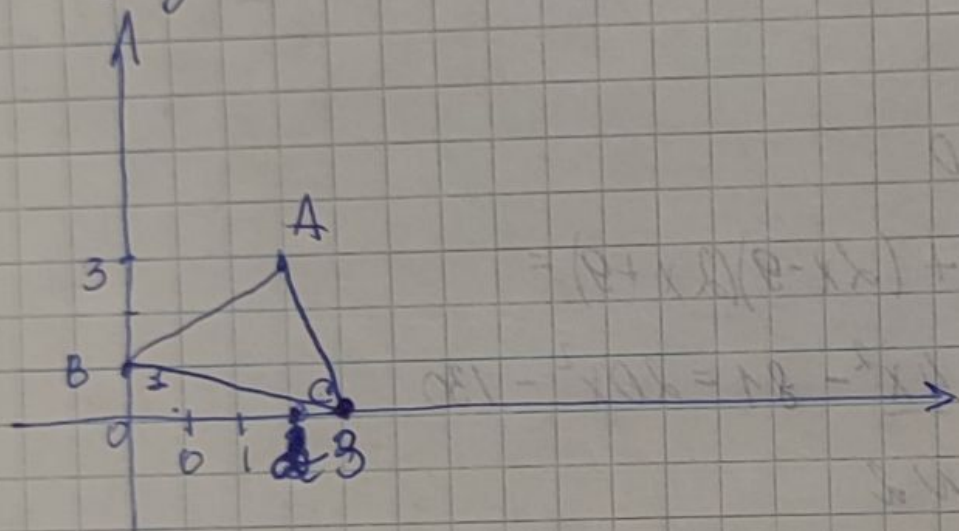


day 4

N4

Площадь $\triangle ABC$ - ?



Реш. Вершины $\triangle ABC$ заданы в декартовой с-ме $A(2; 3); B(0; 1); C(3; 0)$, то $S_{\triangle ABC}$ посчитаем по формуле определителя второго порядка.

$$S = \frac{1}{2} \begin{vmatrix} x_1 - x_3 & y_1 - y_3 \\ x_2 - x_3 & y_2 - y_3 \end{vmatrix}$$

$$S_{\triangle ABC} = \frac{1}{2} \begin{vmatrix} 2-3 & 3-0 \\ 0-3 & 1-0 \end{vmatrix} = \frac{1}{2} \begin{vmatrix} -1 & 3 \\ -3 & 1 \end{vmatrix} =$$

$$= \frac{1}{2} \left| (-1 \cdot 1) - (-3) \cdot 3 \right| = \frac{1}{2} \left| -1 + 9 \right| = \frac{1}{2} |8| = 4$$

Ответ: 4



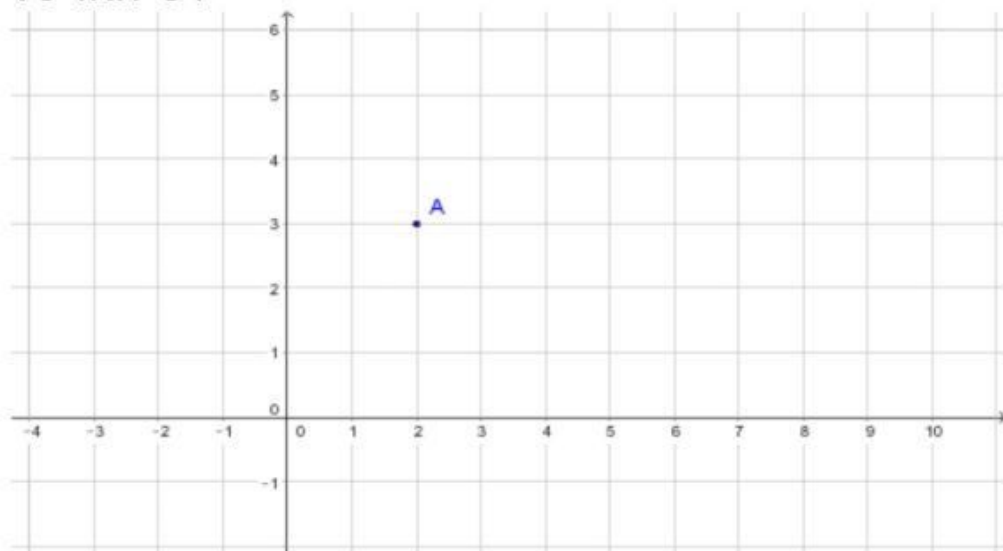
МЕНЮ

Координатная плоскость - сложные задачи с решениями

Автор: **Catalin David**

Задача 1

Каковы координаты точки, которая симметрична точке А относительно точки О?

