

Житомирська політехніка	Міністерство освіти і науки України ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-20.08- 04.02/131.00.1/Б/З/Д- 2020
	<i>Екземпляр № 1</i>	<i>Арк. 34/1</i>

**ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДО ЗАЛІКУ/ЕКЗАМЕНУ  
з навчальної дисципліни  
«Інженерна та комп'ютерна графіка»**

для здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «бакалавр (скорочений  
термін навчання)»

спеціальності: 131 «Прикладна механіка», 133 «Галузеве  
машинобудування», 274 «Автомобільний транспорт», 275 «Транспортні  
технології (за видами)»

факультет комп'ютерно-інтегрованих технологій, мехатроніки та  
робототехніки  
кафедра механічної інженерії

Схвалено на засіданні кафедри  
механічної інженерії

\_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

протокол № \_\_\_\_

Розробник: д.пед.н., професор кафедри механічної інженерії

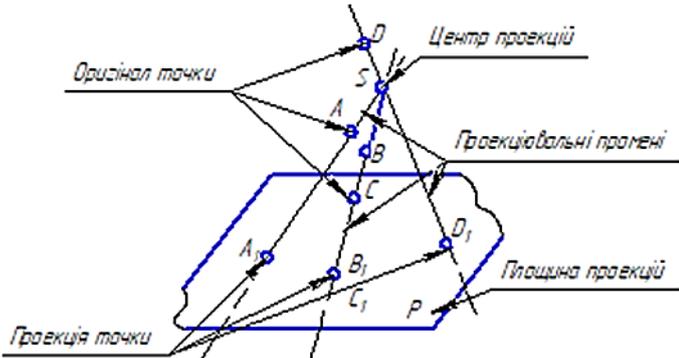
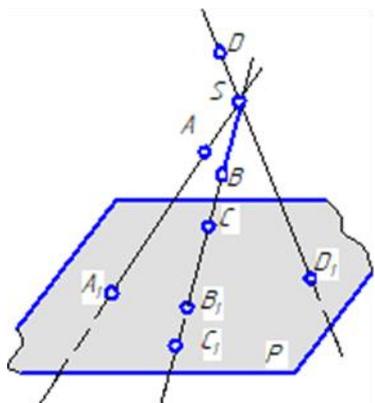
РАЙКОВСЬКА Галина

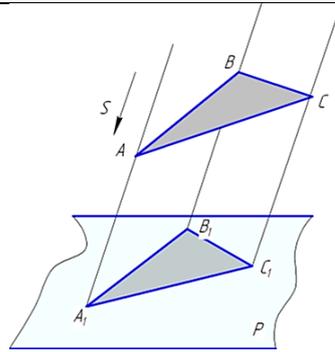
Житомир

2021

Житомирська політехніка	Міністерство освіти і науки України ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-20.08- 04.02/131.00.1/Б/3/Д- 2020
	Екземпляр № 1	Арк. 34/1

### Перелік питань

№ п/п	Текст питання
1	Що таке проекція?
2	Який метод проекціювання зображено на рисунку? 
3	Скільки проєкцій має кожна точка простору за даними умовами проекціювання? 
4	Якщо відрізок (чи плоска фігура) переміщуються у просторі паралельно сам-собі, то якою буде його паралельна проєкція?
5	Як проєкціюється плоска фігура на площину, якщо вона розташована паралельно даній площині проєкцій?
6	Як називається зображення просторової фігури, виконане двома її ортогональними проєкціями на дві взаємно перпендикулярні площини?
7	Який вид проекціювання зображено на рисунку?



8 На якому рисунку показано ортогональне проєкціювання?

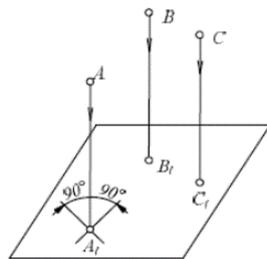


Рис. 1

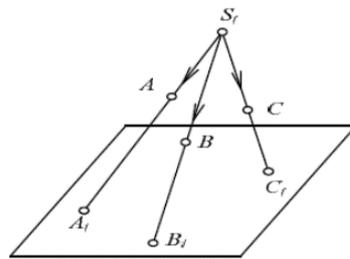


Рис. 2

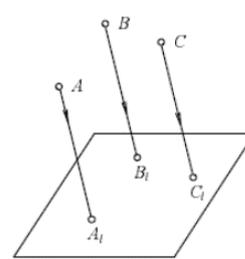


Рис. 3

9 На якому епюрі точка А розташована у II чверті?

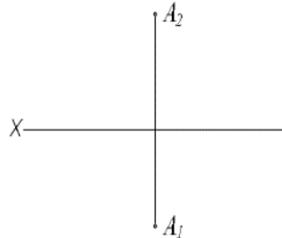


Рис. 1

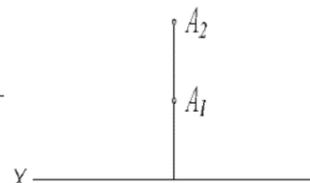


Рис. 2

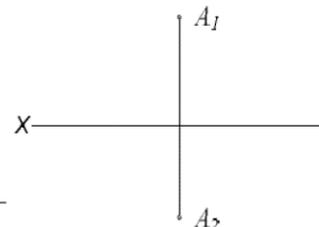


Рис. 3

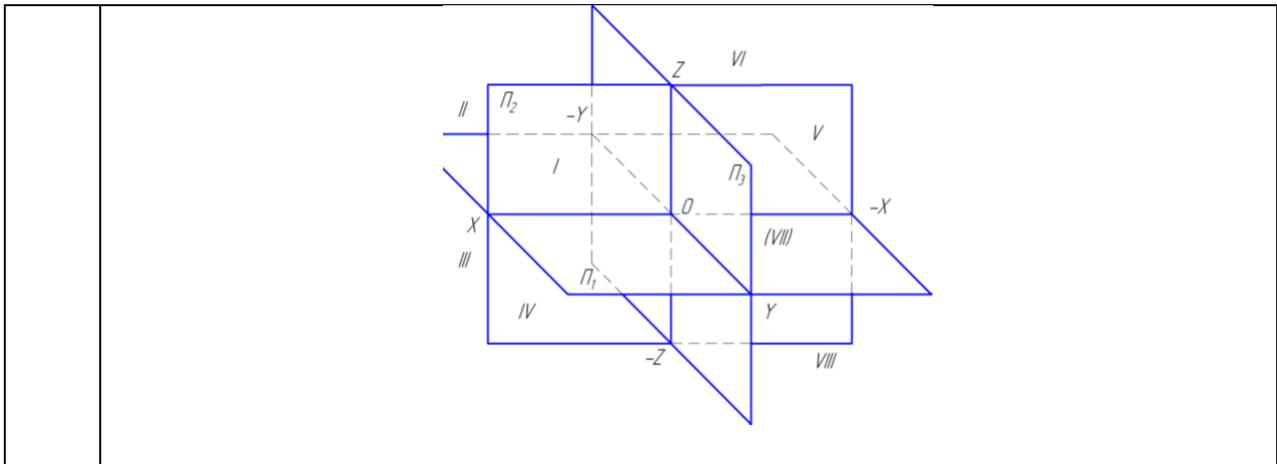
10 Який октант симетричний першому відносно горизонтальної площини проєкцій?

11 Який октант симетричний першому відносно фронтальної площини проєкцій?

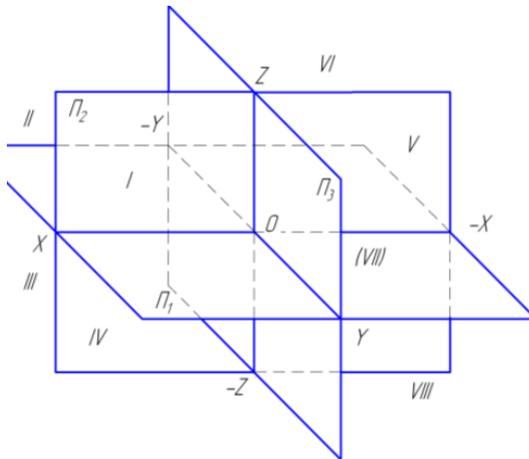
12 Який октант симетричний першому відносно профільної площини проєкцій?

13 В якій октанті буде знаходитись точка А з координатами: А(20; -15; -25)?

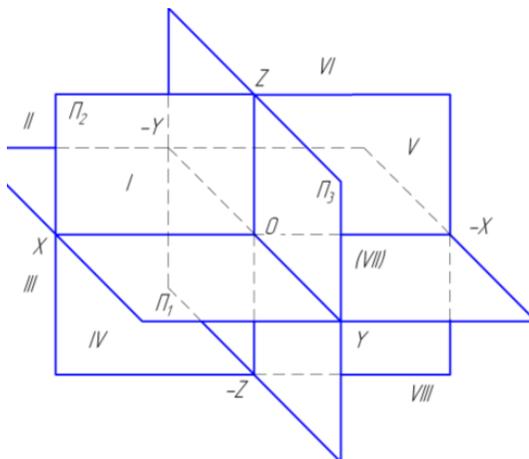
Житомирська політехніка	Міністерство освіти і науки України ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-20.08- 04.02/131.00.1/Б/3/Д- 2020
	Екземпляр № 1	Арк. 34/1



14 В якій октанті буде знаходитись точка В з координатами: В(-10; -15; 25)?

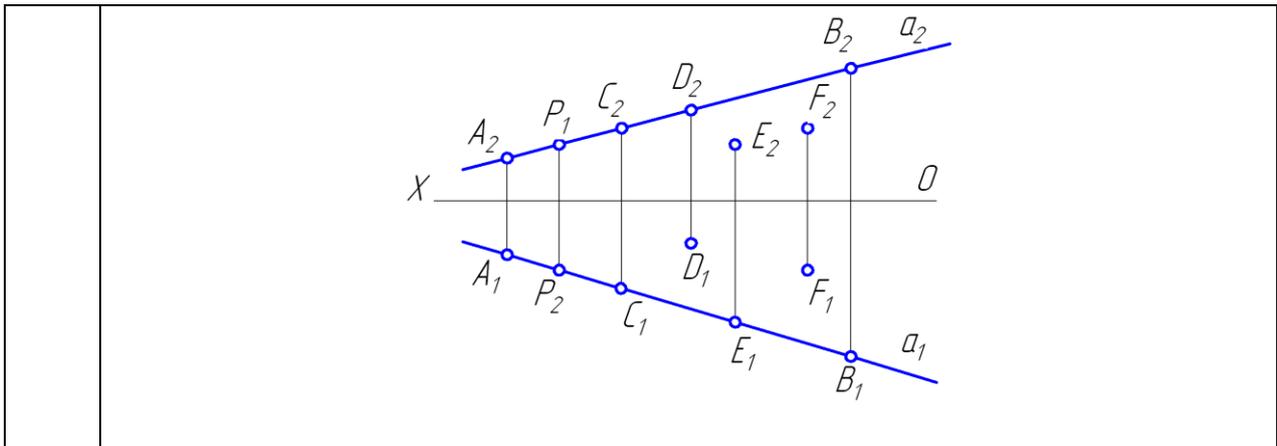


15 В якій октанті буде знаходитись точка С з координатами: С(-10; -35; -25)?



16 Яка з вказаних на рисунку точок належить прямій?

