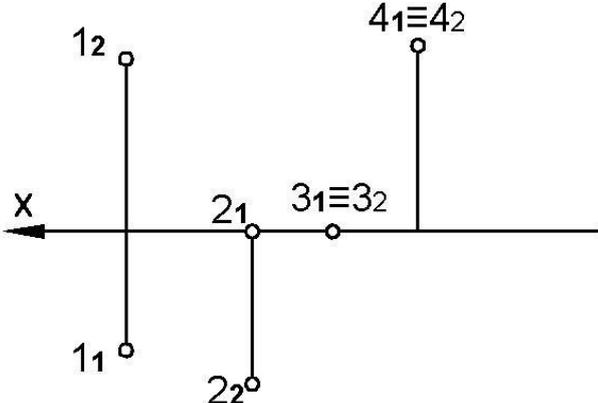
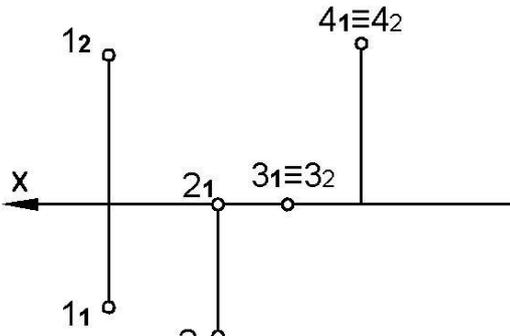


### Варіант 1

№ з/п	Запитання	Відповіді
1	Для якого виду проєкцій відповідає властивість: проєкцією прямої в загальному випадку є пряма, проєкцією проєктуючої прямої є точка?	А. Центральних В. Паралельних С. Ортогональних. D. Для всіх видів проєкцій.
2	Яка з наведених нижче властивостей проєкцій справедлива тільки для ортогональних проєкцій?	А. Якщо точка розділяє відрізок в даному відношенні, то проєкція цієї точки розділяє проєкцію відрізка в цьому відношенні. В. Проєкція відрізка прямої, яка паралельна площині проєкцій, паралельна самому відрізку С. Проєкцією проєктуючої прямої є точка. D. Проєкція відрізка прямої загального положення завжди менше самого відрізка
3	Як позначається горизонтальна проєкція точки А?	А. А В. А <sub>3</sub> С. А <sub>1</sub> D. А <sub>2</sub>
4	Які точки на рисунку лежать на площині П <sub>2</sub> ? 	А. 1 В. 2 С. 3 D. 4 E. Жодна не лежить
5	Яка точка найбільш віддалена від	А. А (10, 50, 60)

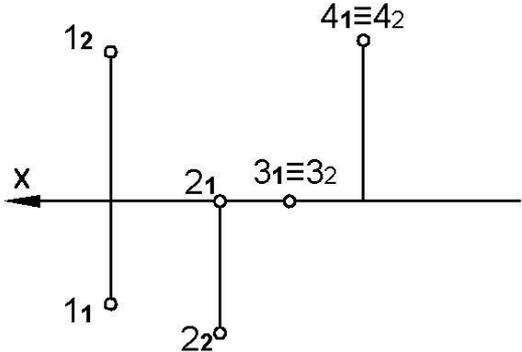
	фронтальної площини проєкцій?	В. В (30, 40, 50) С. С (60, 10, 70) D. D (40, 20, 40)
6	Яка з точок розташована ближче до горизонтальної площини проєкцій?	A. А (-5, 88, -14) В. В (15, 70, -20) С. С (7, -40, 14) D. D (16, -50, 10)
7	Яка з точок розташована ближче до площини $\Pi_3$ ?	A. А В. В С. С D. D
8	Якими координатами визначається положення профільної проєкції точки?	A. x, y, z В. x, y С. y, z D. x, z
9	Від якої площини проєкцій точка E (20, 20, 20) знаходиться як далі?	A. $\Pi_1$ В. $\Pi_2$ С. $\Pi_3$ D. Відстань до всіх площин однакова
10	Яка з точок лежить на осі $Ox$ ?	A. А (0, 0, 30) В. В (0, 40, 0) С. С (20, 0, 10) D. D (20, 0, 0)