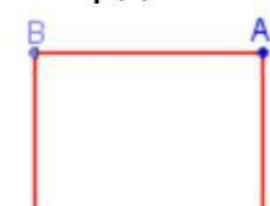
☐ (2, -3)☐ (-2, 3)☐ (-2, -3)

Браво! Правильный ответ!

[Посмотреть решение](#)

Задача 2

Квадрат ОСАВ имеет площадь 9
квадратных единиц. Точка О —
точка схождения ос координат.
Каковы координаты точки А?



Баллов: 50%

Правильный: 2

Неверный: 1

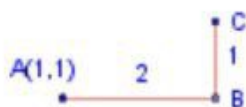
Неразрешенные задачи: 1

Браво! Правильный ответ!

Посмотреть решение

Задача 15

Каковы координаты точки C?



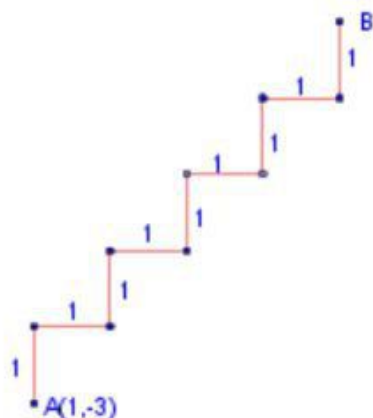
- ☐ (2, 3)
 ☐ (3, 2)
 ☐ (1, 3)
 ☐ (4, 2)

Браво! Правильный ответ!

Посмотреть решение

Задача 16

Каковы координаты точки B?



- ☐ (3, 2)
 ☐ (2, -8)
 ☐ (5, 2)
 ☐ (5, -8)

Браво! Правильный ответ!

Посмотреть решение

> Лёгкий

Средний

> Сложный[Прислать задачу](#)

Баллов: 100%

Правильный: 16

Неверный: 0

Неразрешенные задачи: 0

Браво! Правильный ответ!

Посмотреть решение

Задача 9

Какова длина AB , если координаты $A(4; 2)$, а координаты $B(4; 6)$?

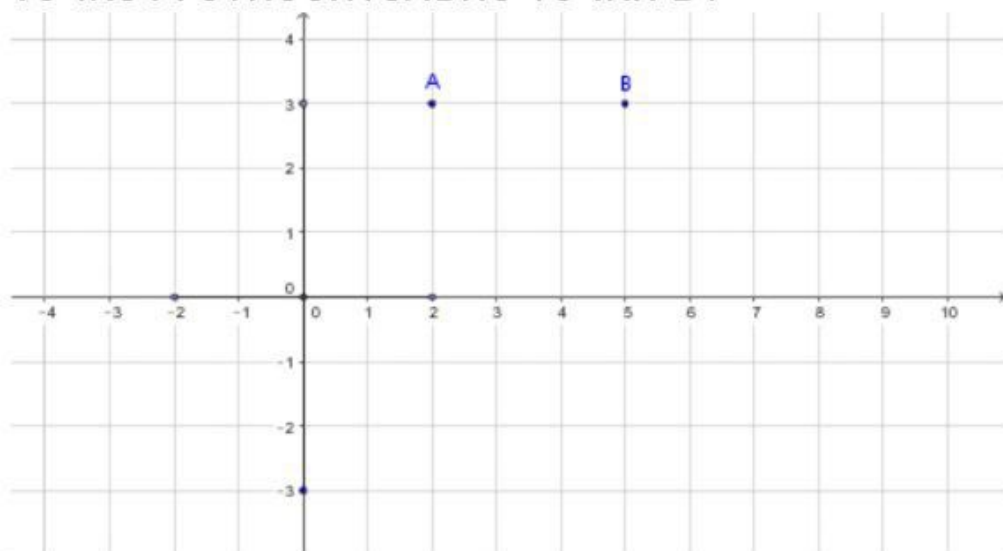
☐ 2 ☐ 6 ☐ 4 ☐ -4

Браво! Правильный ответ!

