

11.

11 · 22 = 242 года - общий возраст
11-ти футболистов

10 · 21 = 210 лет - общий возраст
10-ти футболистов (без учета
20 с пеня)

242 - 210 = 32 года - ушедшему
с поля футболисту

Ответ: 32 года

12.

Дано:

AP - биссектриса $\angle A$

BK - биссектриса $\angle B$

~~∠~~ $\angle BOA = 125^\circ$

Найти:

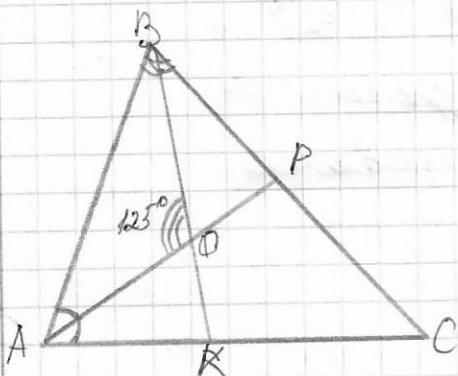
$\angle C$

Решение:

AP - биссектриса $\angle A \Rightarrow \angle BAP = \angle PAC$

BK - биссектриса $\angle B \Rightarrow \angle ABK = \angle KBC$

$\angle ABK + \angle BAP = 180^\circ - \angle BOA = 180^\circ - 125^\circ =$



$= 35^\circ$ (по свойству треугольника)

$$\Rightarrow \angle KBC + \angle PAC = \angle ABK + \angle BAP = 55^\circ \Rightarrow$$

$$\Rightarrow \angle A + \angle B = \angle KBC + \angle PAC + \angle ABK + \angle BAP = 55^\circ + 55^\circ = 110^\circ$$

$$\angle C = 180^\circ - (\angle A + \angle B) = 180^\circ - 110^\circ = 70^\circ$$

(по свойству треугольника)

Ответ: $\angle C = 70^\circ$

$$y = \frac{x^3 - 9x}{x^2 - 9} = \frac{x(x^2 - 9)}{(x^2 - 9)} = \frac{x(x-3)(x+3)}{(x-3)(x+3)} =$$
$$= \frac{x}{1} = x$$

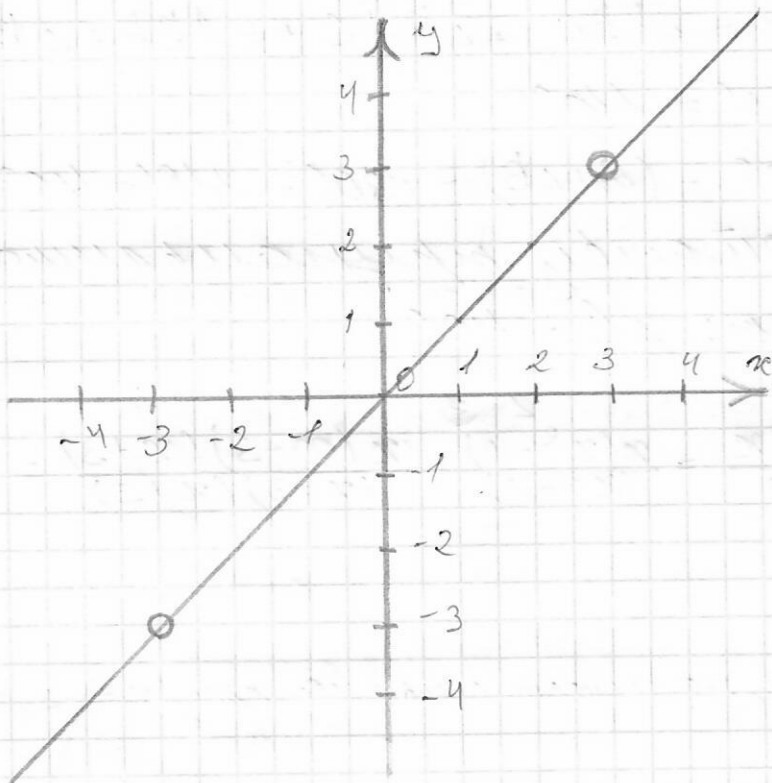
$\frac{x^3 - 9x}{x^2 - 9}$, не имеет смысла при $x = -3, x = 3$

$$y = x.$$

~~Линейная ордината графика которой является прямой параллельной оси~~

Прямая пропорциональность, графиком которой является прямая, проходящая через начало координат.