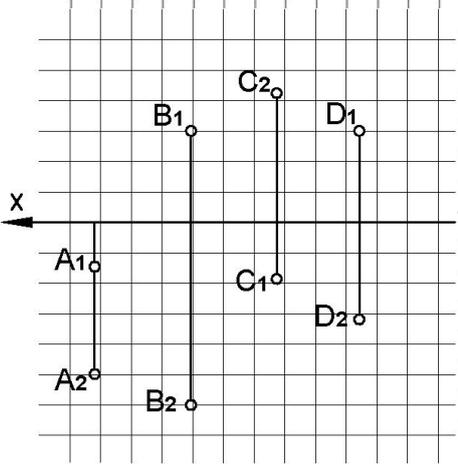
## Варіант 2

№ з/п	Запитання	Відповіді
1	Які з наведених нижче властивостей проєкцій справедливі для всіх видів проєктування?	А. Проєкції паралельних прямих паралельні. В. Проєкцією прямої в загальному випадку є пряма С. Проєкція відрізка прямої загального положення завжди менше самого відрізка. D. Проєкцією проєктуючої площини є пряма.
2	Для якого виду проєкцій відповідає властивість: проєкцією прямої в загальному випадку є пряма, проєкцією проєктуючої прямої є точка?	А. Центральних В. Паралельних С. Ортогональних. D. Для всіх видів проєкцій.
3	Як позначається фронтальна проєкція точки А?	А. А В. А <sub>3</sub> С. А <sub>1</sub> D. А <sub>2</sub>
4	Яка точка лежить на осі x? 	А. 1 В. 2 С. 3 D. 4 E. Жодна не лежить
5	Яка точка найбільш віддалена від горизонтальної площини проєкцій?	А. А (10, 50, 60) В. В (30, 40, 50) С. С (60, 10, 70) D. D (40, 20, 40)
6	Яка з точок розташована ближче до фронтальної площини проєкцій?	А. А (-5, 88, -14) В. В (15, 70, -20) С. С (7, -40, 14) D. D (16, -50, 10)
7	Яка з точок найбільш віддалена від площини $\Pi_1$ ?	А. А В. В

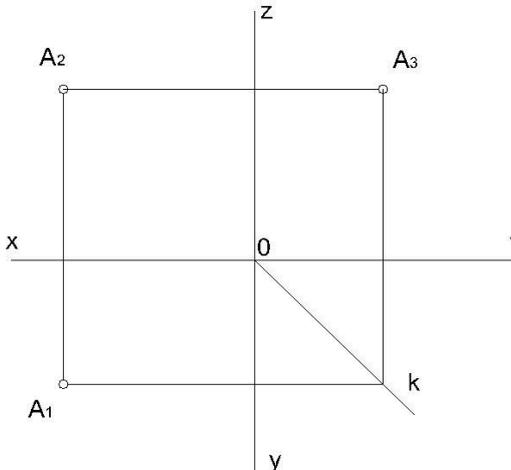
		<p>C. C D. D</p>
8	<p>Якими координатами визначається положення горизонтальної проекції точки?</p>	<p>A. <math>x, y, z</math> B. <math>x, y</math> C. <math>y, z</math> D. <math>x, z</math></p>
9	<p>Від якої площини проєкцій точка <math>A(60, 40, 30)</math> знаходиться як далі?</p>	<p>A. <math>\Pi_1</math> B. <math>\Pi_2</math> C. <math>\Pi_3</math> D. Відстань до всіх площин однакова</p>
10	<p>Яка з точок лежить на осі <math>Oy</math>?</p>	<p>A. A (0, 0, 30) B. B (20, 10, 0) C. C (0, 30, 0) D. D (20, 0, 0)</p>

