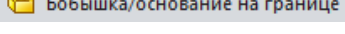
5	<p>В якому випадку можна з'єднати половину виду з половиною розтину?</p>	<p>А. завжди можна Б. ніколи не можна В. якщо деталь несиметрична Г. якщо вид та розтин є симетричним зображенням Д. якщо вид та розріз є несиметричним зображенням</p>
6	<p>Що означає даний вислів? ... – відстань між відповідними точками на поверхні гвинтової нитки за один оберт контуру, вимірювана паралельно осі нарізі.</p>	<p>А. крок нарізі Б. хід нарізі В. збіг нарізі Г. висота профілю Д. профіль нарізі</p>
7	<p>Який розмір трубної циліндричної нарізі на кресленку – рис. 3?</p>	<p>А. G 1 1/2 Б. G 1 В. G 3/4 Г. G 1 3/4 Д. немає правильної відповіді</p>
8	<p>Як називається кресленник, який містить зображення деталі та інші дані, необхідні для її виготовлення та контролю?</p>	<p>А. габаритний кресленник Б. кресленник загального виду В. робочий кресленник Г. складальний кресленник Д. теоретичний кресленник.</p>
9	<p>На якому кресленку виконано з'єднання гвинтом?</p>	<p>А. 1 Б. 2 В. 3 і 4 Г. тільки 4</p>

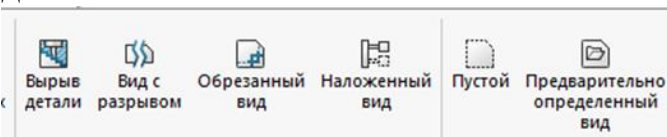
				Д. тільки 6
				<p>10</p> <p>Яка використовується лінія для зображення на складальних креслениках рухомих частин механізму?</p> <p>А. штрихова Б. тонка штрих пунктирна з двома пунктирами В. суцільна тонка Г. штрих пунктирна потовщена Д. штрих пунктирна тонка</p>
	<p>11</p> <p>Як зображуються фаски на складаних креслениках?</p>	<p>А. спрощено Б. умовно В. не показують Г. показують тільки на деталях Д. показують тільки в отворах</p>		
	<p>12</p> <p>Як у розтинах зображуються тонкі стінки, ребра жорсткості, спиці тощо?</p>	<p>А. розрізаними і не заштрихованими Б. розрізаними і заштрихованими незалежно від напрямлення розтинальної площини В. взагалі не розрізаються незалежно від напрямлення розтинальної площини Г. не розрізаними, якщо розтинальна площина вертикальна і розрізаними при горизонтальній розтинальній площині Д. розрізаються тільки, якщо розтинальна</p>		

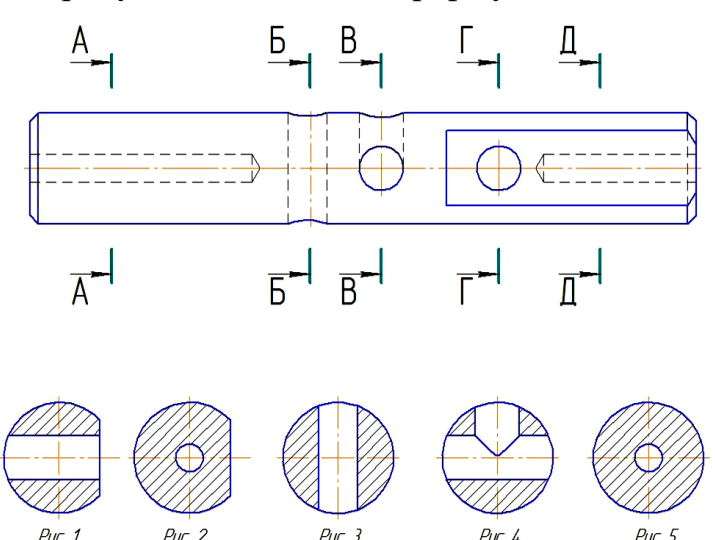
		площина горизонтальна
13	Вкажіть назви елементів довідкової геометрії, які застосовуються в SolidWorks.	А. довідкові лінія, сплайн, прямокутник Б. довідкові площина, точка, вісь, лінія В. довідкова площина, точка, вісь, система координат Г. довідкова площина, точка, вісь, коло, система координат Д. немає правильної відповіді
14	Як заповнити основний напис кресленика в SolidWorks?	А. в Word виконати напис та перенести його до основного напису кресленика Б. натиснути правою кнопкою миші – редагувати основний напис В. активізувати основний напис подвійним натискуванням та зробити напис з клавіатури Г. немає правильної відповіді Д. всі відповіді правильні
15	Які є принципи побудови збірок у SolidWorks?	А. «знизу-вверх» Б. «зверху-вниз» В. «справа-наліво» Г. «зліва-направо» Д. правильна відповідь А і Б
16	На якому рисунку неправильно проставлено розмір діаметра?	А. 1; Б. 2; В. 3; Г. 4; Д. 5