Житомирська політехніка	Міністерство освіти і науки України ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-20.08- 04.02/131.00.1/Б/3/Д- 2020
	Екземпляр № 1	Арк. 34/1

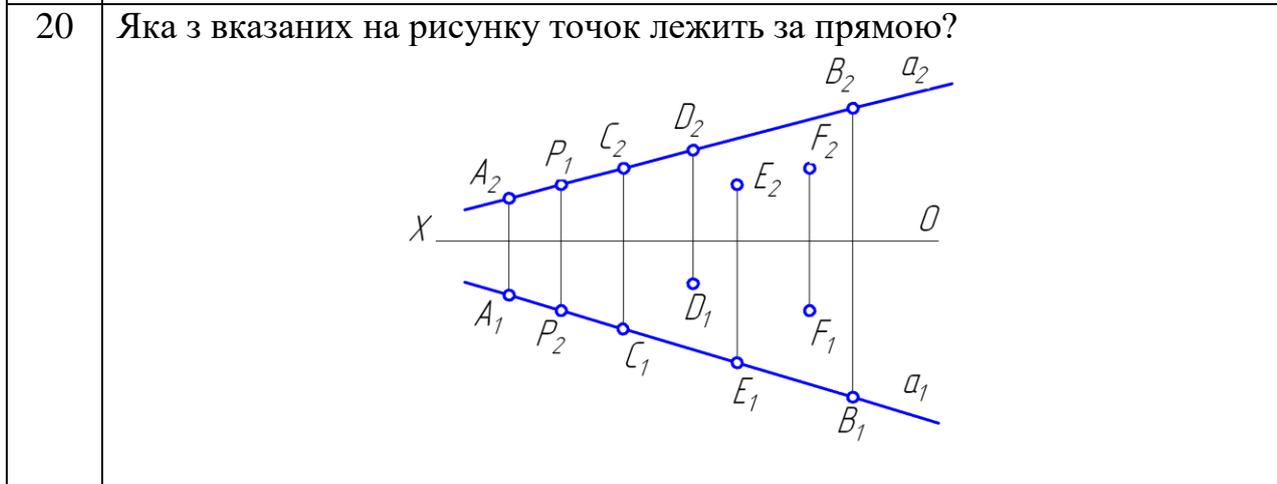
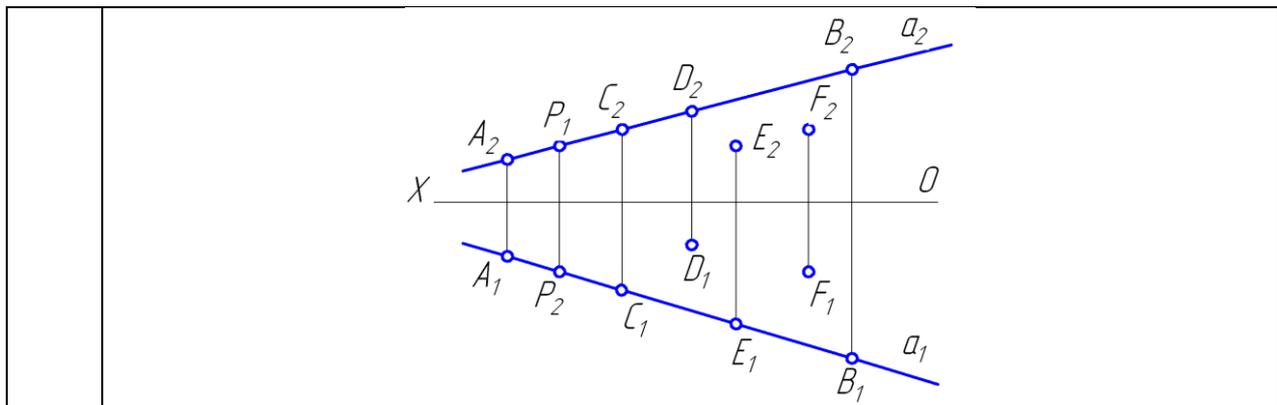


17 Які з вказаних на рисунку точок не лежать на прямій?

18 Яка з вказаних на рисунку точок найвіддаленіша від спостерігача при виді спереду?

19 Яка з вказаних на рисунку точок заходить ближче за всі до спостерігача при виді зверху?

Житомирська політехніка	Міністерство освіти і науки України ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-20.08- 04.02/131.00.1/Б/3/Д- 2020
	Екземпляр № 1	Арк. 34/1

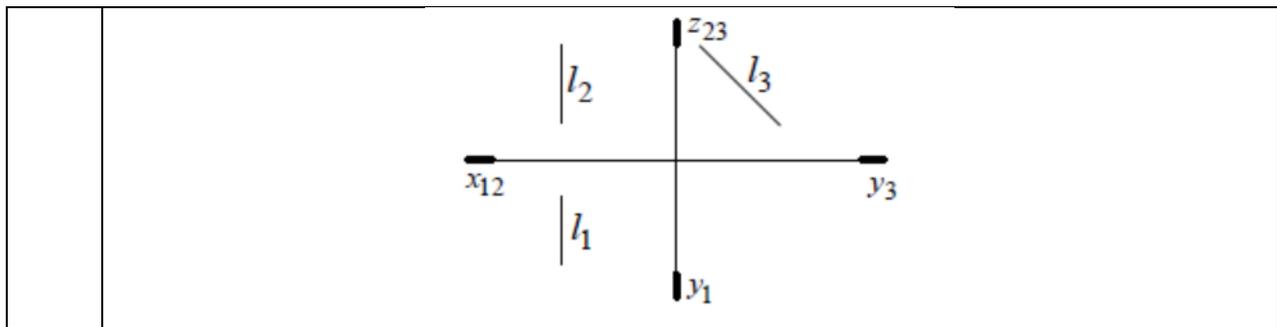


- 21 В якому випадку точка належить прямій?
- 22 Доповнити твердження «Епюр Монжа це – ...»
- 23 Доповнити твердження «Осі координат це – ...»
- 24 Доповнити твердження «Центр проєкцій це – ...»
- 25 Яка пряма називається постійною прямою кресленника?
- 26 Що означає проєкціювання?
- 27 Як розташовані площини проєкцій на епюрі Монжа?
- 28 Що зображується на епюрі Монжа?
- 29 Як перекладається слово «ортогональний»?
- 30 Коли крива проєкціюється у вигляді прямої?
- 31 Як називається стала величина відношення довжини проєкцій відрізка до дійсних розмірів самого відрізка?
- 32 На які види поділяється паралельне проєкціювання?
- 33 Як розташовані лінії проєкціювального зв'язку відносно відповідних осей проєкцій?
- 34 Якщо відрізок (чи плоска фігура) переміщується в просторі паралельно сам-собі, то що буде з його паралельною проєкцією?
- 35 Що являє собою геометрична суть координат точки?
- 36 Які є методи побудови третьої проєкції за двома відомими?
- 37 Де розташована точка зі координатами  $A(10; 20; 0)$ ?

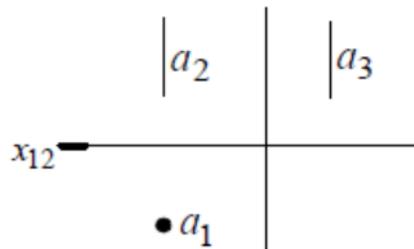
Житомирська політехніка	Міністерство освіти і науки України ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-20.08- 04.02/131.00.1/Б/3/Д- 2020
	Екземпляр № 1	Арк. 34/1

38	В якому випадку точка належить осі координат?
39	В якому випадку точка знаходиться в центрі проєкцій?
40	Що вказує координата точки X?
41	Що вказує координата точки Y?
42	Що вказує координата точки Z?
43	На якому епюрі точка А знаходиться далі від площини $\Pi_1$ ніж точка В?
	<p style="text-align: center;">Рис. 1                      Рис. 2                      Рис. 3</p>
44	Від якої площини проєкцій точка А(10; 30; 5) знаходиться далі?
45	На якому епюрі точка А рівновіддалена від площин проєкцій $\Pi_1$ і $\Pi_2$ ?
	<p style="text-align: center;">Рис. 1                      Рис. 2                      Рис. 3</p>
46	В якій послідовності записуються координати точки?
47	Як зображуються паралельні прямі на площинах проєкцій?
48	Яка пряма називається проєкціювального положення?
49	Яку пряму зображено на епюрі?
50	Яку пряму зображено на епюрі?

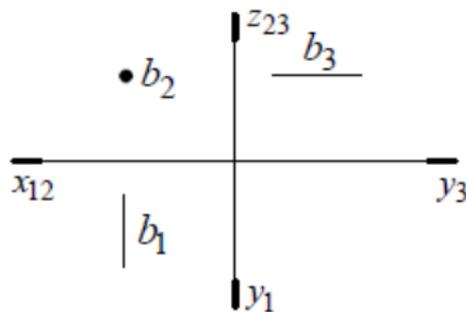
Житомирська політехніка	Міністерство освіти і науки України ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-20.08- 04.02/131.00.1/Б/3/Д- 2020
	Екземпляр № 1	Арк. 34/1



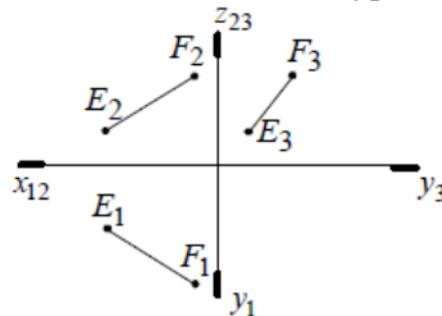
51 Яку пряму зображено на епюрі?



52 Яку пряму зображено на епюрі?



53 Яка проекція відрізка EF визначає його натуральну величину?



54 Який октант симетричний першому відносно профільної площини проєкцій?

55 Які октанти розташовані над горизонтальною площиною проєкцій?

56 Які октанти розташовані перед фронтальною площиною проєкцій?

57 Які октанти розташовані перед фронтальною площиною проєкцій?

58 Які октанти розташовані праворуч від профільної площини проєкцій?

Житомирська політехніка	Міністерство освіти і науки України ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-20.08- 04.02/131.00.1/Б/3/Д- 2020
	Екземпляр № 1	Арк. 34/1

- 59 По якій осі відкладається відстань від точки до горизонтальної площини проєкцій?
- 60 По якій осі відкладається відстань від точки до фронтальної площини проєкцій?
- 61 По якій осі відкладається відстань від точки до профільної площини проєкцій?

62 Скільки ребер піраміди є ребрами загального положення?

- 63 Що називається слідом прямої на площині?

64 Яка точка на епюрі визначає горизонтальний слід відрізка АВ?

65 Яка точка на епюрі визначає фронтальний слід відрізка АВ?

- 66 Яке положення стосовно площин проєкцій може займати пряма?
- 67 Яка пряма називається прямою загального положення?

Житомирська політехніка	Міністерство освіти і науки України ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-20.08- 04.02/131.00.1/Б/3/Д- 2020
	Екземпляр № 1	Арк. 34/1

