

185-51%

Бланк ответов

8 класс

Шифр ШЭН81

Задача 1.

$$x^2 - y^2 = 69$$

$$x = 13$$

$$y = 10$$

$$13^2 - 10^2 = 69$$

$$169 - 100 = 69$$

Ответ: $x = 13$
 $y = 10$

35.

Задача 3

$$3 \text{ поросёнка} + 2 \text{ ежёнка} = 22 \text{ кг}$$

$$2 \text{ поросёнка} + 3 \text{ ежёнка} = 23 \text{ кг}$$

$23 - 22 = 1 \text{ кг} \Rightarrow$ ежонок весит больше чем поросёнок

Пусть x это поросёнок тогда $x + 1 =$ ежонок

Оставим уравнение

$$3x + 2(x + 1) = 22$$

$$3x + 2x + 2 = 22$$

$$5x = 20$$

$$x = 4 \text{ кг поросёнок}$$

$$5 \text{ кг ежонок}$$

Ответ: 4 кг поросёнок
5 кг ежонок

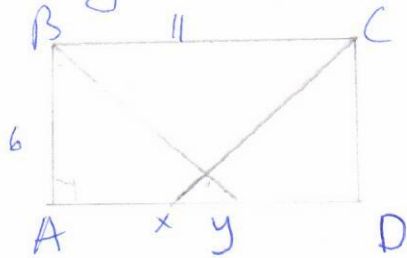
45.

Задача 2

За 1 день

15.

Задача 5.



Дано: $BC = 11 \text{ см}$
 $BA = 6 \text{ см}$
 биссектриса CX и BY

Найти: x, y

Решение:

Рассмотрим $\triangle BAY$

т.к. в прямоугольнике все углы равны 90°

то $\angle YBA = 45^\circ$

По свойству прямоугольного \triangle сумма острых $\angle = 90^\circ$

$\Rightarrow \angle BYA = 45^\circ$

т.к. $\angle YBA = \angle BYA = 45^\circ$ то $\triangle BYA$ равнобедренный

$\Rightarrow BA = AY = 6 \text{ см}$

Рассмотрим $\triangle CDX$

в прямоугольнике все стороны попарно параллельны и равны $\Rightarrow BA = CD$

в прямоугольнике углы $= 90^\circ \Rightarrow \angle DCX = 45^\circ$

по свойству прямоугольного \triangle все острые углы

в сумме $= 90^\circ \Rightarrow \angle DXC = 45^\circ \Rightarrow \triangle CDX$ равнобедренный $\Rightarrow CD = XD = 6 \text{ см}$

$$BC = AD = 11 \text{ см}$$

$$AX = AD - XD$$

$$AX = 11 - 6$$

$$AX = 5 \text{ см}$$

$$YD = AD - AY$$

$$YD = 11 - 6$$

$$YD = 5 \text{ см}$$

$$XY = AD - YD - AX$$

$$XY = 11 - 5 - 5$$

$$XY = 1 \text{ см}$$

Ответ: $1 \text{ см} = XY$

Handwritten red mark and scribble.