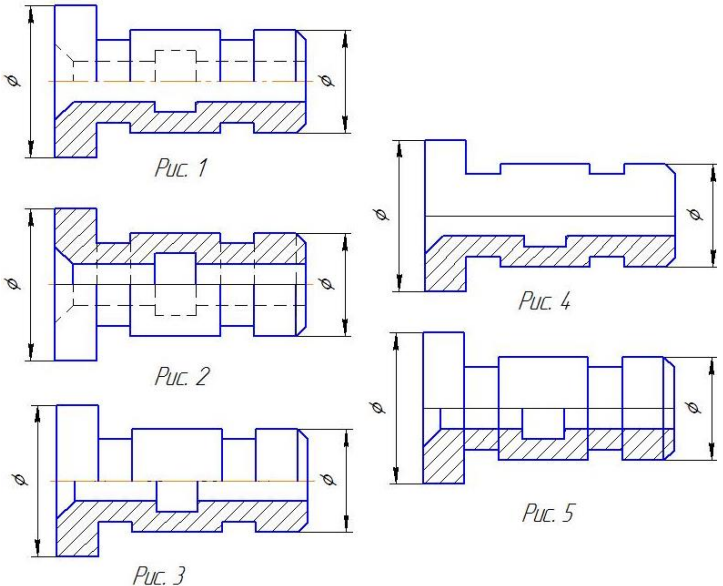
	<p>Fig. 1 Fig. 2 Fig. 3 Fig. 4 Fig. 5</p>	
17	<p>Як називається зображення, повернутої до спостерігача видимої частини поверхні предмета?</p>	<p>А. виносним елементом Б. видом В. перерізом Г. розтином Д. допоміжним видом</p>
18	<p>У якому випадку на перерізі показують контури заглибини або отвору повністю як в розтині?</p>	<p>А. розтинальна площина проходить поздовж осі симетрії отвору чи заглибини Б. розтинальна площина проходить поздовж осі поверхні обертання, яка обмежує циліндричні отвори чи заглибини В. розтинальна площина проходить через не круглий отвір чи заглибину Г. розтинальна площина проходить через циліндричні, конічні, кульові отвори чи заглибини Д. немає правильної відповіді</p>
19	<p>Які розтини називаються горизонтальними?</p>	<p>А. коли розтинальна площина перпендикулярна до горизонтальної площини проєкцій Б. коли розтинальна площина паралельна горизонтальній площині проєкцій</p>

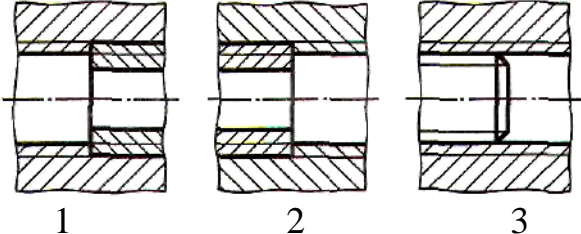
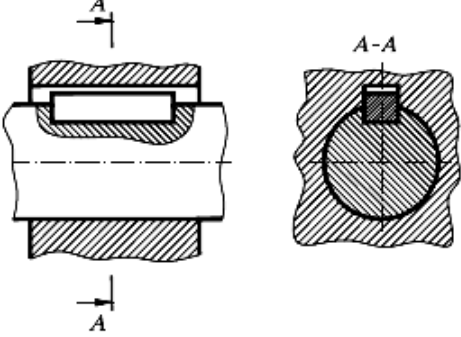
		<p>В. коли розтинальна площина перпендикулярна осі</p> <p>Г. коли розтинальна площина паралельна фронтальній площині проєкцій</p> <p>Д. коли розтинальна площина паралельна профільній площині проєкцій</p>
20	<p>Яке зображення відповідає профілю трапецеїдальної нарізі?</p>  <p>Рис. 1 Рис. 2 Рис. 3</p>	<p>А. 1</p> <p>Б. 2</p> <p>В. 3</p> <p>Г. 1 і 2</p> <p>Д. немає правильної відповіді</p>
21	<p>Вкажіть на якому рисунку зображено гвинт з підтайною конічною головкою</p>  <p>Рис. 1 Рис. 2 Рис. 3</p> <p>Рис. 4 Рис. 5</p>	<p>А. 1</p> <p>Б. 2</p> <p>В. 3</p> <p>Г. 4</p> <p>Д. 5</p>
22	<p>В позначенні: Гайка 2М20С1,25.6Н.12.40Х. 016 ГОСТ5927-70, цифра 1,25 означає ...</p>	<p>А. виконання</p> <p>Б. діаметр нарізі</p> <p>В. крок</p> <p>Г. поле допуску</p> <p>Д. матеріал</p>
23	<p>Укажіть правильне зображення нарізного з'єднання:</p>  <p>1 2 3</p>	<p>А. 1</p> <p>Б. 2</p> <p>В. 3</p> <p>Г. 1 і 3</p> <p>Д. немає правильної відповіді.</p>
24	<p>Яке з'єднання зображено на кресленку?</p> 	<p>А. нарізне</p> <p>Б. штифтом</p> <p>В. шпилькою</p> <p>Г. шпонкою</p> <p>Д. шліцьове</p>

