

# 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.**  $\{1; 5; 0\}$
-