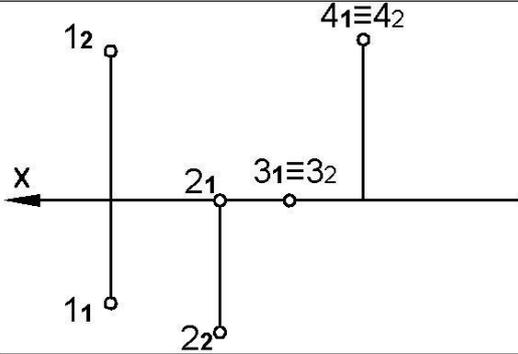
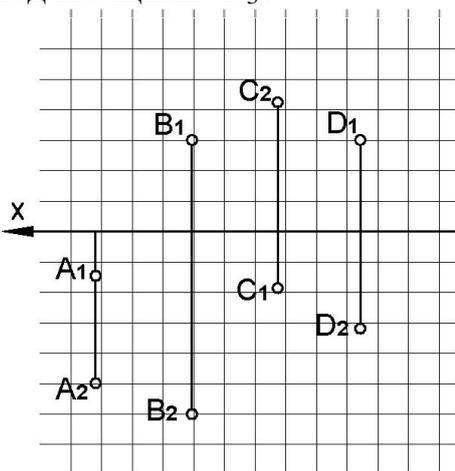
### Варіант 3

№ з/п	Запитання	Відповіді
1	Які з наведених нижче властивостей проєкцій справедливі тільки для центрального проєктування?	А. Проєкції паралельних прямих паралельні. В. Проєкцією прямої в загальному випадку є пряма. С. Проєкція відрізка прямої загального положення завжди менше самого відрізка. Д. Проєкцією проєктуючої площини є пряма.
2	Для яких видів проєкцій справедлива властивість: якщо точка лежить на прямій, то проєкція цієї точки лежить на проєкції прямої?	А. Центральних В. Паралельних С. Ортогональних. Д. Для всіх видів проєкцій.
3	Як позначається профільна проєкція точки А?	А. А В. А <sub>3</sub> С. А <sub>1</sub> Д. А <sub>2</sub>
4	Яка точка лежить на площині $\Pi_1$ ? 	А. 1 В. 2 С. 3 Д. 4 Е. Жодна не лежить
5	Яка точка найбільш віддалена від профільної площини проєкцій?	А. А (10, 50, 60) В. В (30, 40, 50) С. С (60, 10, 70) Д. D (40, 20, 40)
6	Яка з точок розташована ближче до фронтальної площини проєкцій?	А. А (-5, 88, -14) В. В (15, 70, -20) С. С (7, -40, 14) Д. D (16, -50, 10)

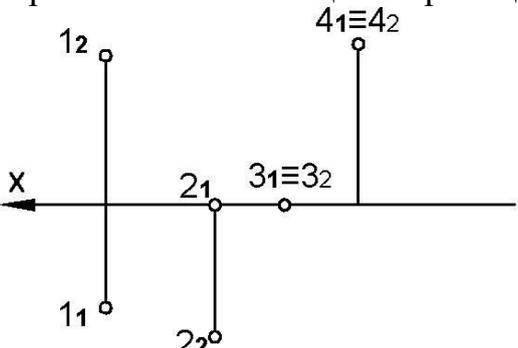
7	<p>Які з точок найбільш віддалені від площини <math>\Pi_2</math>?</p> 	<p>A. A B. B C. C D. D</p>
8	<p>Якими координатами визначається положення фронтальної проекції точки?</p>	<p>A. <math>x, y, z</math> B. <math>x, y</math> C. <math>y, z</math> D. <math>x, z</math></p>
9	<p>Яке взаємне розташування точок <math>A(25,40,70)</math> та <math>B(25, 60, 70)</math> в просторі?</p>	<p>A. A вище за B B. A нижче за B C. A перед B D. B перед A</p>
10	<p>Яка з точок лежить на осі <math>Oz</math>?</p>	<p>A. A (0, 0, 30) B. B (20, 10, 0) C. C (0, 30, 0) D. D (20, 0, 0)</p>