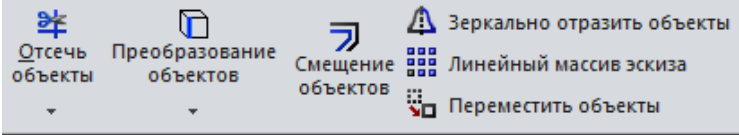
25	<p>Який вид аксонометричного проєкціювання використано для даної моделі?</p> 	<p>А. прямокутну ізометрію Б. прямокутну диметрію В. фронтальну ізометрію Г. косокутну диметричну проєкцію Д. триметрію</p>
26	<p>Які з'єднання належать до різних?</p>	<p>А. шпилькове, нарізне, клейове Б. гвинтове, заклепкове, болтове В. болтове, шпонкове, шпилькове Г. штифтове, нарізне, зварне Д. нарізне, клейове, шпилькове</p>
27	<p>Для чого призначена панель стандартного виду, що на рисунку?</p> 	<p>А. надає можливості для маніпулювання моделлю деталі Б. для побудови довільних проєкцій В. для масштабування зображення деталі Г. змінити вид деталі відповідно до розмірів вікна Д. усі відповіді правильні</p>
28	<p>Яку операцію необхідно використати при перетворенні даного ескізу в об'єкт SolidWorks?</p> 	<p>А.  Вытянутая бобышка/основание Б.  Повернутая бобышка/основание В.  Бобышка/основание по траектории Г.  Бобышка/основание по сечениям Д.  Бобышка/основание на границе</p>
29	<p>Геометрія якого ескізу в SolidWorks обмежена дуже великою кількістю розмірів та/або взаємозв'язками?</p>	<p>А. невирішений ескіз Б. визначений ескіз В. невизначений ескіз</p>

		Г. перевизначений ескіз Д. немає правильної відповіді
30	<p>Для чого призначений елемент «Вырыв детали»?</p> 	<p>А. для обриву деталі; Б. для побудови місцевого розтину; В. для поєднання половини виду з половиною розтину Г. усі відповіді правильні; Д. правильна відповідь Б і В</p>
31	<p>Як правильно позначається допоміжний вид, який повернуто?</p>	<p>А. $\frac{\text{Вид } A}{\text{повернуто}}$ Б. $A \odot$ В. $\text{Вид } A \odot$ Г. $A \text{ повернуто}$ Д. $A \odot$</p>
32	<p>У чому різниця між розтином і перерізом?</p>	<p>А. у розтинах зображається те, що лежить в розтиральній площині і те, що ми бачимо за розтиральною площиною, а в перерізах тільки те, що лежить в розтиральній площині Б. немає різниці В. у розтинах зображається тільки те, що попадає в розтиральну площину, а в перерізах і те, що лежить за розтиральною площиною Г. у розтинах зображається те, що лежить в розтиральній площині та перед нею, а в перерізах те, що</p>

		<p>лежить в розтинальній площині та за нею</p> <p>Д. у розтинах зображується те, що лежить за розтинальною площиною, а в перерізах те, що лежить в розтинальній площині</p>
33	<p>У якому випадку виконуються місцеві види?</p>	<p>А. щоб виявити форму деталі</p> <p>Б. якщо недостатньо основних видів, щоб розкрити зовнішню будову деталі</p> <p>В. якщо вид має вісь симетрії</p> <p>Г. у разі необхідності передати форму одного матеріального елемента деталі або однієї її частини</p> <p>Д. усі відповіді правильні</p>
34	<p>Який рисунок відповідає перерізу А-А?</p>  <p>Рис. 1 Рис. 2 Рис. 3 Рис. 4 Рис. 5</p>	<p>А. 1</p> <p>Б. 2</p> <p>В. 3</p> <p>Г. 4</p> <p>Д. 5</p>
35	<p>Які розтини називаються вертикальними?</p>	<p>А. коли розтинальна площина перпендикулярна фронтальній площині проєкцій</p> <p>Б. коли розтинальна площина перпендикулярна</p>

