

Администрация
Белгородского района
Белгородской области
Управление образования
308519, Белгородский район,
пгт. Северный,
ул. Олимпийская, 86
тел.: 39-90-30, факс: 39-90-34

√1

В таком случае значение дроби может уменьшиться только если дробь неправильная, а раз-
ница между числителем и знаменателем ≥ 1 .

Примеры:

1) С разницей 1:

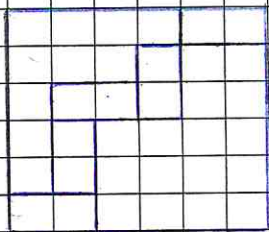
$$\frac{6}{5} \Rightarrow \frac{9}{4} = \frac{42}{35} < \frac{45}{35} \text{ — неверно}$$

2) С разницей ≥ 2 :

$$\frac{5}{3} \Rightarrow \frac{8}{3} = \frac{25}{15} > \frac{24}{15} \text{ — верно}$$

3) С разницей ≥ 2 :

$$\frac{9}{4} \Rightarrow \frac{12}{6} = \frac{24}{12} > \frac{24}{12} \text{ — верно.}$$



I сторона (18 см)

II сторона (18 см)

√2

6	+	1	5	10
5	+	1	4	9
4	+	1	3	8
3	+	1	2	7
2	+	1	1	6
1	+	1	0	5
2	+	1	1	4

Решение:

1) Пусть длина \square — a , а ширина \square — b , тогда:

1) уравнение для I стороны:

$$a + b + a + (a - b) = 18$$

2) уравнение для II стороны:

$$b + (a - b) + b + a + b = 18$$

$$2) \cancel{a} + b + \cancel{a} + a - b = b + \cancel{a} - b + b + \cancel{a} + b \quad \# - \cancel{a}$$

$$a = 2b$$

3) Если $a = 2b$, то:

$$(a + b + a + a - b = b + a - b + b + a + b) =$$

$$= 2b + b + 2b + 2b - b = b + 2b - b + b + 2b + b = 18(\text{см})$$

$$6b = 18(\text{см})$$

$$b = 3(\text{см})$$

4) Если $b = 3 \text{ см}$, то $a = 2b = 6 \text{ см}$.

Ответ: $a = 6 \text{ см}$ $b = 3 \text{ см}$

~ 3
Решение:

1) Пусть все бревна 3-х метровые, тогда

1) $3 \cdot 30 = 90(\text{м})$ - новая общ. длина

2) $100 - 90 = 10(\text{м})$ - разница общ. длин.

3) $10 : (4 - 3) = 10$ (где $4 - 3$ - разница длин бревен) - кол-во бревен длиной 4 м.

4) $30 - 10 = 20$ - бревен длиной 3 м. +

2) Для распиливания 3-х метрового бревна на метровые куски, нужно сделать 2 распила, а для 4-х метрового - 3 распила, тогда:

1) $2 \cdot 20 = 40$ - распилов для 3-х метровых бревен.

2) $3 \cdot 10 = 30$ - распилов для 4-х метровых бревен.

3) $40 + 30 = 70$ - распилов всего

Ответ: сделано 70 распилов.

№4
Решение:

1) Пусть $\angle A = x$; $\angle B = y$; $\angle B = a$; $\angle \Gamma = b$, тогда:

1) Уравнение для I ситуации:

$$x + y - 15 - a - b = 0$$

2) Уравнение для II ситуации:

$$x + a - y - b + 8 = 0$$

$$2) \cancel{x + y - 15 - a - b} = \cancel{x + a - y - b} + 8$$

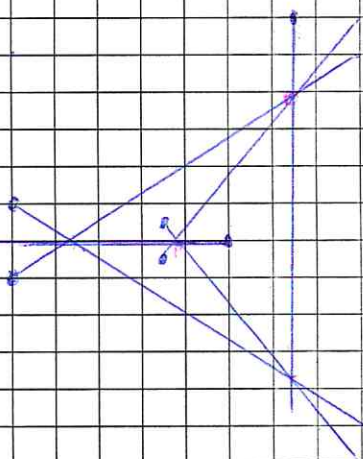
$$y - a - 15 = a - y + 8$$

$$\cancel{y - a - 15} = \cancel{y - a - 8}$$

$-15 = -8$ - корней нет \Rightarrow Мария Ивановна не умеет считать.

Ответ: Мария Ивановна не умеет считать.

№5



X

Решить эту задачу можно, составив, 2 таблицы:

1) Р П К Б М (города)

С + - - - -

П - + - - -

- таблица конфет

Л - - + - -

Т - - - + -

В - - - - +

(девочки)

2) Р П К Б М (города)

С - - - - +

П + - - - -

- таблица проживания

Л - - - + -

Т - + - - -

В - - + - -

(девочки)

Ответ: в Москве родилась Соня.