

1. До кожного завдання знайти картку з правильною відповіддю.

а) Яка з даних точок належить осі абсцис?

(-1;0;0)

(2;1;0)

б) Яка з даних точок належить осі аплікат?

(0;0;-2)

в) Яка з даних точок належить осі ординат?

(3;1;2)

г) Яка з даних точок належить площині xOy ?

(5;2;-2)

(0;3;-2)

д) Яка з даних точок належить площині xOz ?

(0;2;0)

(1;0;-2)

е) Яка з даних точок належить площині yOz ?

2. Установіть відповідність між точками (1-4) і їх відстанню до осі ординат (А-Г)

1. А(-5; 2; 12)

А) 5

2. К(3; 8; 4)

Б) 13

3. М(0; -12; -6)

В) 9

4. В(-9; -15; 0)

Г) 6



1) проекцією точки $(x; y; z)$ на площину xy є точка $(x; y; 0)$; на площину xz – точка $(x; 0; z)$; на площину yz – $(0; y; z)$.
2) відстань від точки $(x; y; z)$ до площини xy дорівнює $|z|$, до площини xz дорівнює $|y|$, а до площини yz дорівнює $|x|$.

3. Знайти координати точки, що є проекцією точки $A(2;-3;7)$
(вказати тільки координати у дужках)

a. На площину XY :

b. На площину XZ :

c. На площину YZ :

4. На яких відстанях від координатних площин лежить точка $M(4;-7;11)$

a. до площини XY :

b. до площини XZ :

c. до площини YZ :

5. Знайдіть координати проекцій точки $M(-9;12;16)$ на кожну з осей координат:

a. На вісь OX :

b. На вісь OY :

c. На вісь OZ :

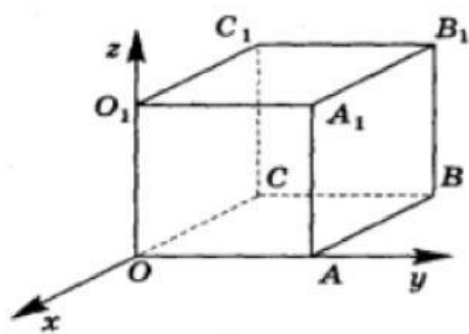
6. Знайдіть відстані від точки $M(-9;12;16)$ до кожної з осей координат:

a. До осі OX :

b. До осі OY :

Відповідь округлити до десятих

c. До осі OZ :



7. Сторона куба $СВАО_1 C_1 B_1 A_1$ дорівнює 5 см. За даними координатами, використовуючи малюнок, вкажіть якій точці вони належать

1) $(0; 0; 5);$

2) $(-5; 5; 0);$

3) $(-5; 0; 5)$