Посмотреть решение

Задача 10

Каковы координаты точки симметричной точке A относительно точки B ?

☐ (6, 3) ☐ (8, 3) ☐ (3, 8) ☐ (-1, 3)

Браво! Правильный ответ!

Посмотреть решение

Баллов: 100%

Правильный: 16

Неверный: 0

Неразрешенные задачи: 0



МЕНЮ

> Лёгкий

Средний

> Сложный

Координатная плоскость - нормальные задачи с решениями

Автор: **Catalin David**

Задача 1

Если точка А с координатами (2, а) находится на оси х, тогда

а =

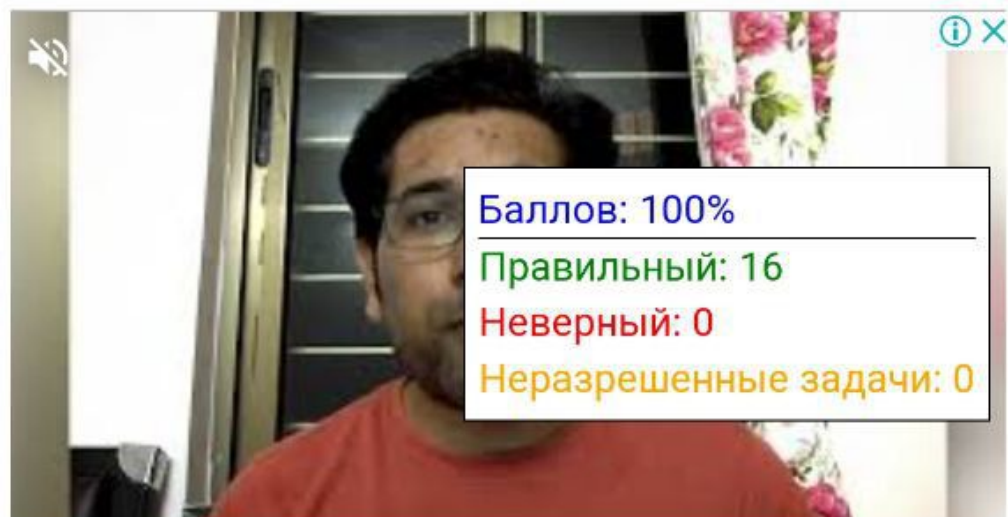
Браво! Правильный ответ!

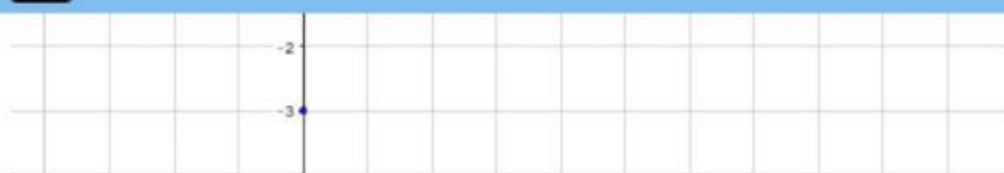
[Посмотреть решение](#)

Задача 2

Если точка В с координатами (а; 3) находится на оси у, тогда а = .

Браво! Правильный ответ!

[Посмотреть решение](#)