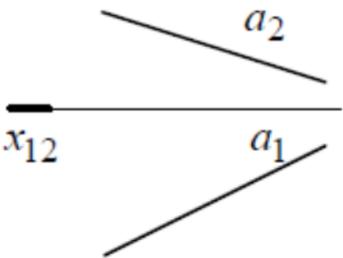
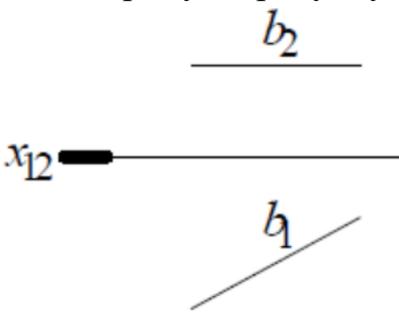
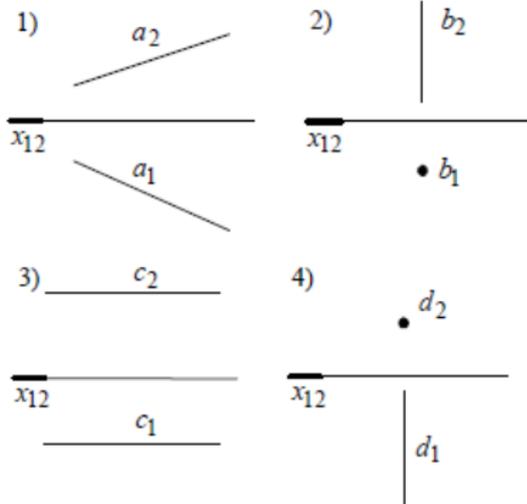
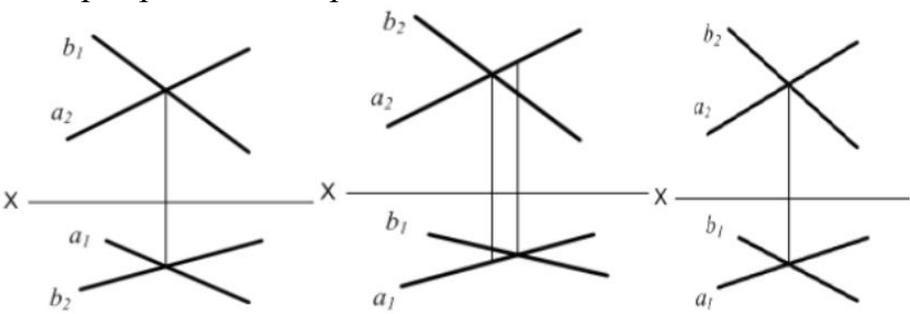
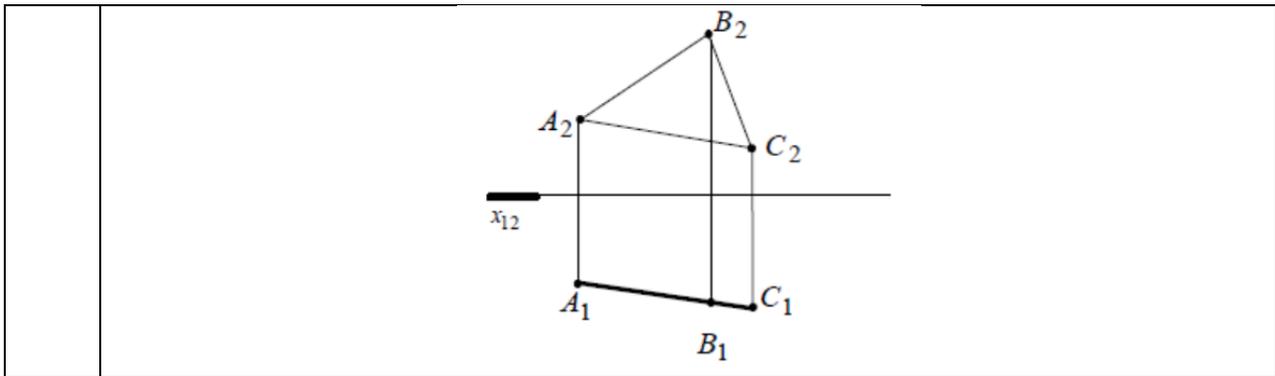
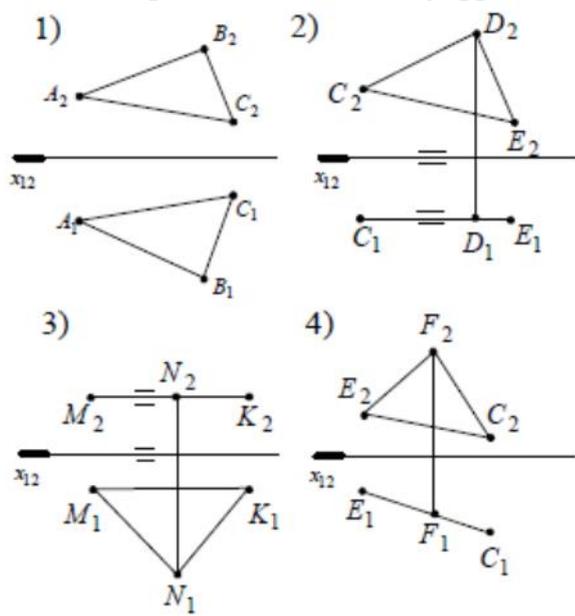
68	Яка пряма називається прямою рівня?
69	Яка пряма називається проєкціовальною прямою?
70	Як встановити за креслеником паралельність двох прямих?
71	Якого положення зображено пряму на рисунку? 
72	Якого положення зображено пряму на рисунку? 
73	На якому рисунку зображено горизонтально-проєкціовальну пряму? 
74	На якому епюрі прями а і в перетинаються? 

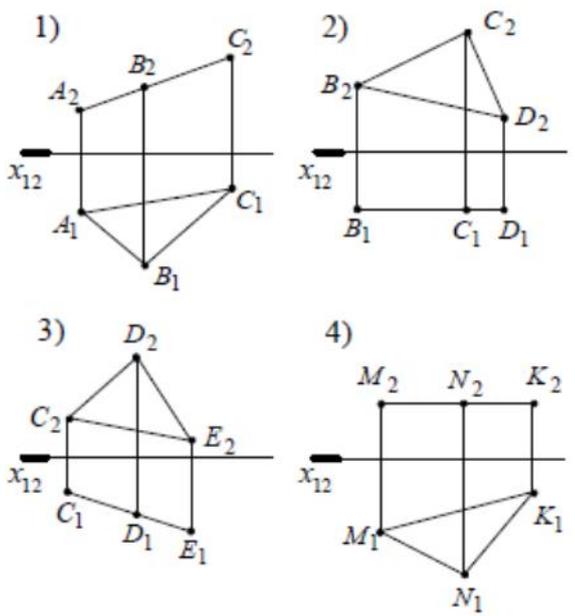
	Рис. 1	Рис. 2	Рис. 3
75	На якому епюрі прямі $a$ і $b$ паралельні?		
76	На якому епюрі прямі $a$ і $b$ мимобіжні?		
77	Як визначити дійсну величину відрізка загального положення?		
78	В якому випадку прямий кут проєкціюється у вигляді прямого кута?		
79	У якому випадку будь-який кут проєкціюється в дійсну величину?		
80	Яким трикутником на епюрі задано площину горизонтального положення?		
81	Якого положення площина, що зображена на епюрі?		



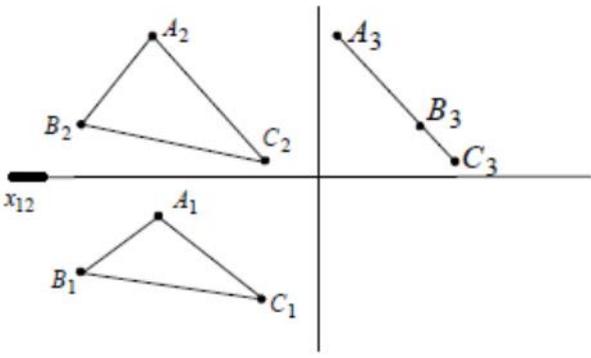
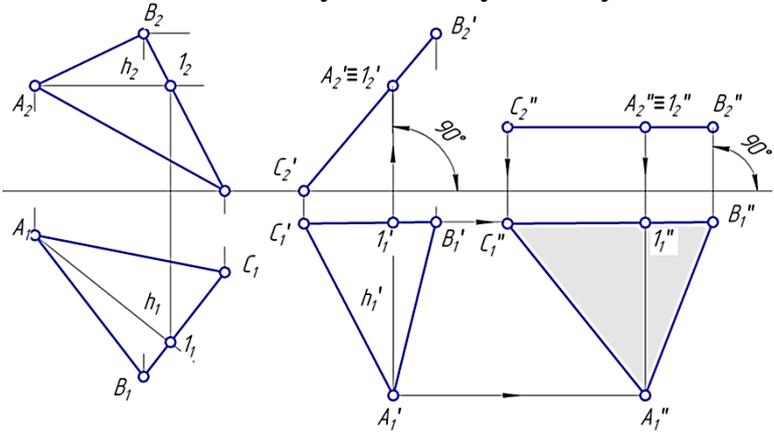
82 Яким трикутником на епюрі задано площину фронтального положення?



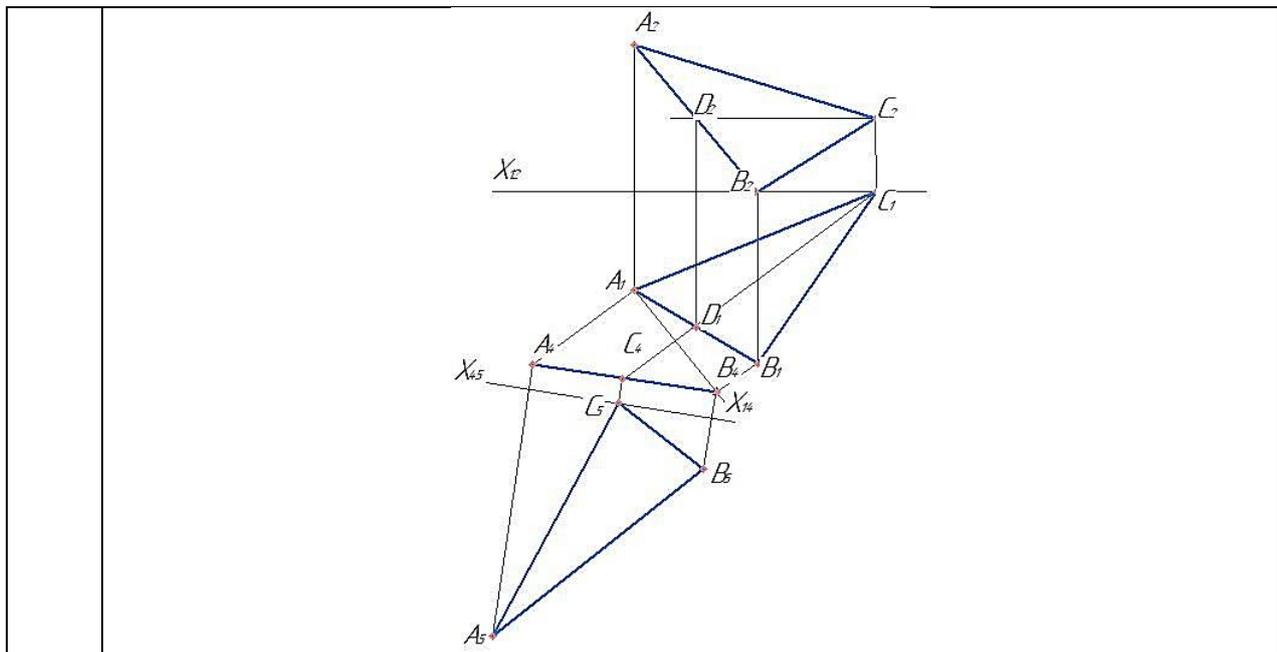
83 Яким трикутником на епюрі задано фронтально-проекціювальну площину?



Житомирська політехніка	Міністерство освіти і науки України ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-20.08- 04.02/131.00.1/Б/3/Д- 2020
	Екземпляр № 1	Арк. 34/1

84	<p>Якого положення площина, що зображена на епюрі?</p> 
85	Які лінії називаються головними лініями площини?
86	В якому випадку пряма належить площині?
87	Які точки називаються конкуруючими?
88	У якому випадку пряма паралельна до площини?
89	У якому випадку пряма буде перпендикулярною до площини?
90	Які задачі можна розв'язати заміною однієї площини проекцій?
91	Які задачі можна розв'язати послідовною заміною двох площин проекцій?
92	Щоб площину загального положення перетворити в проєкціювальне положення, що необхідно прийняти за напрямлення площин проекцій?
93	<p>Яким методом визначено дійсну величину відсіку площини?</p> 
94	Яким методом розв'язано задачу, що зображена на рисунку?

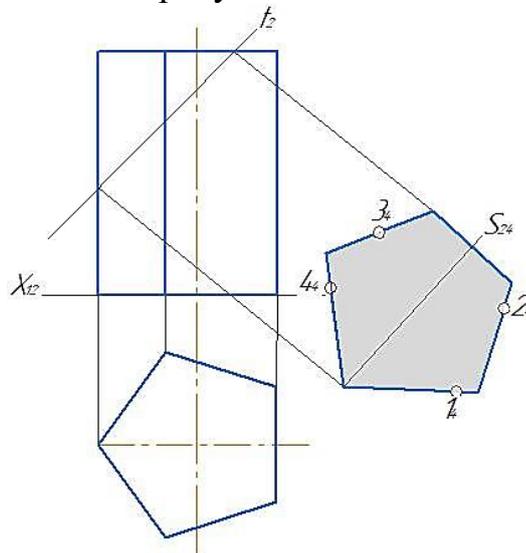
Житомирська політехніка	Міністерство освіти і науки України ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-20.08- 04.02/131.00.1/Б/3/Д- 2020
	Екземпляр № 1	Арк. 34/1



95 Яка поверхня називається багатогранником?

96 Яке тіло називається кривою поверхнею?