x	1	2
y	1	2



№ 4.

$$C(x; 1)$$

$$1 = 0,5x - 1$$

$$1 + 1 = 0,5x$$

$$2 = 0,5x$$

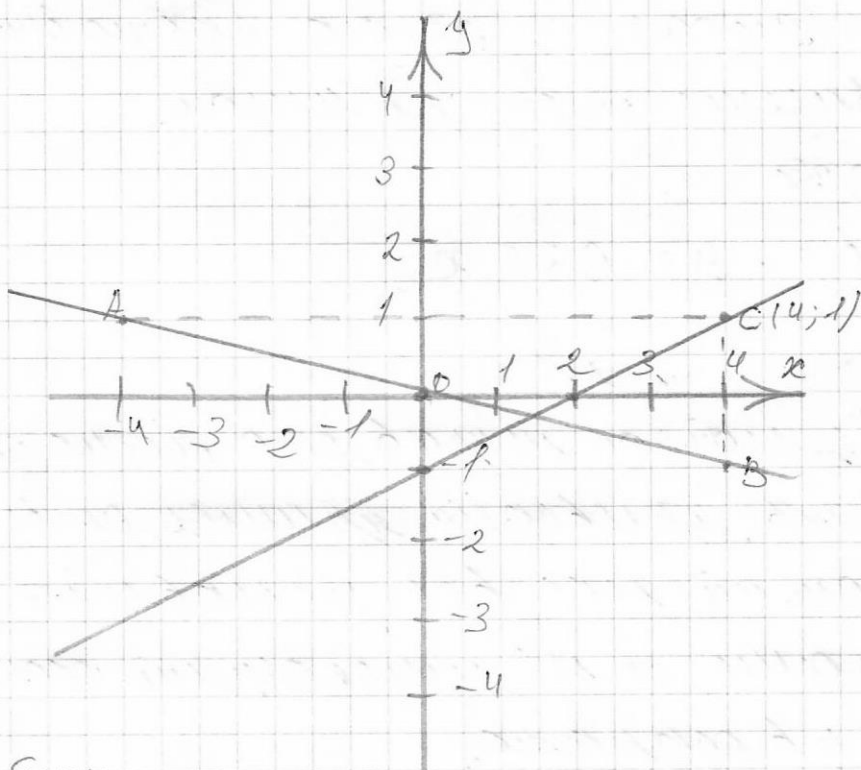
$$x = 4$$

$C(4; 1)$ - координаты точки C .

$$y = 0,5x - 1$$

Симметричная относительно графика
данной прямой является прямая.

x	2	4
y	0	1



Биссектриса

А и В симметричны относительно
осей абсцисс и ординат точки С

$$\Rightarrow A(-4; 1) \quad B(4; -1)$$

Можно все точки А и В принадлежат
одной прямой, то проведем

ей через центр.

Прямая АВ проходит через начало координат, следовательно, уравнение этой прямой будет иметь вид $y = kx$

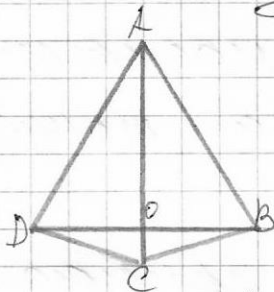
Входя из этого составим уравнение этой прямой.

$$y = -0,25x$$

ответ: $y = -0,25x$

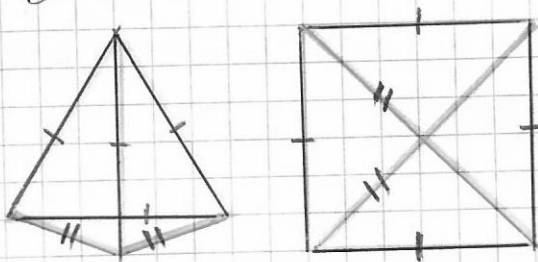
15

Независимо от того, это можно доказать, приведя пример, отвечающий на все условия задачи и не имеющий формулы квадрата.



Измерив все стороны и диаго.

наши фигуры круги и танталу-
воду.



* элементы одинакового цвета име-
ют одинаковую длину.

Мы доказали, что это возможно
на квадрат, и его диагональ мо-
жет быть равна длине стороны
квадрата.

Ответ: Нет, не возможно.