

«Координати і вектори в просторі»

1. Яка з наведених точок належить площині Oxy ?

A (-1; 2; 3) B (0; 2; 3) C (-1; 0; 3) D (-1; 2; 0) E (0; 0; 3)

2. Яка з точок симетрична точці A (-5; 3; -2) відносно початку координат?

(5; -3; 2) (5; 3; -2) (-5; -3; 2) (-5; 3; 2) (-5; -3; -2)

3. В яку точку при паралельному переносі на вектор $\vec{a}$ (2; -3; 4) перейде точка A (3; 4; -5)?

(5; 1; -1) (-1; -7; 9) (6; -12; -20) (1; 7; -9)

$\left(\frac{2}{3}; -\frac{3}{4}; -\frac{4}{5}\right)$

4. Яка з наведених точок належить координатній осі z ?

(3; 2; 4) (3; 0; 0) (0; 2; 0) (0; 0; 4) (3; 2; 0)

5. Установіть відповідність між векторами і співвідношеннями між ними

$\vec{a}(2; 3; -8)$ і $\vec{b}(-4; -5; 2)$	однаково напрямлені
$\vec{a}(2; -4; 6)$ і $\vec{b}(3; -7; 5)$	сума векторів дорівнює вектору $\vec{c}(1; -2; 10)$
$\vec{a}(-5; 2; 7)$ і $\vec{b}(6; -4; 3)$	протилежно напрямлені
$\vec{a}(1; 2; 3)$ і $\vec{b}(-1; 0; 1)$	вектори рівні