



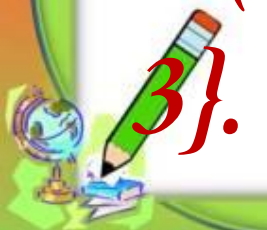
# Проверка домашнего задания

**A(2; 7) и B (-2; 7), то  $\vec{AB} \{-4; 0\}$ .**

**A(-5; 1) и B (-5; 27), то  $\vec{AB} \{0;$**

**26}. A(-3; 0) и B (0; 4), то  $\vec{AB} \{3; 4\}$ .**

**A(0; 3) и B (-4; 0), то  $\vec{AB} \{-4; -3\}$ .**



Согласны ли вы с  
утверждением  
**Координаты вектора**  
– это коэффициенты  
разложения вектора  
по коллинеарным  
векторам.  
**координатным**



Согласны ли вы с  
утверждением

**Координаты равных  
векторов  
соответственно  
противоположны.**

**равн**

**ы**



Согласны ли вы с  
утверждением  
Каждая координата  
суммы двух векторов  
равна сумме  
соответствующих  
координат этих  
векторов.

Верн

о



Согласны ли вы с  
утверждением  
Любой вектор на  
координатной  
плоскости можно  
назвать радиус-  
вектором,  
с началом в начале  
координат



Согласны ли вы с  
утверждением

**Длина вектора равна  
разности  
соответствующих  
координат.**

**верно или  
неверно?**



Согласны ли вы с  
утверждением  
Координаты  
середины отрезка  
равны сумме  
координат концов  
отрезка.

**Верно или**

**неверно?**





# Простейшие задачи в координатах



# Координаты середины

А  $(x_1; y_1)$ , В  $(x_2; y_2)$  отрезка

$$C \left( \frac{x_1 + x_2}{2}; \frac{y_1 + y_2}{2} \right)$$



# Длина вектора

$\vec{a} \{x; y\}$

$$|\vec{a}| = \sqrt{x^2 + y^2}$$



Координаты вектора  
 $\mathbf{A} (x_1; y_1), \mathbf{B} (x_2;$   
 $y_2)$

$$\overrightarrow{AB} = \{x_2 - x_1; y_2 - y_1\}$$

Длина вектора

$$\vec{a} \{x; y\} \quad |\vec{a}| = \sqrt{x^2 + y^2}$$

?



# Расстояние между двумя

точками  
**A**  $(x_1; y_1)$ , **B**  $(x_2; y_2)$

$$d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$



# Реши устно

Найдите координаты

точки  $P$ , если  $P$  середина  $EM$ ,

если  $E(6; 12)$  и  $M(-8; 4)$ .

Найдите координаты точки  $O$ , если  $O$  середина  $AB$ ,

если  $A(4; -3)$  и  $B(0; -2)$ .



# Реши устно

Найдите длину вектора  $\vec{a}$

$\{-2; 4\}$ .

$$|\vec{a}| = \sqrt{20}$$

Найдите длину вектора  $\vec{c}$

$\{6; -8\}$

$$|\vec{c}| = \sqrt{100} = 10$$



# Реши устно

Найдите расстояние  
между точками К и С,  
если К  $(4; - 1)$  и С  $(- 2; - 6)$ .

$$КС = \sqrt{61}$$





# Реши в

## тетради

Найти  
периметр

треугольника

1 ряд -  
ABC:

