



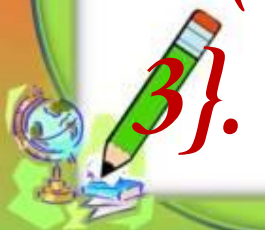
Проверка домашнего задания

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:

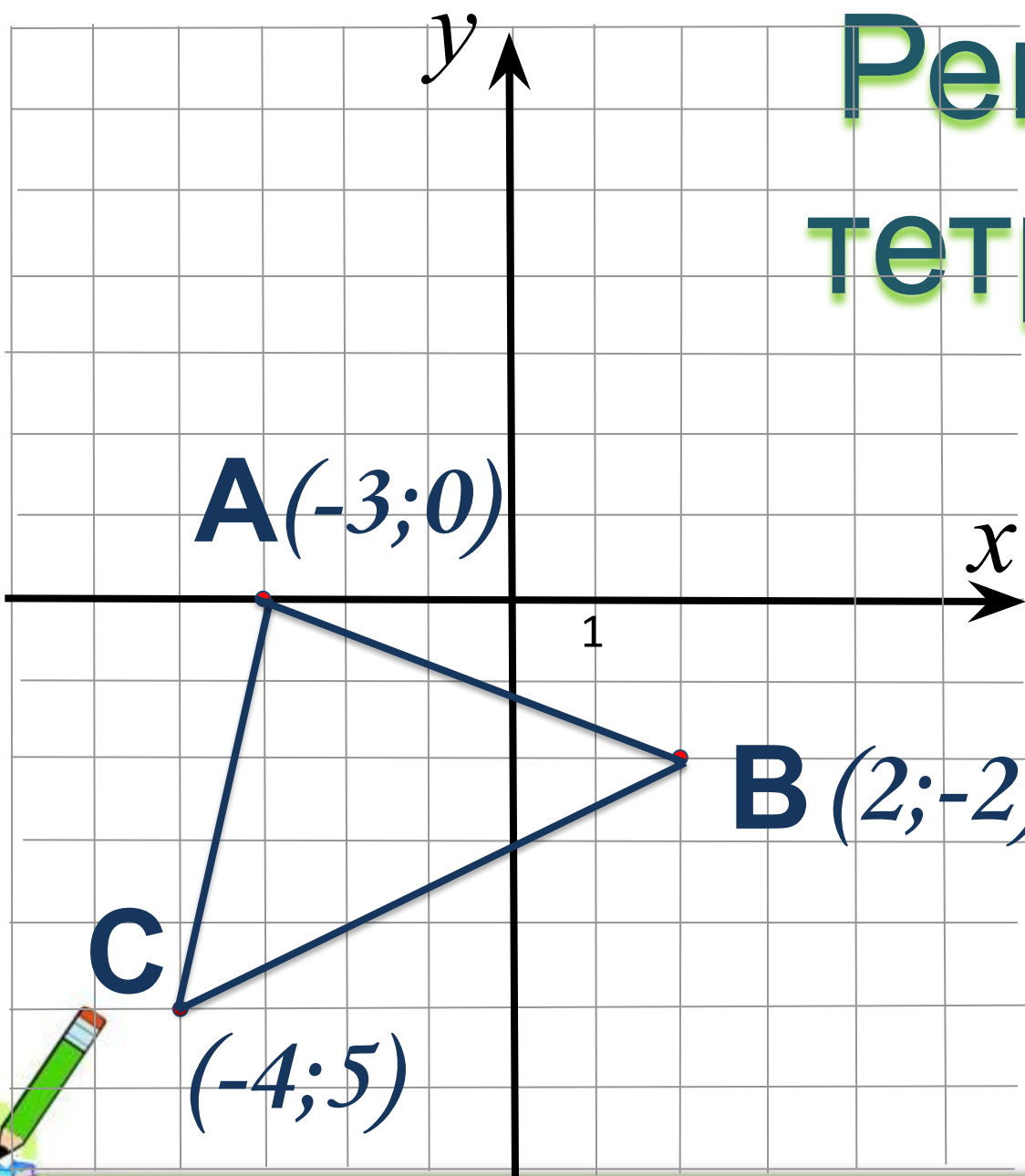
1 $AB = \sqrt{29}$

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