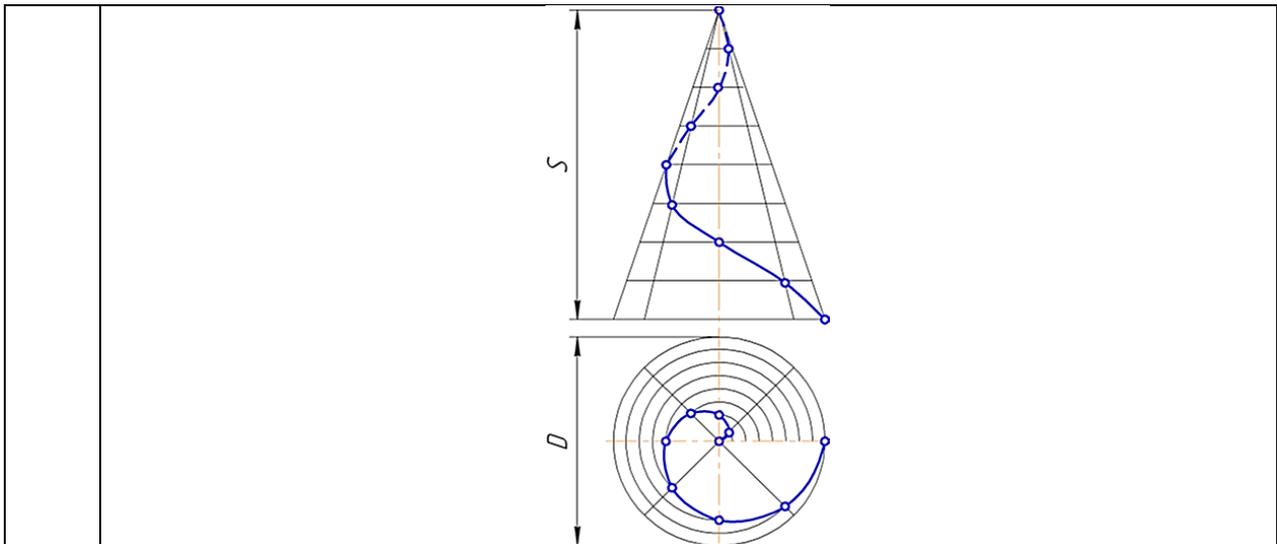
97 Яка точка розташована до спостерігача ближче за всіх при протилежному проєкціюванні фігури перерізу на фронтальну площину проєкцій  $\Pi_2$ , при вигляді спереду?



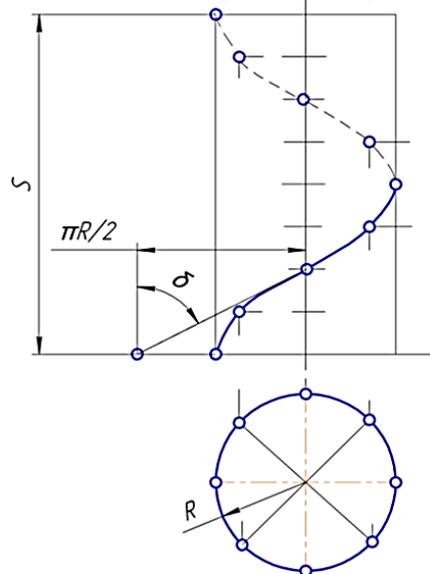
98 Яку найбільшу кількість ребр куба може перетнути одна площина?

99 Які лінії можуть бути утворені при перетині конуса обертання площинами?

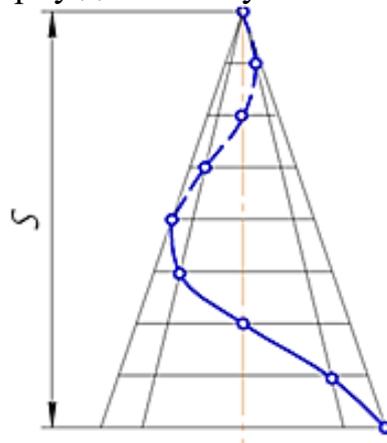
100 Як називається крива лінія, що на кресленнику?



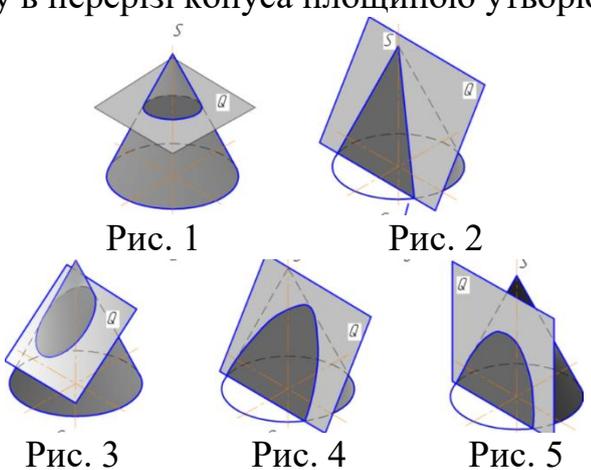
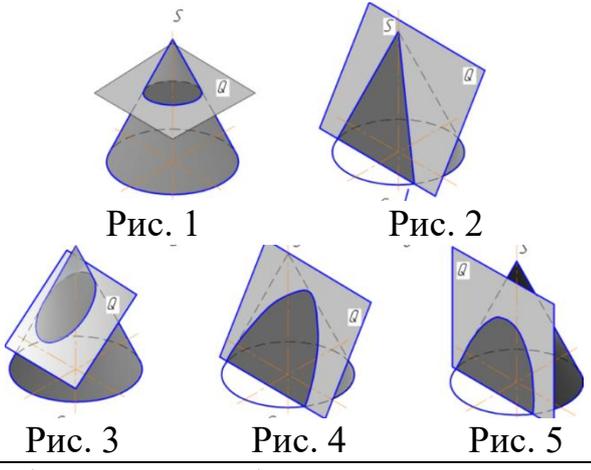
101 Як називається крива лінія, що на кресленку?



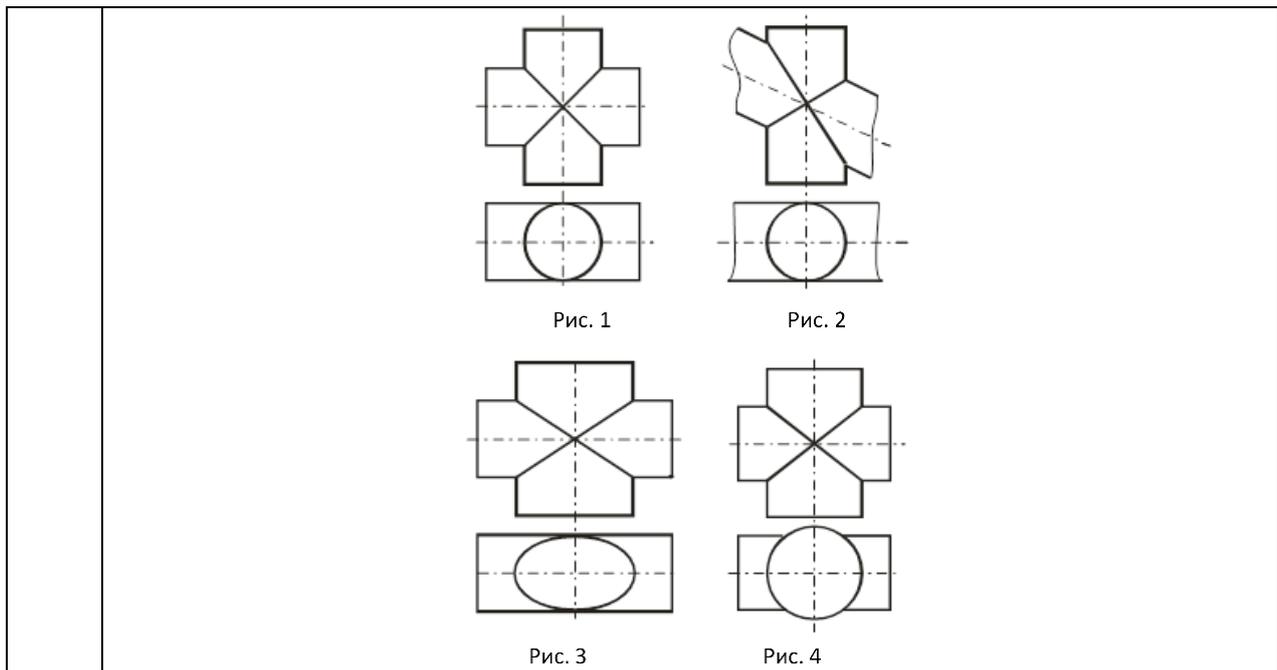
102 Як проєкціюється конічна гвинтова лінія з постійним кроком на площину, перпендикулярну до осі конуса?



Житомирська політехніка	Міністерство освіти і науки України ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-20.08- 04.02/131.00.1/Б/3/Д- 2020
	Екземпляр № 1	Арк. 34/1

103	Як називається багатокутник, утворений від перетину багатогранника площиною?
104	<p>На якому рисунку в перерізі конуса площиною утворюється парабола,</p>  <p>Рис. 1      Рис. 2 Рис. 3      Рис. 4      Рис. 5</p>
105	<p>На якому рисунку в перерізі конуса площиною утворюється гіпербола,</p>  <p>Рис. 1      Рис. 2 Рис. 3      Рис. 4      Рис. 5</p>
106	При розв'язуванні якої задачі помилково використано теорему Г.Монжа, про перетин поверхонь другого порядку по плоским кривим?

Житомирська політехніка	Міністерство освіти і науки України ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-20.08- 04.02/131.00.1/Б/3/Д- 2020
	Екземпляр № 1	Арк. 34/1



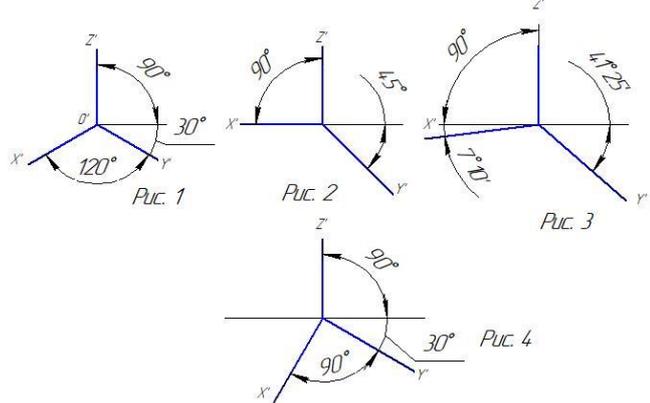
107 Як перетинаються між собою поверхні, якщо твірні циліндричних поверхонь паралельні між собою?

108 Які поверхні можна розгорнути без спотворення?

109 Які є способи, отримання розгорток поверхонь, неможливо розгорнути без спотворення?

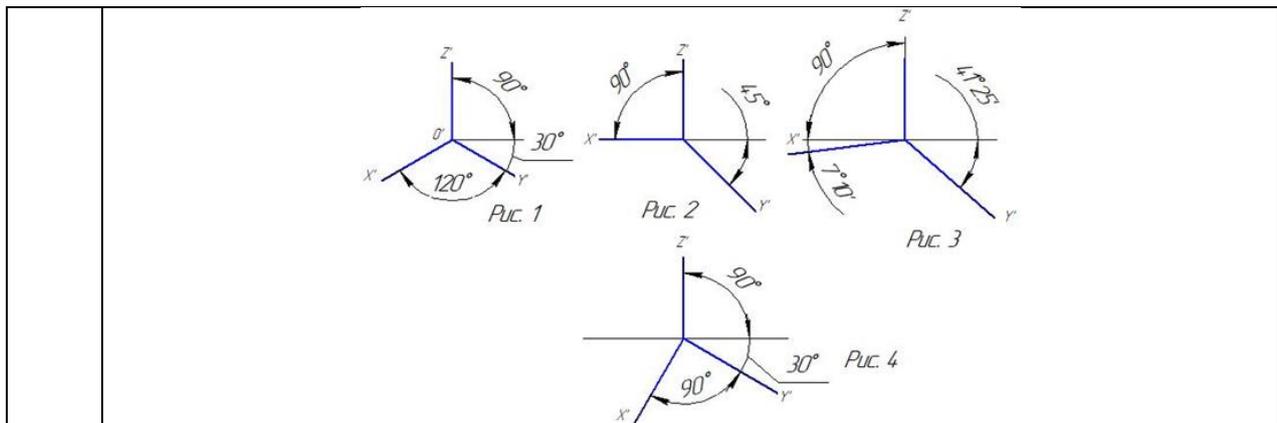
110 Які є види аксонометричних проєкцій?

111 На якому рисунку зображено осі прямокутної диметричної аксонометрії?