		<p>горизонтальній площині проєкцій</p> <p>В. коли розтинальна площина перпендикулярна осі Z</p> <p>Г. коли розтинальна площина паралельна горизонтальній площині проєкцій</p> <p>Д. коли розтинальна площина паралельна напрямленню зору допоміжного виду</p>
36	<p>В якому випадку правильно виконано суміщення вида з розтином?</p>  <p>Рис. 1</p> <p>Рис. 2</p> <p>Рис. 3</p> <p>Рис. 4</p> <p>Рис. 5</p>	<p>А. 1</p> <p>Б. 2</p> <p>В. 3</p> <p>Г. 4</p> <p>Д. 5</p>
37	<p>З якою метою застосовуються розтини?</p>	<p>А. показати внутрішню будову предмета</p> <p>Б. показати зовнішню конфігурацію та форму зображених предметів</p> <p>В. при виконанні будь-яких зображень деталей</p> <p>Г. тільки по бажанню конструктора</p> <p>Д. щоб виділити головний вид по відношенню до інших</p>
38	<p>Укажіть правильне зображення нарізного з'єднання.</p>	<p>А. 1</p> <p>Б. 2</p> <p>В. 3</p> <p>Г. 1 і 2</p> <p>Д. усі зображення правильні</p>

		
39	<p>Яке з'єднання зображено на рисунку?</p> 	<p>А. шпилькою Б. шпонкою В. штифтом Г. фітингом Д. шліцьове</p>
40	<p>Що таке переріз?</p>	<p>А. зображення частини уявно перерізаного предмета Б. зображення деталі, що утворюється внаслідок її перетину розтинальною площиною В. зображення фігури, яке утворюється при умовному перетині предмета однією або кількома розтинальними площинами Г. зображення внутрішньої і зовнішньої будови предмета; Д. немає правильної відповіді</p>
41	<p>Які з'єднання належать до нерознімних?</p>	<p>А. зварні, заклепкові, штифтові Б. клейові, зварні, шліцьові В. зварні, клейові, заклепкові Г. штифтові, заклепкові, шліцьові Д. клейові, заклепкові, нарізні</p>

42	Який етап є першим із основних етапів твердотільного проектування в SolidWorks?	<p>А. створення об'ємної моделі</p> <p>Б. генерація креслень</p> <p>В. створення складальних одиниць</p> <p>Г. побудова ескізу</p> <p>Д. немає правильної відповіді</p>
43	Що означає даний вислів? ... – це контур перерізу нарізі, який проходить через її вісь	<p>А. крок нарізі</p> <p>Б. хід нарізі</p> <p>В. збіг нарізі</p> <p>Г. висота профілю</p> <p>Д. профіль нарізі</p>
44	Що означає LH в позначенні нарізі: $M12LH$?	<p>А. виконання нарізі</p> <p>Б. крок нарізі</p> <p>В. довжина нарізі</p> <p>Г. ліва нарізь</p> <p>Д. права нарізь</p>
45	Як називається панель SolidWorks, що зображена на рисунку? 	<p>А. панель геометрія</p> <p>Б. інструменти ескізу</p> <p>В. настройки для ескізу</p> <p>Г. об'єкти ескізу</p> <p>Д. всі відповіді невірні</p>
46	Як за умовчанням виконується витягування елемента у SolidWorks?	<p>А. виконує витяжку контура елемента паралельно площині ескіза</p> <p>Б. виконує витяжку контура елемента перпендикулярно площині ескіза</p> <p>В. виконує витяжку контура елемента в будь-яку сторону ескіза за бажанням</p> <p>Г. залежно від виду моделі в 3D</p> <p>Д. усі відповіді правильні</p>
47	На якому рисунку правильно проставлено розмір квадрата?	<p>А. 1</p> <p>Б. 2</p> <p>В. 3</p> <p>Г. 4</p> <p>Д. 5</p>

	<p>Рис. 1 Рис. 3</p> <p>Рис. 2 Рис. 4 Рис. 5</p>	
48	<p>Як поділяються види відповідно до ДСТУ ГОСТ 2.305-2008?</p>	<p>А. основні і аксонометричні Б. основні, місцеві і додаткові В. основні і додаткові Г. на ті, що виконано в проєкційному зв'язку Д. на ті, що виконані не в проєкційному зв'язку</p>
49	<p>Який вид називається місцевим?</p>	<p>А. вид, що містить зображення окремої обмеженої частини предмета Б. вид, який проєктується на додаткову площину проєкцій В. вид, який розташовують на вільному місці поля кресленика і позначають Г. вид, що містить зображення похилого елемента предмета Д. вид, отриманий проєкціюванням на площину, яка не паралельна жодній з площин проєкцій</p>
50	<p>Який рисунок відповідає перерізу В-В?</p>	<p>А. 1 Б. 2 В. 3 Г. 4 Д. 5</p>

