

Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №1 г.Суздаля»

# Занимательные задачи

## (ноябрь)

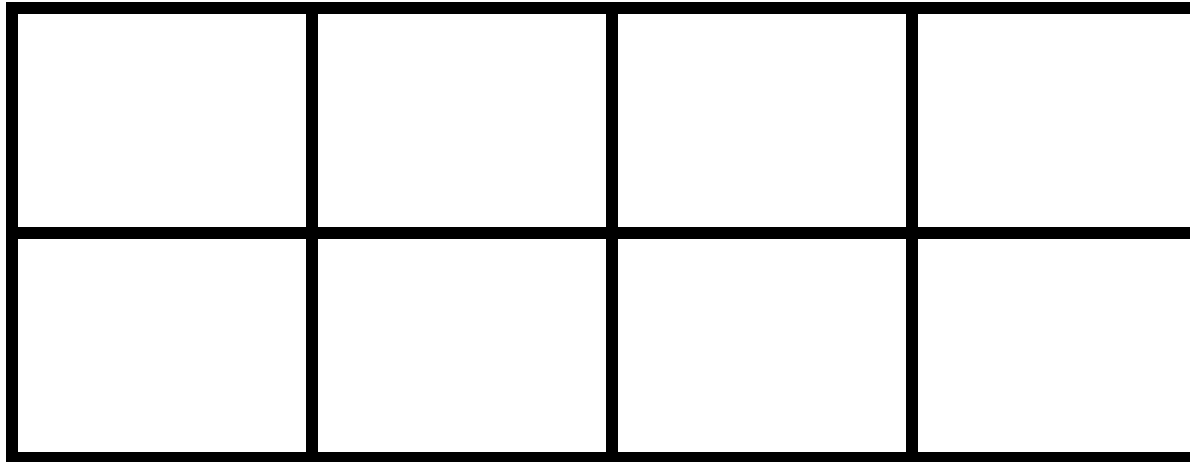
Работу выполнили ученики 7  
класса:

Палейкин Максим  
Сухаричев Егор



Сколько прямоугольников вы видите на картинке?

1



Ответ: 17 прямоугольников

Сколько килограммов в  
миллионе миллиграммов?

2

Решение:

$$1\ 000\ 000\ \text{мг} = 1000\ \text{г} = 1\ \text{кг.}$$

Ответ: 1 килограмм

Какая цифра зашифрована знаком ?



$$\begin{array}{r} 5354 \\ - \quad \text{?}76 \\ \hline 5 \text{?}78 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5354 \\ - \quad 176 \\ \hline 5178 \end{array}$$

3

Ответ: число 1



**Сын сапожника – плотник. Кем приходится сапожник плотнику?**

**4**



**Ответ: Отцом**

Ровно в середине урока Вася чихнул. Когда это произошло, если урок начался в 11 : 45 и длился 40 минут.

**Решение:**

- 1)  $40:2=20$ (мин) – середина урока
- 2)  $11:45 + 0:20=12:05$



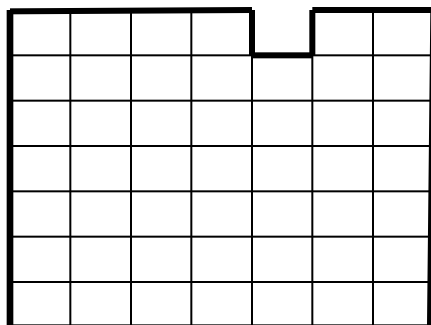
**Ответ:** Вася чихнул в 12:05



Разрежь на 8 одинаковых частей фигуру?