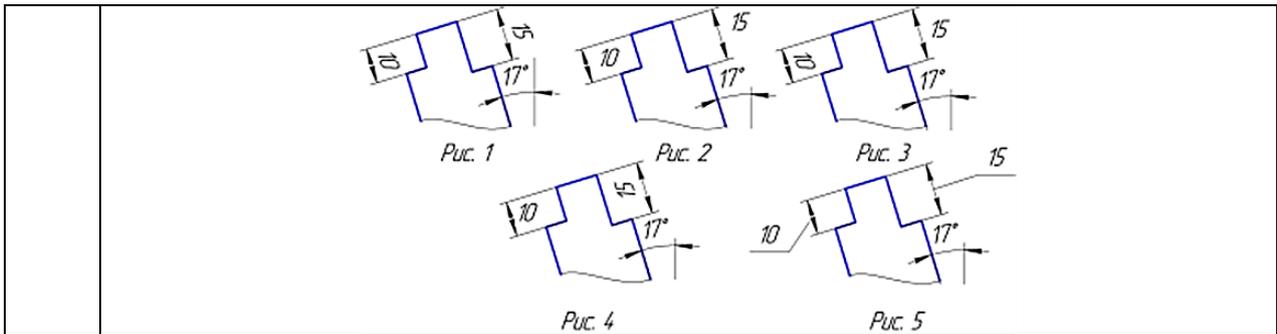


112 На якому рисунку зображено осі прямокутної ізометричної аксонометрії?

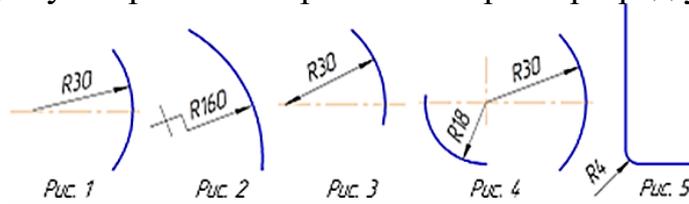
Житомирська політехніка	Міністерство освіти і науки України ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-20.08- 04.02/131.00.1/Б/3/Д- 2020
	Екземпляр № 1	Арк. 34/1



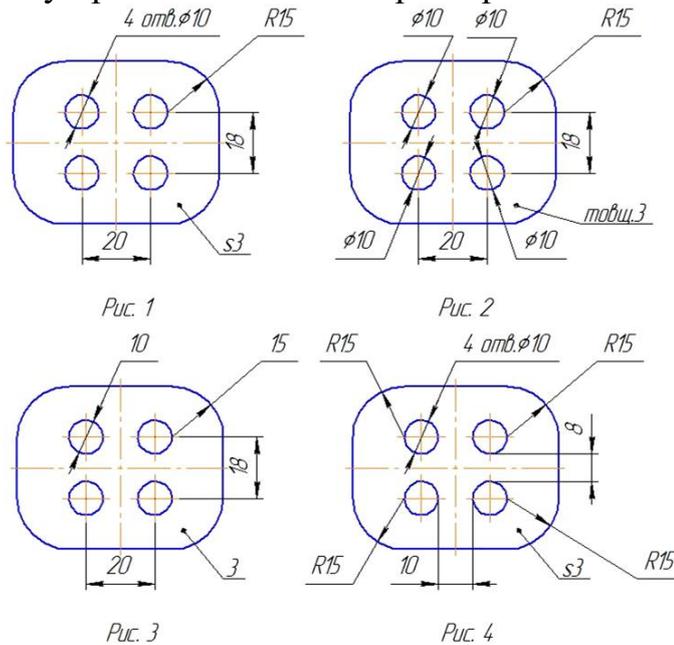
113	Яке направлення мають велика і мала вісь еліпса в прямокутній аксонометрії?
114	Яка величина великої і малої осі еліпса в прямокутній ізометрії? (діаметр кола – d)
115	Яка величина великої і малої осі еліпса в прямокутній диметрії, якщо коло розташовано паралельно фронтальній площині проєкцій? (діаметр кола – d)
116	Яка величина великої і малої осі еліпса в прямокутній диметрії, якщо коло розташовано паралельно горизонтальній площині проєкцій? (діаметр кола – d)
117	На якому рисунку правильно позначено розмір квадрата? 
118	На якому рисунку неправильно проставлено розмір діаметра? 
119	На якому рисунку правильно проставлено розміри?



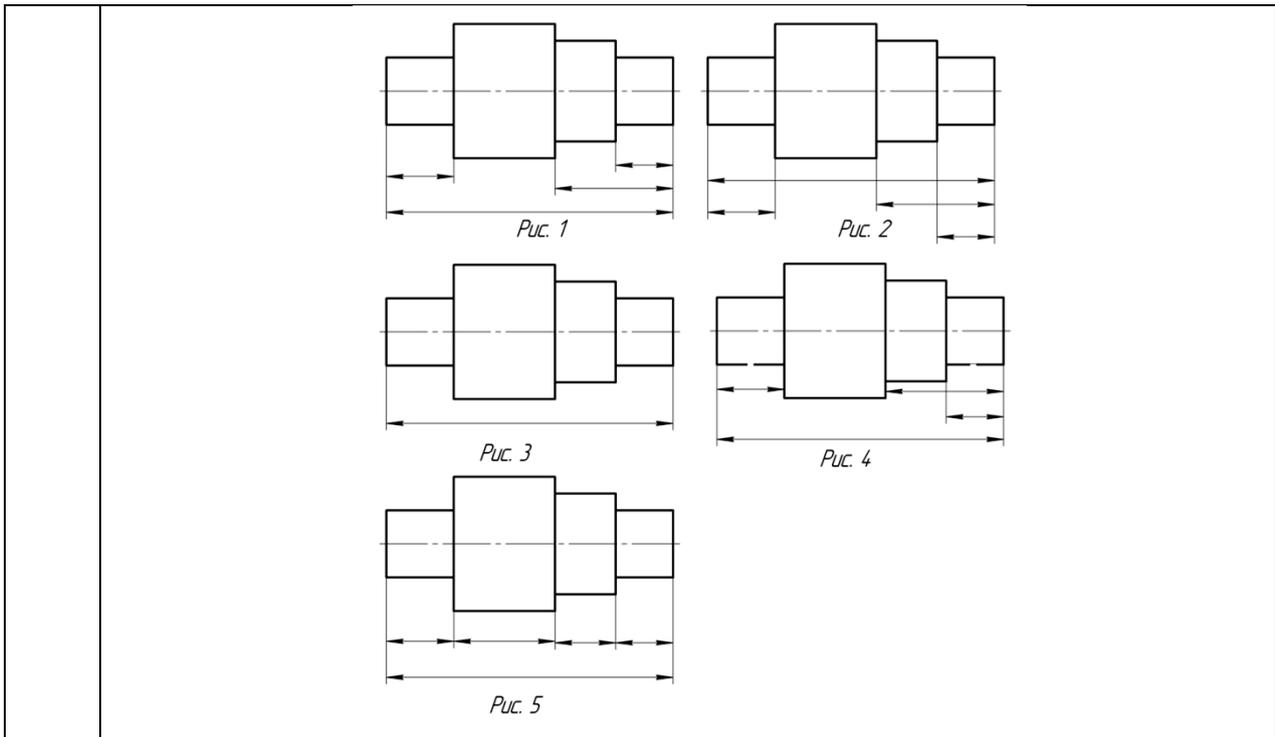
120 На якому рисунку неправильно проставлено розміри радіуса?



121 На якому рисунку правильно нанесені розміри?

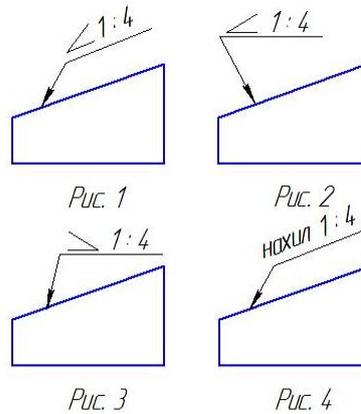


122 Визначте, на якому рисунку позначено правильне розташування розмірних ліній

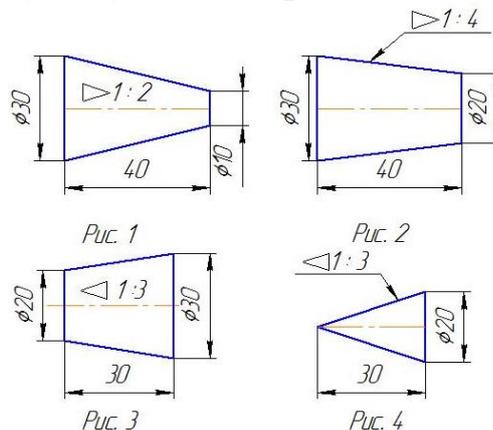


123 На якій відстані від контуру рекомендується проводити розмірні лінії?

124 На якому кресленнику нахил позначено правильно?

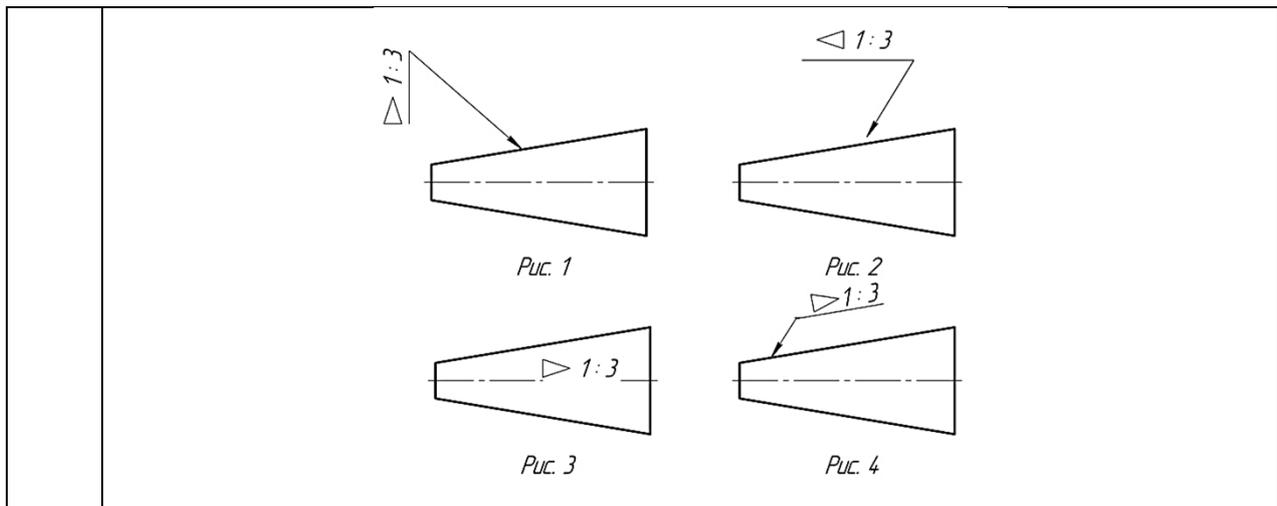


125 На якому кресленнику конусність підраховано неправильно?

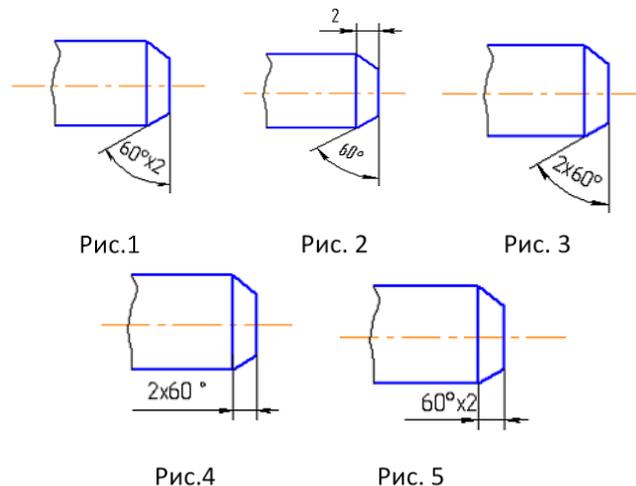


126 На якому рисунку правильно позначено конусність?

Житомирська політехніка	Міністерство освіти і науки України ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-20.08- 04.02/131.00.1/Б/3/Д- 2020
	Екземпляр № 1	Арк. 34/1



127 На якому рисунку правильно зображено розмір фаски ?



128 Як поділяються види відповідно до ДСТУ ГОСТ 2.305-2008?