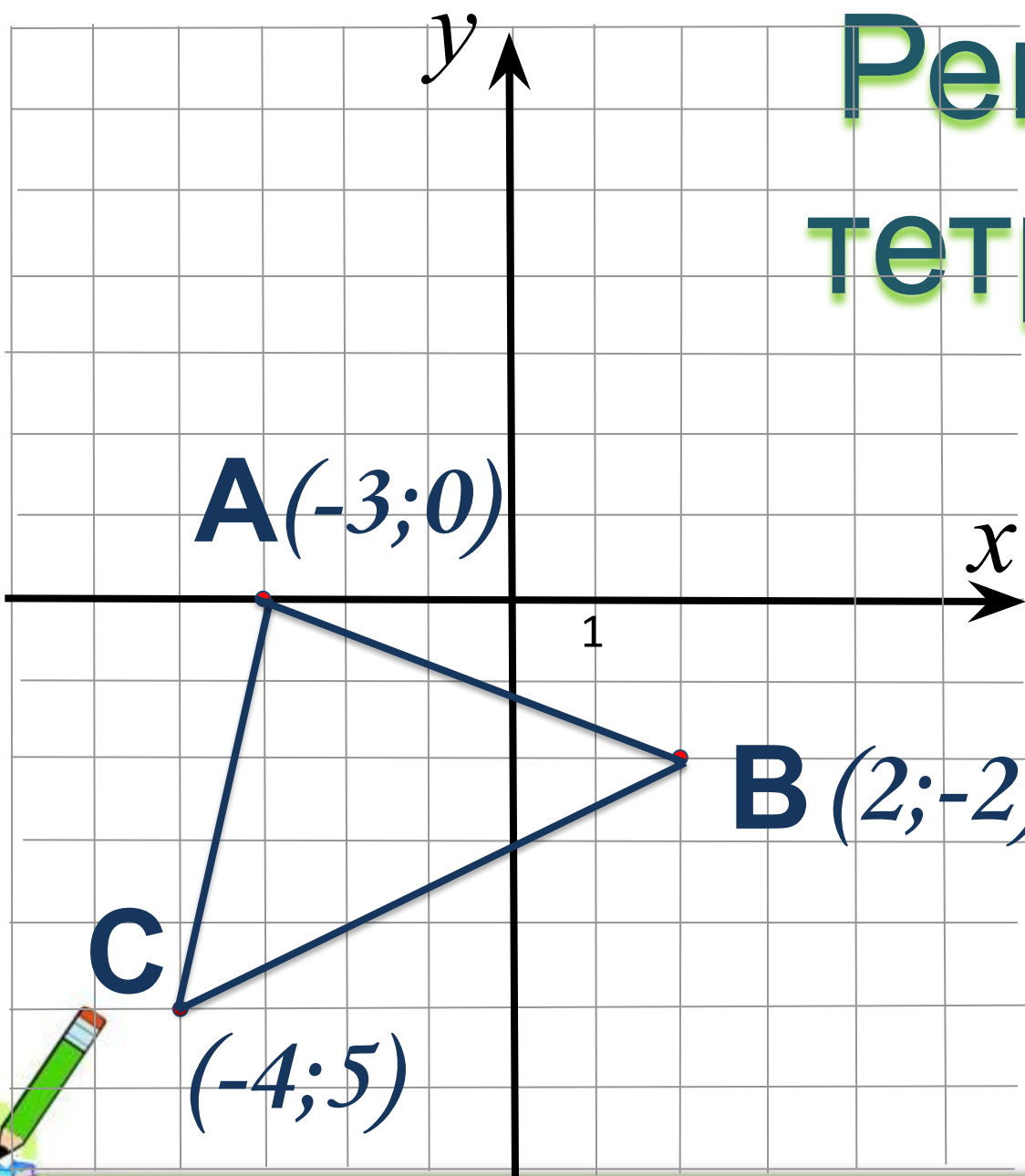
1  $AB = \sqrt{29}$

2  $BC = \sqrt{85}$

BC

$AC = \sqrt{26}$

3 ряд -



# Выполнение теста



# Проверка теста

1 вариант

1)  $\vec{OC}\{-3;-4\}$

2)  $\vec{AB}\{-5;9\}$

3) 5

4)  $\sqrt{8}$

5) (3; 8)

2 вариант

1)  $\vec{OM}\{4;-2\}$

2)  $\vec{AB}\{3;-7\}$

3) 5

4)  $\sqrt{5}$

5) (3; 3)



# Критерии оценок

«5» - нет ошибок

«4» - одна  
ошибка

«3» - две ошибки



# Домашнее задание

1. п. 89, № 937, № 938(а, в), № 940  
(а, в)
2. № 947 (а)
3. Подготовить сообщение о  
Рене Декарте



# Оцени свою работу на уроке

Урок

1. интересно

2. скучно

3.

безразлично

Я на уроке

1. работал

2. отдыхал

3. помогал

другим

1. понял материал

2. узнал больше, чем

знал



**Спасиб**

**о**

**за**

**работу**