### Варіант 4

№ з/п	Запитання	Відповіді
1	<p>Яка з наведених нижче властивостей проєкцій справедлива тільки для ортогональних проєкцій?</p>	<p>А. Якщо точка розділяє відрізок в даному відношенні, то проєкція цієї точки розділяє проєкцію відрізка в цьому відношенні.            В. Проєкція відрізка прямої, яка паралельна площині проєкцій, паралельна самому відрізку.            С. Проєкцією проєктуючої прямої є точка.            Д. Проєкція відрізка прямої загального положення завжди менше самого відрізка</p>
2	<p>Як позначається фронтальна проєкція точки А?</p>	<p>А. А            В. А<sub>3</sub>            С. А<sub>1</sub>            Д. А<sub>2</sub></p>
3	<p>Як називається пряма k ?</p> 	<p>А. Проєкційна пряма            В. Похила пряма            С. Лінія зв'язку            Д. Постійна пряма комплексного рисунку (епюра)</p>
4	<p>Яка точка на рисунку найбільш віддалена від фронтальної площини проєкцій?</p>	<p>А. 1            В. 2</p>

		<p>C. 3 D. 4</p>
5	<p>Яка з точок розташована ближче до горизонтальної площини проєкцій?</p>	<p>A. A (10, 50, 60) B. B (30, 40, 50) C. C (60, 10, 40) D. D (40, 20, 70)</p>
6	<p>Яка з точок розташована ближче до профільної площини проєкцій?</p>	<p>A. A (-5, 88, -14) B. B (15, 70, -20) C. C (7, -40, 14) D. D (16, -50, 10)</p>
7	<p>Яка з точок на рисунку найбільш віддалена від площини <math>\Pi_3</math>?</p> 	<p>A. A B. B C. C D. D</p>
8	<p>Якими координатами визначається положення профільної проєкції точки?</p>	<p>A. x, y, z B. x, y C. y, z D. x, z</p>
9	<p>Яке взаємне розташування точок A(25,40,70) та B(25,40,80) в просторі?</p>	<p>A. A вище за B B. A нижче за B C. A перед B D. B перед A</p>
10	<p>На якій з осей проєкцій лежить точка A(0, 0, 30)?</p>	<p>A. x B. y C. z D. не лежить на жодній з осей проєкцій</p>

## Варіант 5

№ з/п	Запитання	Відповіді
1	Яка з наведених нижче властивостей проєкцій справедлива тільки для ортогональних проєкцій?	<p>А. Проєкції паралельних прямих взаємопаралельні.</p> <p>В. Якщо точка лежить на прямій, то проєкція точки лежить на проєкції прямої.</p> <p>С. Проєкція відрізка прямої загального положення завжди менше самого відрізка.</p> <p>Д. Проєкцією проєктуючої площини є пряма.</p>
2	Для яких видів проєкцій справедлива властивість: якщо точка лежить на прямій, то проєкція цієї точки лежить на проєкції прямої?	<p>А. Центральних</p> <p>В. Паралельних</p> <p>С. Ортогональних.</p> <p>Д. Для всіх видів проєкцій.</p>
3	Як позначається профільна проєкція точки А?	<p>А. А</p> <p>В. А<sub>3</sub></p> <p>С. А<sub>1</sub></p> <p>Д. А<sub>2</sub></p>
4	<p>Яка точка найбільш віддалена від горизонтальної площини проєкцій?</p> 	<p>А. 1</p> <p>В. 2</p> <p>С. 3</p> <p>Д. 4</p>
5	Яка з точок розташована ближче до фронтальної площини проєкцій?	<p>А. А (10, 50, 60)</p> <p>В. В (30, 40, 50)</p> <p>С. С (60, 10, 70)</p> <p>Д. D (40, 20, 40)</p>
6	Яка точка найбільш віддалена від горизонтальної площини проєкцій?	<p>А. А (-5, 88, -14)</p> <p>В. В (15, 70, -20)</p>

		<p>C. C ( 7, -40, 14) D. D (16, -50, 10)</p>
7	<p>Яка з точок розташована ближче до площини <math>\Pi_1</math></p>	<p>A. A B. B C. C D. D</p>
8	<p>Якими координатами визначається положення фронтальної проекції точки?</p>	<p>A. x, y, z B. x, y C. y, z D. x, z</p>
9	<p>Яке взаємне розташування точок A(40,50,90) та B(40,50,60) в просторі?</p>	<p>A. A вище за B B. A нижче за B C. A перед B D. B перед A</p>
10	<p>На якій з осей проєкцій лежить точка B (20, 0, 0)?</p>	<p>A. x B. y C. z D. не лежить на жодній з осей проєкцій</p>