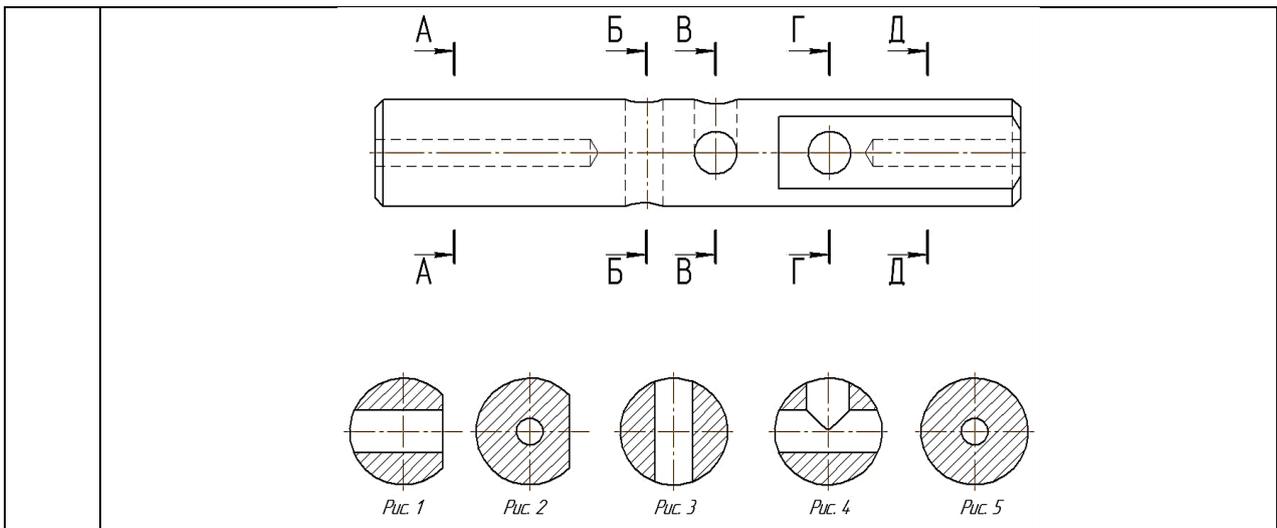
129 Як називається зображення, повернутої до спостерігача видимої частини поверхні предмета ?

130 У якому випадку виконуються місцеві види?

131 У якому випадку використовуються допоміжні види?

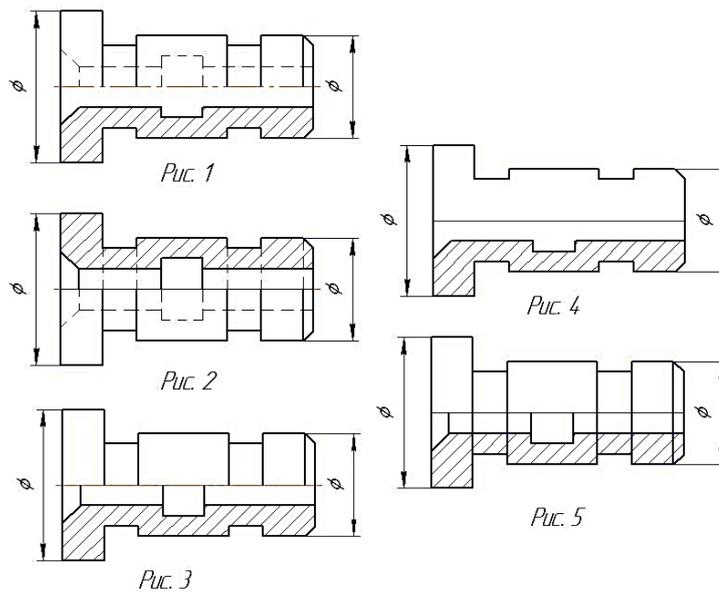
132 Який вид називається місцевим?

133 Яке зображення відповідає перерізу Д-Д?



134 Яке зображення на кресленнику приймається за головне?

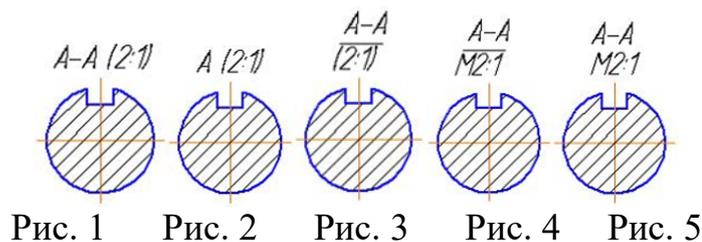
135 В якому випадку правильно виконано суміщення вида з розтином?

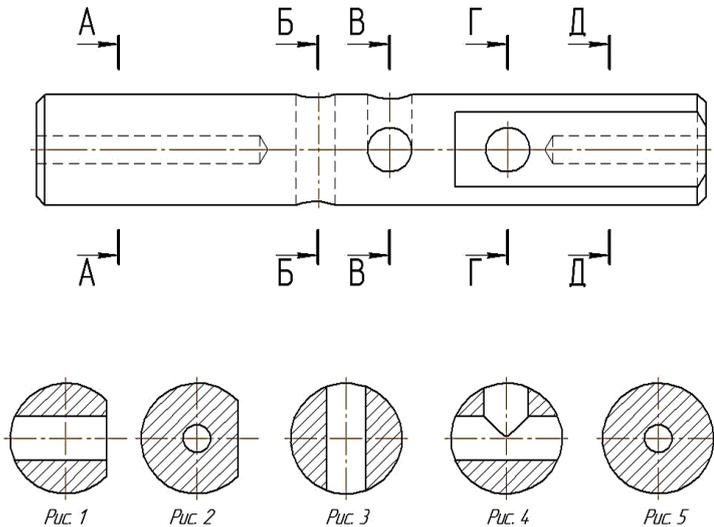
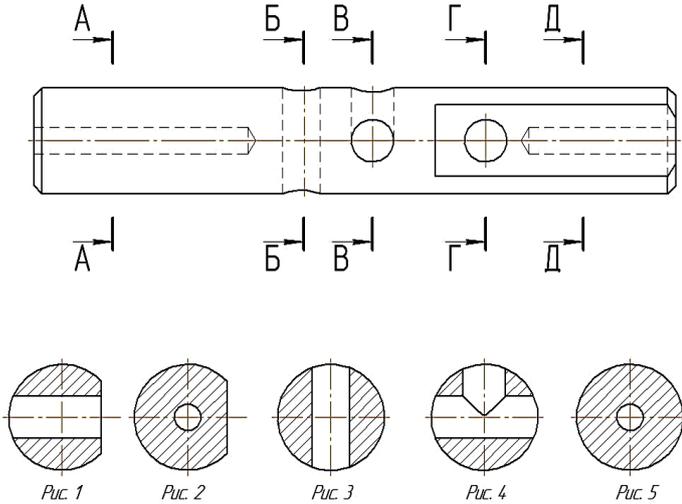


136 Як правильно позначається допоміжний вид, що повернуто?

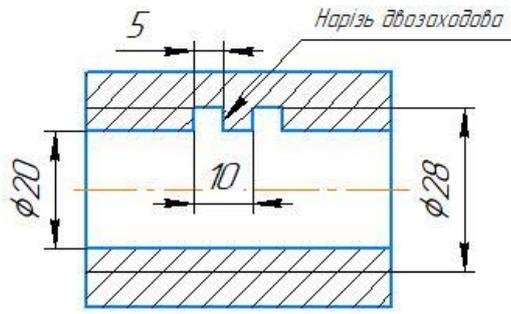
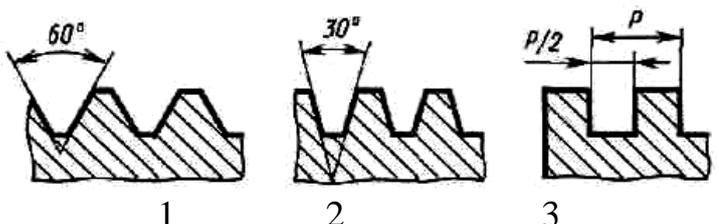
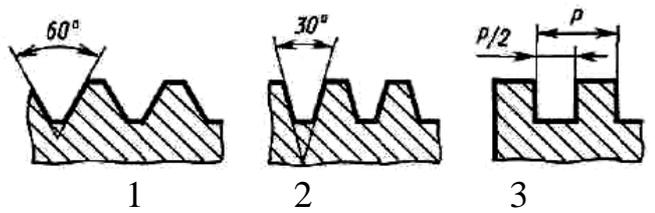
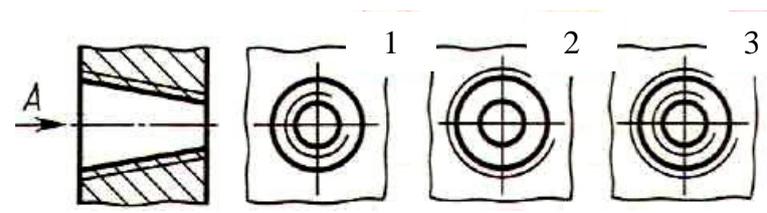
137 Що таке переріз?

138 На якому рисунку правильно виконано позначення перерізу, розміри котрого збільшені у 2 рази в порівнянні з масштабом всього кресленника?

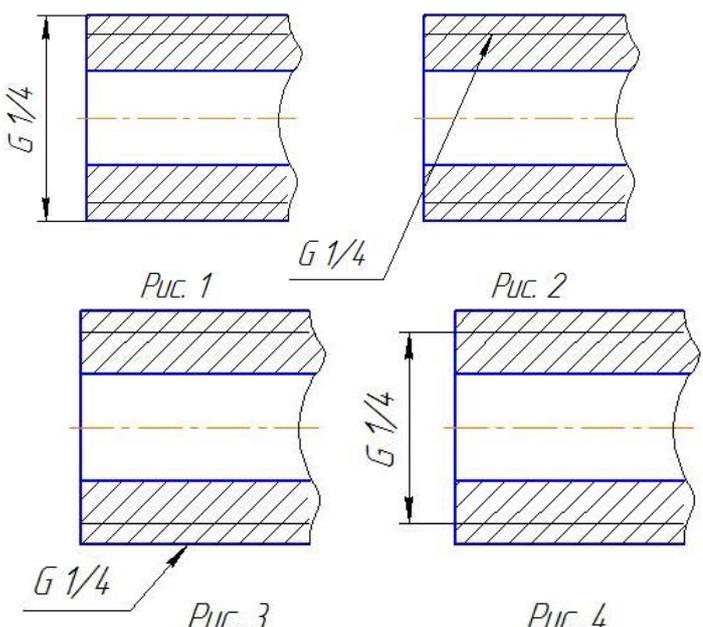
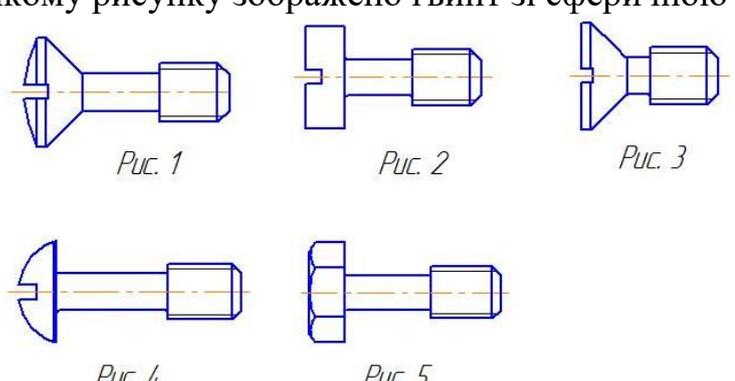


139	У якому випадку на перерізі показують контури заглибини або отвору повністю як в розтині?
140	Який рисунок відповідає перерізу А-А?  <p>РИС. 1    РИС. 2    РИС. 3    РИС. 4    РИС. 5</p>
141	Який рисунок відповідає перерізу Б-Б?  <p>РИС. 1    РИС. 2    РИС. 3    РИС. 4    РИС. 5</p>
142	З якою метою застосовуються розтини?
143	У чому різниця між розтином і перерізом?
144	Скільки потрібно розтинальних площин для утворення простого розтину?
145	Скільки потрібно розтинальних площин для утворення складного розтину?
146	Які розтини називаються горизонтальними?
147	Які розтини називаються вертикальними?
148	Розтин називається похилим, якщо його утворено
149	Який розтин називається ламаним?
150	Який розтин називається східчастим?