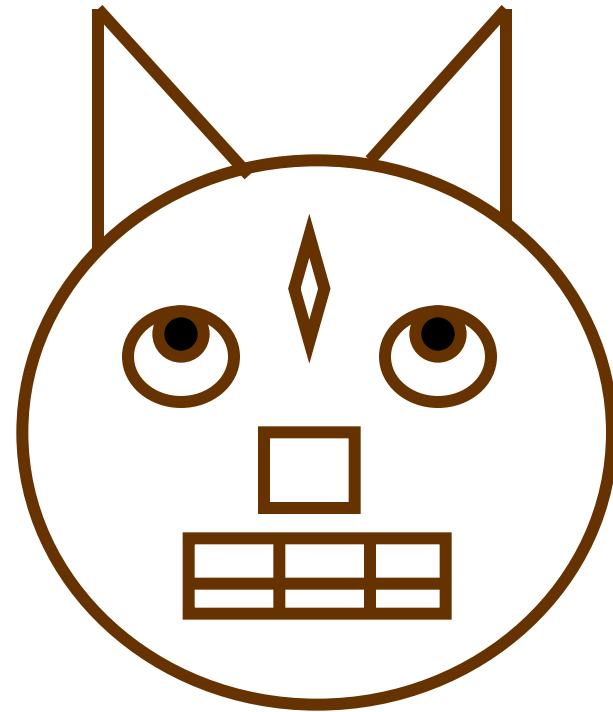


6



Какие фигуры есть на этом рисунке?

7

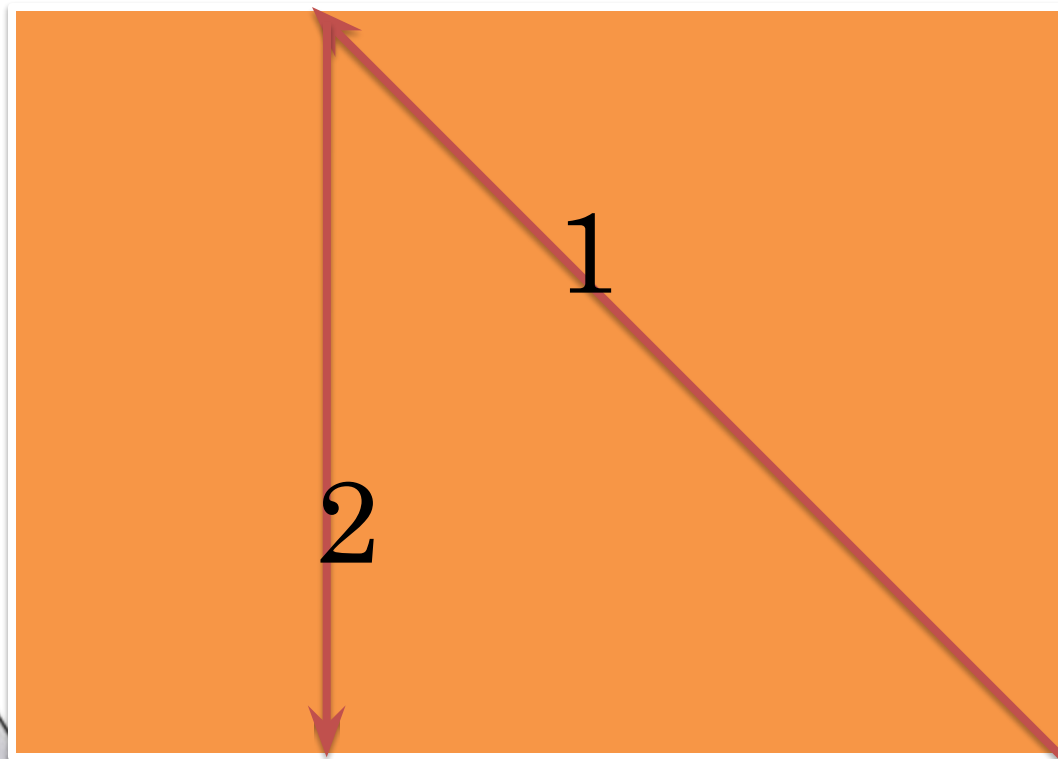


**Ответ:** Круг, квадрат, овал, треугольник, прямоугольник, ромб.



**Как из бумажного  
прямоугольника получить  
КВАДРАТ, не используя больше  
никаких предметов?**

**8**



**Сложить лист  
по стрелке  
№1, затем  
загнуть по  
стрелке №2.**



Мама дала детям конфеты: дочери половину всех конфет и ещё одну, а сыну половину оставшихся и ещё 5. Сколько конфет было у мамы?

