

Математический диктант

по теме «Простейшие задачи в
координатах»

Подготовила учитель математики МБОУ СОШ № 1 г. Подачи
Кожухарь Наталья Валерьевна

В-1

1. На каком расстоянии от плоскости (xOy) находится точка $A (4; -3; -6)$

2. На каком расстоянии от начала координат находится точка:

$A (4; 0; -3)$

В-2

1. На каком расстоянии от плоскости (yOz) находится точка $B (-4; 2; -5)$

2. На каком расстоянии от начала координат находится точка:

$B (0; -3; 4)$

В-1

3. Найдите координаты середины отрезка, если его концы имеют координаты

$A (3; 2; 5) ; B (-1; -4; 3)$

В-2

3. Найдите координаты середины отрезка, если его концы имеют координаты

$A (-4; -3; 2) ; B (2; 1; -4)$

В-1

4. Найдите длину вектора \vec{AB} , если

$$A (5; 3; 2) ; B (3; -1; -4)$$

В-2

4. Найдите длину вектора \vec{BA} , если

$$A (-3; 2; -4) ; B (1; -4; 2)$$

B-1

5. Записать координаты вектора \vec{a} , если
$$\vec{a} = 4\vec{i} - 3\vec{k}$$

B-2

5. Записать координаты вектора \vec{b} , если
$$\vec{b} = 5\vec{j} + \vec{i}$$

ОТВЕТЫ!

B-1

1. 6
2. 5
3. $(1; -1; 1)$
4. $2\sqrt{14}$
5. $\{4; 0; -3\}$

B-2

- 1.** 4
 - 2.** 5
 - 3.** $(-1; -1; -1)$
 - 4.** $2\sqrt{22}$
 - 5.** $\{1; 5; 0\}$
-