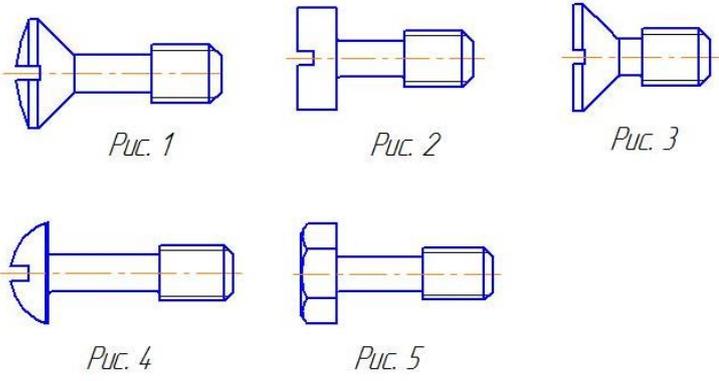
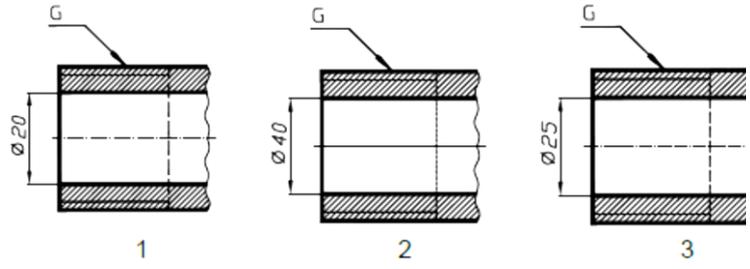
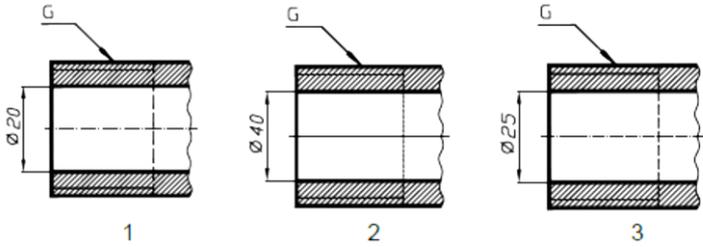
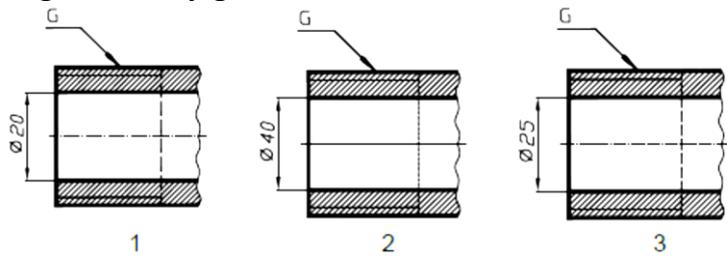
Житомирська політехніка	Міністерство освіти і науки України ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-20.08- 04.02/131.00.1/Б/3/Д- 2020
	Екземпляр № 1	Арк. 34/1

151	В якому випадку можна з'єднати половину виду з половиною розтину?
152	Як у розтинах зображуються тонкі стінки, ребра жорсткості, спиці тощо, якщо розтинальна площина вертикальна?
153	Як зображують не пустотілий вал в поздовжньому розтині?
154	Межа місцевого розтину зображується на виді:
155	<p>Яка нарізь зображена на кресленку?</p> 
156	<p>Яке зображення відповідає профілю трапецеїдальної нарізі?</p> 
157	<p>Яке зображення відповідає профілю нестандартної нарізі?</p> 
158	Який кут профілю $\alpha$ метричної нарізі?
159	<p>Укажіть правильне зображення отвору за направленням стрілки А.</p> 
160	<p>Що означає даний вислів? ... – це відстань між відповідними точками двох сусідніх витків, вимірювана паралельно осі нарізі</p>
161	Що означає даний вислів?

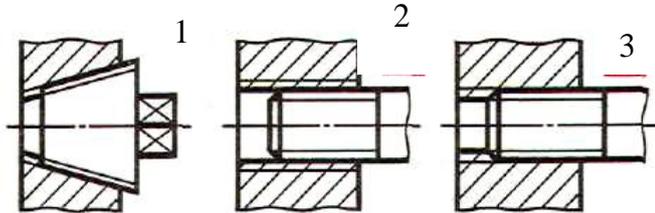
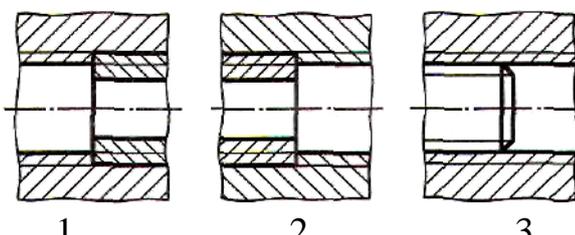
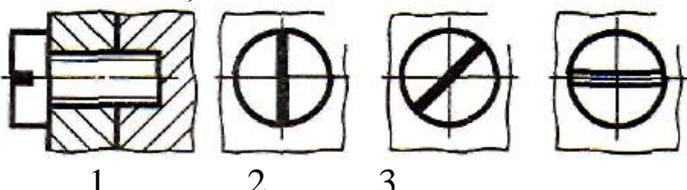
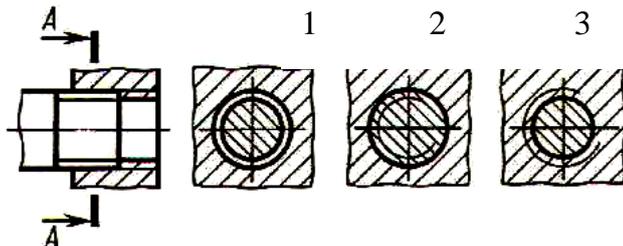
Житомирська політехніка	Міністерство освіти і науки України ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-20.08- 04.02/131.00.1/Б/3/Д- 2020
	Екземпляр № 1	Арк. 34/1

	... – відстань між відповідними точками на поверхні гвинтової нитки за один оберт контуру, вимірювана паралельно осі нарізі.
162	Що означає даний вислів? ... – це контур перерізу нарізі, який проходить через її вісь
163	Укажіть правильне позначення трубною нарізі?  
164	Яка нарізь виконується на стандартних кріпильних деталях?
165	Вкажіть на якому рисунку зображено гвинт зі сферичною головкою.  

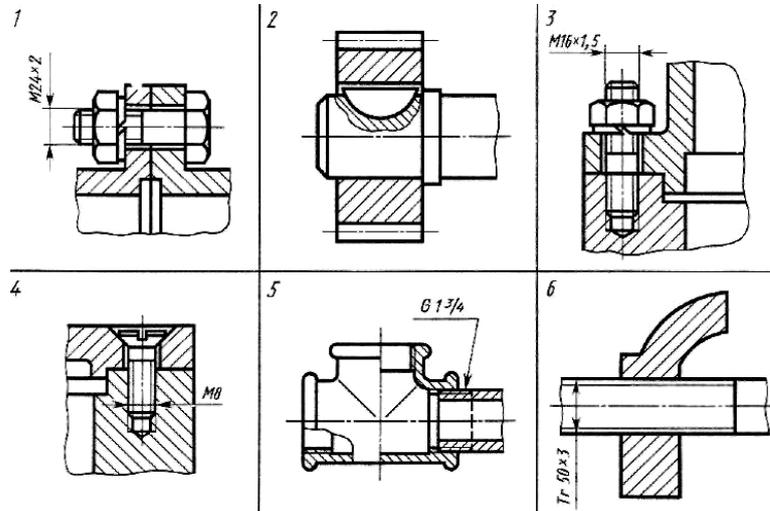
Житомирська політехніка	Міністерство освіти і науки України ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-20.08- 04.02/131.00.1/Б/3/Д- 2020
	Екземпляр № 1	Арк. 34/1

166	<p>Вкажіть на якому рисунку зображено гвинт з підтайною конічною голівкою</p> 
167	<p>Яка нарізь на кресленку рис. 1?</p> 
168	<p>Яка нарізь на кресленку рис. 2?</p> 
169	<p>Яка нарізь на кресленку рис. 3?</p> 
170	Що означає LH в позначенні нарізі M12LH?
171	В позначенні: Болт 2M12.6g×60.58.05 ГОСТ 7798-70, цифра 2 означає ...
172	В позначенні: Болт 2M12.6q×60.58.05 ГОСТ 7798-70, цифра 05 означає...

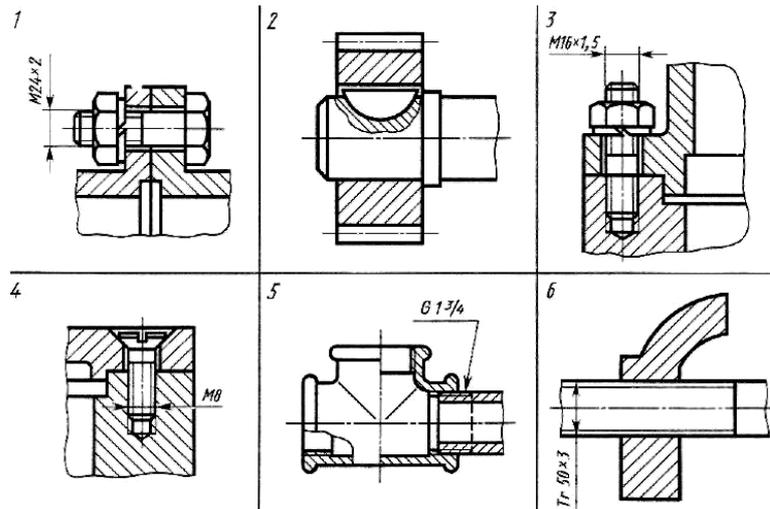
Житомирська політехніка	Міністерство освіти і науки України ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-20.08- 04.02/131.00.1/Б/3/Д- 2020
	Екземпляр № 1	Арк. 34/1

173	В позначенні: Шпилька М16.6g×120.58.026 ГОСТ 22032-76, цифра 6g означає ...
174	В позначенні: Гайка 2М20×1,25.6Н.12.40Х. 016 ГОСТ5927-70 , цифра 1,25 означає ...
175	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 ...
176	Скільки видів повинно містити зображення будь-якої конкретної деталі?
177	Як називається кресленик, який містить зображення деталі та інші дані, необхідні для її виготовлення та контролю?
178	Укажіть правильне зображення нарізного з'єднання: 
179	Укажіть правильне зображення нарізного з'єднання. 
180	Укажіть правильне спрощене зображення шліці на голівці гвинта в з'єднанні (на вигляді зліва). 
181	Яке зображення відповідає розтинку А-А? 

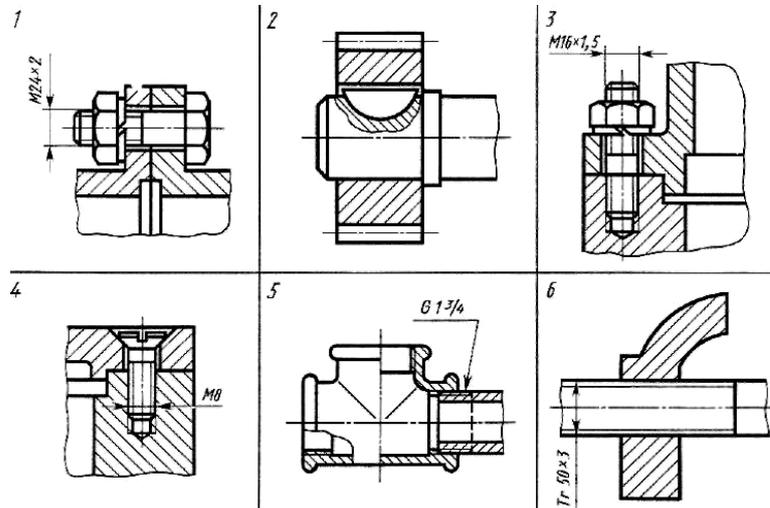
182 На якому кресленнику виконано з'єднання болтом?



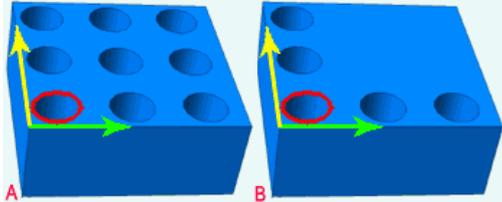
183 На якому кресленнику виконано з'єднання гвинтом?



