

$26\sqrt{+7\sqrt{}}$
33\sqrt{}

Бланк ответов

8 класс

Шифр М-29-8-8

$5:5$

№1 $x^2 - y^2 = 69$

$(x-y)(x+y) = 69$

1 случай $\begin{cases} x-y=69 \\ x+y=1 \end{cases}$

$x = 69 + y$

$x = 1 - y$

$69 + y = 1 - y$

$2y = -68$

$y = -34$

$x = 35$

2 случай $\begin{cases} x-y=23 \\ x+y=3 \end{cases}$

$x = 23 + y$

$x = 3 - y$

$23 + y = 3 - y$

$2y = -20$

$y = -10$

$x = 13$

3 случай $\begin{cases} x-y=3 \\ x+y=23 \end{cases}$

$x = 3 + y$

$x = 23 - y$

$3 + y = 23 - y$

$2y = 20$

$y = 10$

$x = 13$

8 случай $\begin{cases} x-y=-1 \\ x+y=-69 \end{cases}$

$y = x + 1$

$y = -69 - x$

$x + 1 = -69 - x$

$x = -35$

$y = -34$

$69 = 69 \cdot 1$

$69 = 23 \cdot 3$

$69 = 3 \cdot 23$

~~и так далее~~

$69 = 1 \cdot 69$

4 случай

$\begin{cases} x-y=1 \\ x+y=69 \end{cases}$

$x = 1 + y$

$x + y = 69 - y$

$1 + y = 69 - y$

$y = 34$

$x = 35$

$69 = -69 \cdot (-1)$

$69 = -23 \cdot (-3)$

$69 = -3 \cdot (-23)$

$69 = -1 \cdot (-69)$

7 случай $\begin{cases} x-y=-3 \\ x+y=-23 \end{cases}$

$y = x + 3$

$y = -23 - x$

$x + 3 = -23 - x$

$x = -13$

$y = 10$

5 случай $\begin{cases} x-y=-69 \\ x+y=-1 \end{cases}$

~~$y = x - 69$~~ $x + 69$

~~$y = -1 - x$~~

~~$-69 + y = -1 - x$~~

$2y = x + 69 = -1 - x$

$x = -35$

$y = 34$

6 случай $\begin{cases} x-y=-23 \\ x+y=-3 \end{cases}$

~~x~~ $y = x + 23$

$y = -3 - x$

$x + 23 = -3 - x$

$x = -13$

$y = 10$

Ответ: -34; 35, -10; 13, 10; 13, 34; 35,
-35; 34, -13; 10, -35; -34.

$\frac{1}{2}$ лев съедает овцу за 2 дня \Rightarrow за 1 день он съедает $\frac{1}{2}$ овцы
 Волк съедает овцу за 3 дня \Rightarrow за 1 день он съедает $\frac{1}{3}$ овцы
 Собака съедает овцу за 6 дней \Rightarrow за 1 день она съедает $\frac{1}{6}$ овцы
 Вместе их скорости $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6} = \frac{3}{6} + \frac{2}{6} + \frac{1}{6} = \frac{6}{6} = 1$ овца
 Ответ: они съедат овцу за 1 день. 75

$\sqrt{3}$ Пусть ~~а~~ вес поросенка это x , а вес ягнчика это y .

$$\begin{cases} 3x + 2y = 22 \\ 2x + 3y = 23 \end{cases}$$

$$x = \frac{2y}{3} \cdot \frac{22 - 2y}{3}$$

$$x = \frac{23 - 3y}{2}$$

$$\frac{22 - 2y}{3} = \frac{23 - 3y}{2} \quad | \cdot 6$$

$$2(22 - 2y) = 3(23 - 3y)$$

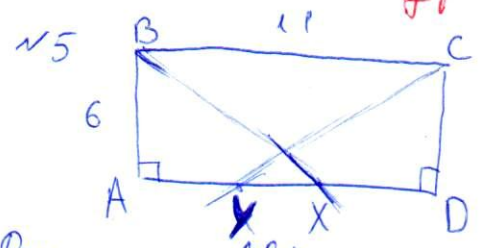
$$44 - 4y = 69 - 9y$$

$$5y = 25$$

$$y = 5$$

$$x = 4$$

Ответ: ягнчик весит 4 кг, а поросенок 5 кг. 75



Дано: прямоугольник ABCD, $AB = 6$, $BC = 11$
 BX и CY биссектрисы
 Найти: YX .

Решение: $\triangle ABX$ равнобедр. т.к. $\angle A = 90^\circ$, $\angle B = \frac{90^\circ}{2} = 45^\circ$ т.к. $\angle ABC$ прямой т.к. $\triangle ABCD$ прямоугольник, а BX биссектриса, $\angle AXB = 180 - 90 - 45 = 45^\circ \Rightarrow BA = AX = 6$.
 $\triangle CDY$ равнобедр. т.к. $\angle D = 90^\circ$, $\angle C = \frac{90^\circ}{2} = 45^\circ$ т.к. $\angle BCD$ прямой т.к. $ABCD$ прямоугольник, а CY биссектриса, $\angle CYD = 180 - 90 - 45 = 45^\circ \Rightarrow CD = YD = 6$.
 $BC = AD = 11$ т.к. это противоположные стороны. $XD = AD - AX = 11 - 6 = 5$ $AY = AD - YD = 11 - 6 = 5$.
 $YX = AD - (AY + XD) = 11 - 10 = 1$ Ответ: 1 см.

нч. Если зачеркнуть цифру, то первая цифра в знаменателе должна быть равна 6 или 7

Если она будет равна 6, то первая цифра в знаменателе должна быть равна 6, а если мы возьмем из знаменателя 5значное, то первая цифра в разности будет равна 5 => ^{первая} цифра в знаменателе равна 7 => вторая цифра в знаменателе равна 2 => 3 цифра в знаменателе равна 6 ~~или~~ => равна 7 или 6. Если 3 цифра в знаменателе равна 2 => 4 цифра в знаменателе равна 9 => 3 цифра в знаменателе равна 2 => 4 цифра в знаменателе равна 9 => 5 цифра в знаменателе равна 7 => 4 цифра в знаменателе равна 6 => подобрать невозможно => 3 цифра в знаменателе равна 2 => 3 цифра в знаменателе равна 2 => 3 цифра в знаменателе равна 0 => 5 цифра в знаменателе равна 7 => 4 цифра в знаменателе равна 2 => 3 цифра в знаменателе равна 2 => 5 цифра в знаменателе равна 2 => 6 цифра в знаменателе равна 2 => 5 цифра в знаменателе равна 3

$$\begin{array}{r}
 727023 \\
 - 72702 \\
 \hline
 654321
 \end{array}$$

Ответ: 727023

75