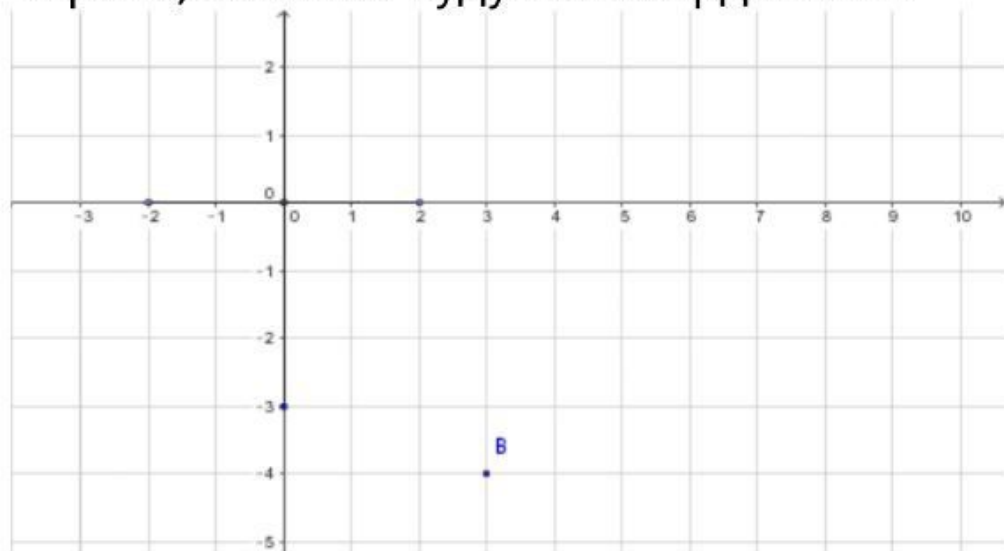
☐ (2, 0) ☐ (-1, 0) ☐ (-1, 3)

Браво! Правильный ответ!

Посмотреть решение

Задача 34

Если точку В сдвинуть на 2 единицы вправо, то какие будут её координаты?



☐ (3, -2) ☐ (5, -4) ☐ (5, -2) ☐ (1, -4)

Браво! Правильный ответ!

Посмотреть решение

Лёгкий

> Средний

> Сложный

[Прислать задачу](#)

Баллов: 95%

Правильный: 32

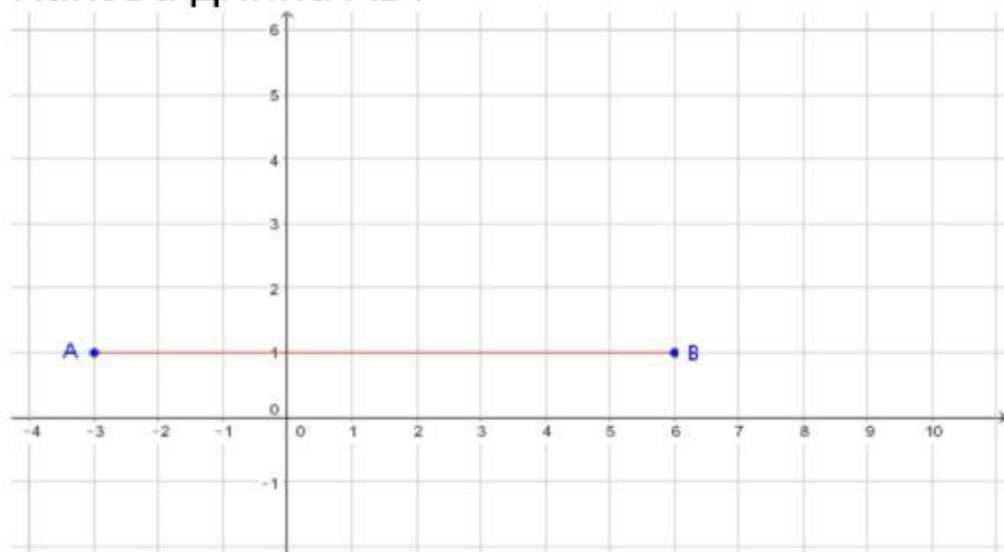
Неверный: 2

Неразрешенные задачи: 0

Электронная почта: math10@abv.bg

Задача 25

Какова длина АВ?