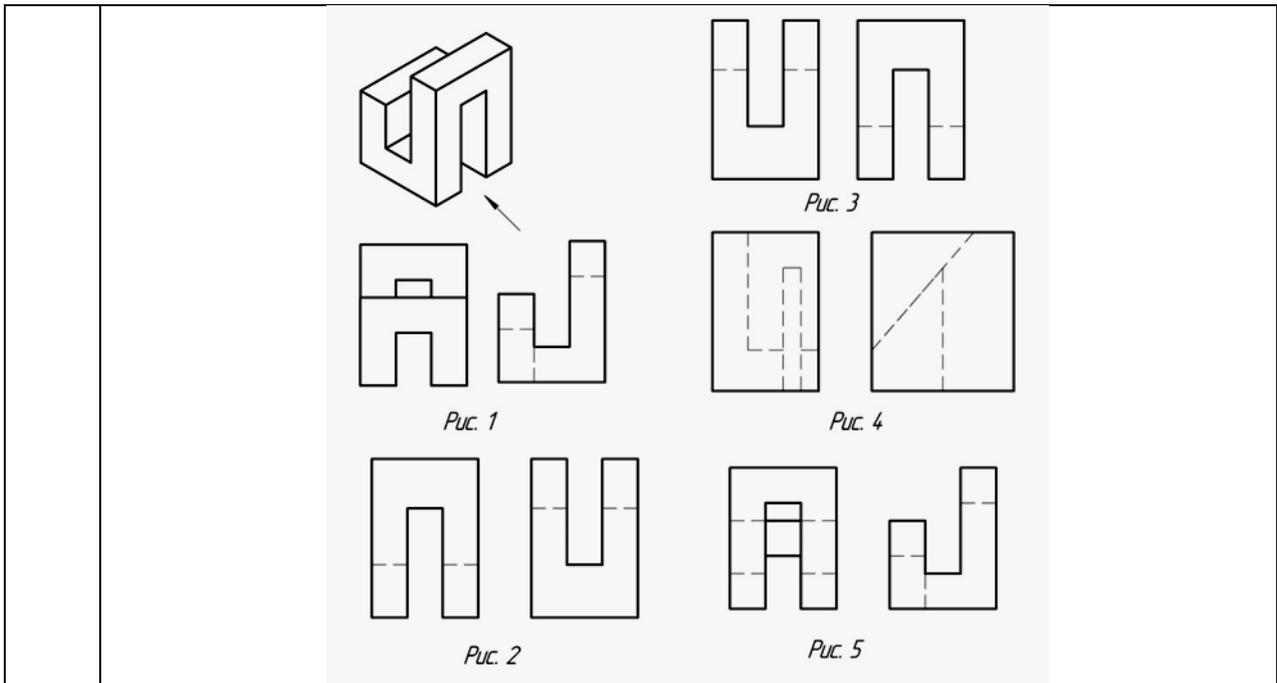
184 На якому кресленні виконано з'єднання шпилькою?



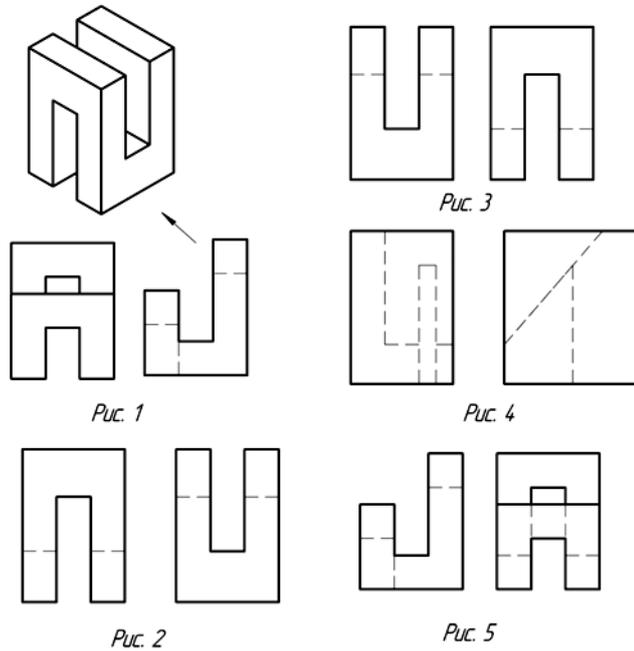
Житомирська політехніка	Міністерство освіти і науки України ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-20.08- 04.02/131.00.1/Б/3/Д- 2020
	Екземпляр № 1	Арк. 34/1

185	В залежності від якої величини визначаються розміри нарізних з'єднань?
186	Які розміри проставляються на складальному кресленнику?
187	Як називається виріб, складальні частини якого підлягають з'єднанню між собою на виробництві.
188	Для чого потрібна специфікація до складальних креслеників?
189	Для яких деталей наносять номери позицій на складальних креслениках?
190	Як називається панель інструментів, що зображена на рисунку? 
191	Який необхідно використати масив щоб побудувати вказані отвори? 
192	Для чого призначена панель, що зображено на рисунку? 
193	Як зображують болти, шпильки, гвинти на складаних креслениках, якщо розтинальна площина проходить поздовж їх осі?
194	Як на кресленнику зображується зовнішній діаметр нарізи на стрижні?
195	Які кріпильні деталі утворюють болтове з'єднання?
196	Які з'єднання належать до рознімних?
197	Що називають компоуванням кресленика?
198	Як проєціюються похилі частини предметів на основні площини проєкцій?
199	Визначити проєкції моделі за її аксонометричним зображенням (головний вид за направленням зору).

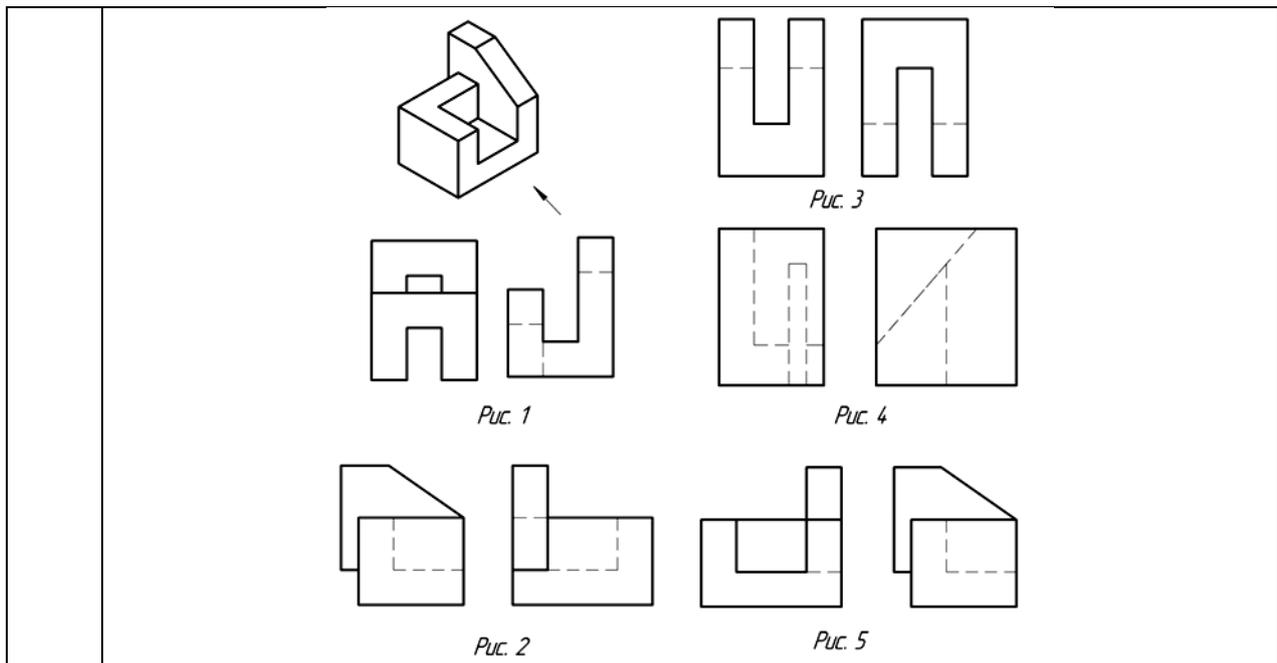
Житомирська політехніка	Міністерство освіти і науки України ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-20.08- 04.02/131.00.1/Б/3/Д- 2020
	Екземпляр № 1	Арк. 34/1



200 Визначити проєкції моделі за її аксонометричним зображенням (головний вид за направленням зору).



201 Визначити проєкції моделі за її аксонометричним зображенням (головний вид за направленням зору).

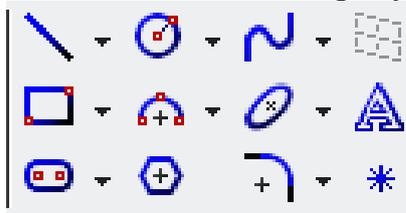


202 З чого починається створення будь-якої деталі у SolidWorks?

203 Для чого призначена панель стандартного виду, що на рисунку?



204 Як називається панель в SolidWorks, що на рисунку?



205 Який етап є першим із основних етапів твердотілого проектування в SolidWorks?

206 Як називається панель SolidWorks, що зображена на рисунку?



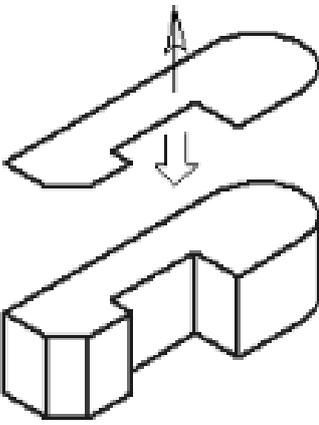
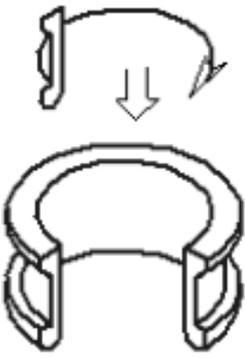
207 У якому випадку ескіз буде повністю визначений?

208 Який взаємозв'язок у SolidWorks примушує дві виділені лінії, дуги, точки або два еліпси залишатися на рівній відстані від осьової лінії?

209 Вкажіть назви елементів довідкової геометрії, які застосовуються в SolidWorks.

210 Вкажіть, що не може бути обрано в якості площини для ескізу?

Житомирська політехніка	Міністерство освіти і науки України ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-20.08- 04.02/131.00.1/Б/3/Д- 2020
	Екземпляр № 1	Арк. 34/1

211	Який інструмент відноситься до даної іконки? 
212	Який інструмент відноситься до даної іконки? 
213	Яку операцію необхідно використати при перетворенні даного ескізу в об'єкт SolidWorks? 
214	Яку операцію необхідно використати при перетворенні даного ескізу в об'єкт SolidWorks? 
215	Як можна створювати тверділі об'єкти у SolidWorks?
216	Як за умовчанням виконується витягування елемента у SolidWorks?
217	Яким чином рівномірно розташувати однакові отвори по заданому колу в SolidWorks?
218	Як задати формат – А3 кресленика виробу в SolidWorks?
219	Як заповнити основний напис кресленика в SolidWorks?
220	Як задати масштаб кресленику в SolidWorks?
221	Чи можна змінити початкову площину створення ескізу в SolidWorks?

Житомирська політехніка	Міністерство освіти і науки України ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-20.08- 04.02/131.00.1/Б/З/Д- 2020
	Екземпляр № 1	Арк. 34/1

222	Який вид взаємозв'язку в SolidWorks примушує виділену дугу ділити центральну точку з другою дугою або точкою?
223	Як в SolidWorks називається ескіз, в якому всі елементи, їх положення та розгини описуються взаємозв'язком?
224	Геометрія якого ескізу в SolidWorks обмежена дуже великою кількістю розмірів та/або взаємозв'язками?
225	Які з перерахованих елементів не враховуються при перетворенні ескізу в об'єкт SolidWorks?
226	Як можна змістити положення розгину на моделі в SolidWorks?
227	Які є шаблони документів у SolidWorks?
228	Яка операція виконується після натискання на кнопку, що на рисунку?  
229	Чи можна змінювати положення видів на кресленнику в SolidWorks?
230	Вкажіть, що є компонентами збірки в SolidWorks?
231	Як визначити головний вид деталі?
232	Який знак проставляють перед числовим значенням розміру квадратної поверхні?
233	У якому випадку можна замінити центрові лінії кола на суцільні тонкі?
234	Як називається кресленик, який містить зображення деталі та інші данні, необхідні для її виготовлення та контролю
235	Де і як необхідно наносити розміри, що відносяться до одного конструктивного елементу?
236	Для чого призначена палітра видів?

Житомирська політехніка	Міністерство освіти і науки України ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-20.08- 04.02/131.00.1/Б/3/Д- 2020
	Екземпляр № 1	Арк. 34/1

237	Що вимагає процес розв'язання прикладних задач у комп'ютерній графіці?
238	Доповнити визначення. «Кресленик – це ...»
239	Що таке деталь?
240	На які види виробів розроблюється робоча документація?