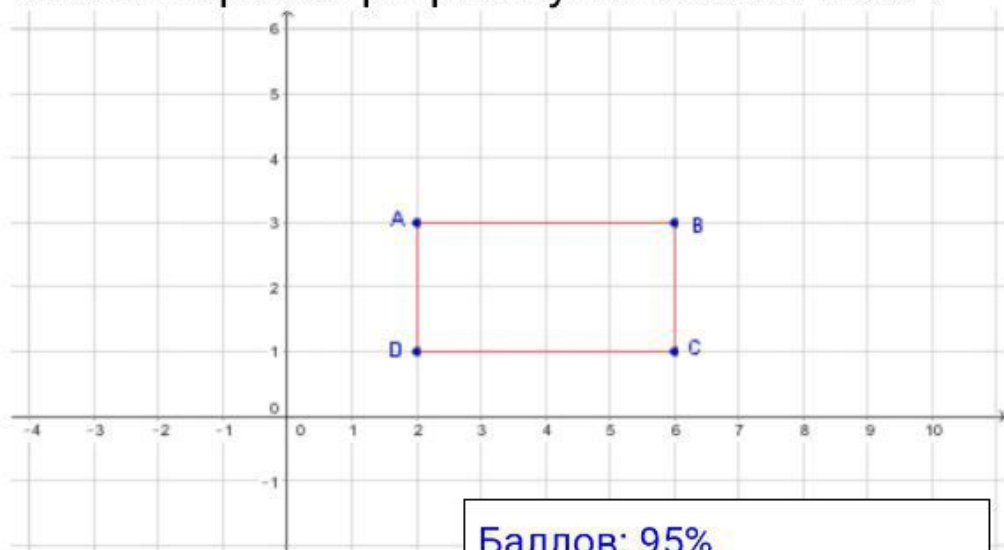
☐ 3 ☐ 9 ☐ 6 ☐ 8

Браво! Правильный ответ!

[Посмотреть решение](#)

Задача 26

Какой периметр прямоугольника ABCD?

☐ 6 ☐ 10 ☐ 12

Браво! Правильный ответ!

Баллов: 95%

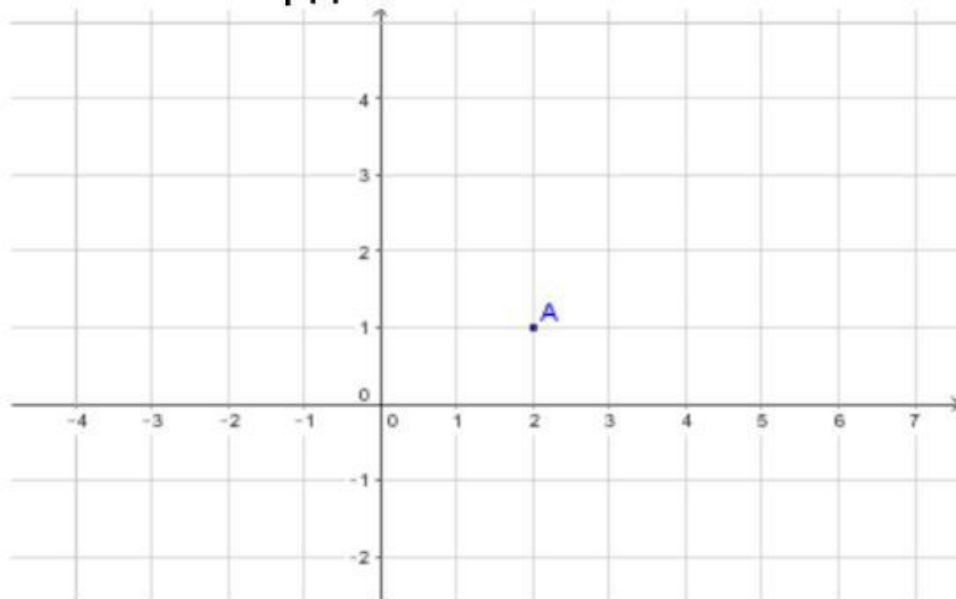
Правильный: 32

Неверный: 2

Неразрешенные задачи: 0

Задача 15

Каковы координаты точки А?

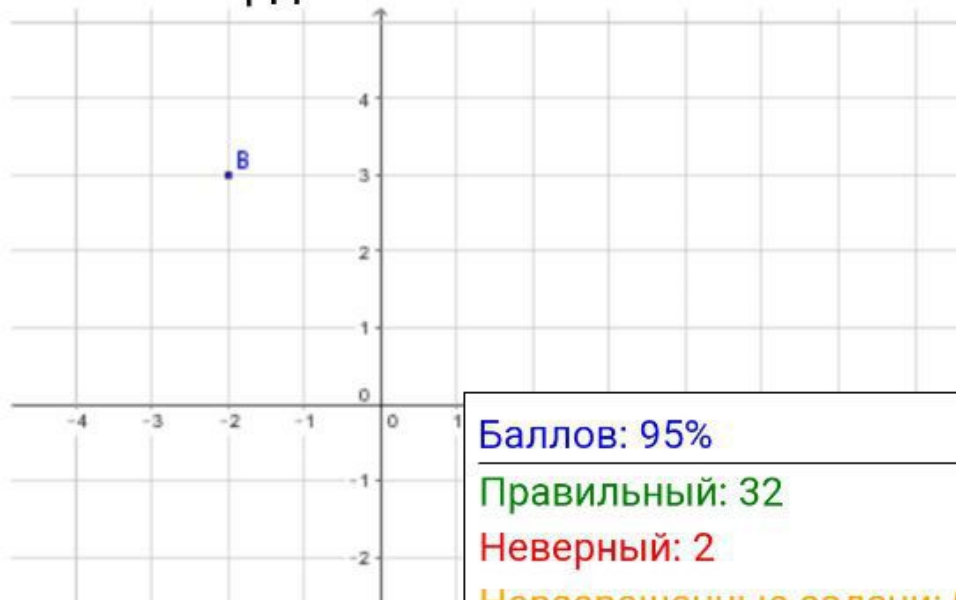
☐ (2, 1) ☐ (1, 2) ☐ (2, 2) ☐ (1, 1)

Браво! Правильный ответ!

[Посмотреть решение](#)

Задача 16

Какие координаты точки В?



Баллов: 95%

Правильный: 32

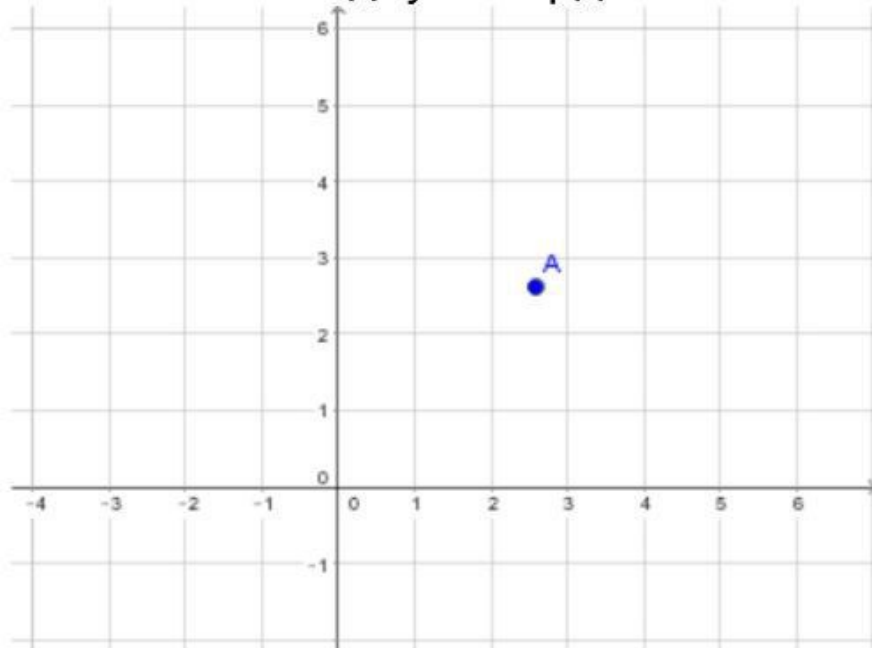
Неверный: 2

Неразрешенные задачи: 0

☐ (2, 3) ☐ (3, -2) ☐ (-2, 3) ☐ (-2, -3)

Задача 9

Каковы знаки двух координат точки А?

☐ $(-, +)$ ☐ $(-, -)$ ☐ $(+, +)$ ☐ $(+, -)$

Браво! Правильный ответ!

[Посмотреть решение](#)

Задача 10

Каковы знаки двух координат точки точки В?



Баллов: 95%

Правильный: 32

Неверный: 2

Неразрешенные задачи: 0



МЕНЮ

[Главная](#) / [Задачи](#) / Координатная
плоскость

Лёгкий

> Средний> Сложный

Координатная плоскость - задачи с решениями

Автор: **Catalin David**

Задача 1

Сколько координат имеет любая точка в координатной плоскости?

☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4**Браво! Правильный ответ!**[Посмотреть решение](#)

Задача 2

Первая координата точки это координата

Браво! Правильный ответ!

Баллов: 95%

Правильный: 32

Неверный: 2

Неразрешенные задачи: 0