Решение:

Пусть у мамы было  $x$  конфет. По условию задачи составим уравнение:

$$\left(\frac{x}{2} + 1\right) + \left(\frac{x}{4} - \frac{1}{2} + 5\right) = x$$

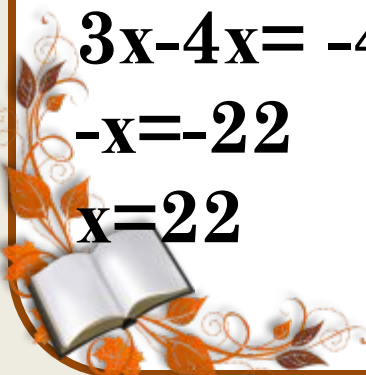
$$2x + 4 + x - 2 + 20 = 4x;$$

$$3x - 4x = -4 + 2 - 20;$$

$$-x = -22$$

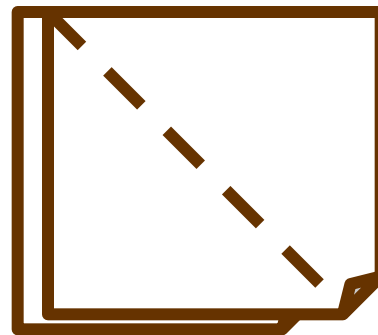
$$x = 22$$

**Ответ:** у мамы было 22 конфеты



**Лист бумаги сложили и разрезали ,  
как показано на рисунке. Сколько  
кусочков получилось?**

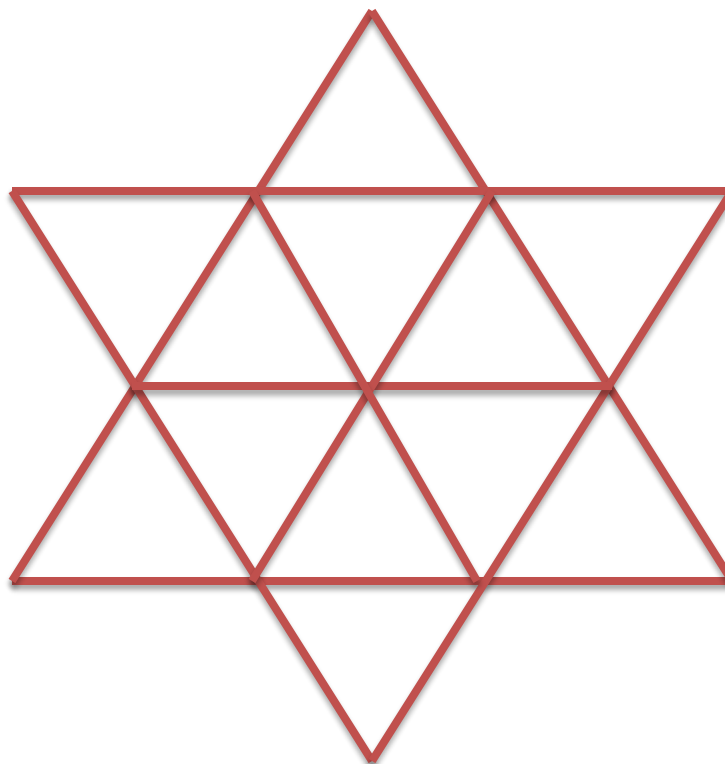
**10**



**Ответ: 5 кусочков**

**Сколько треугольников  
изображено на рисунке ?**

**11**

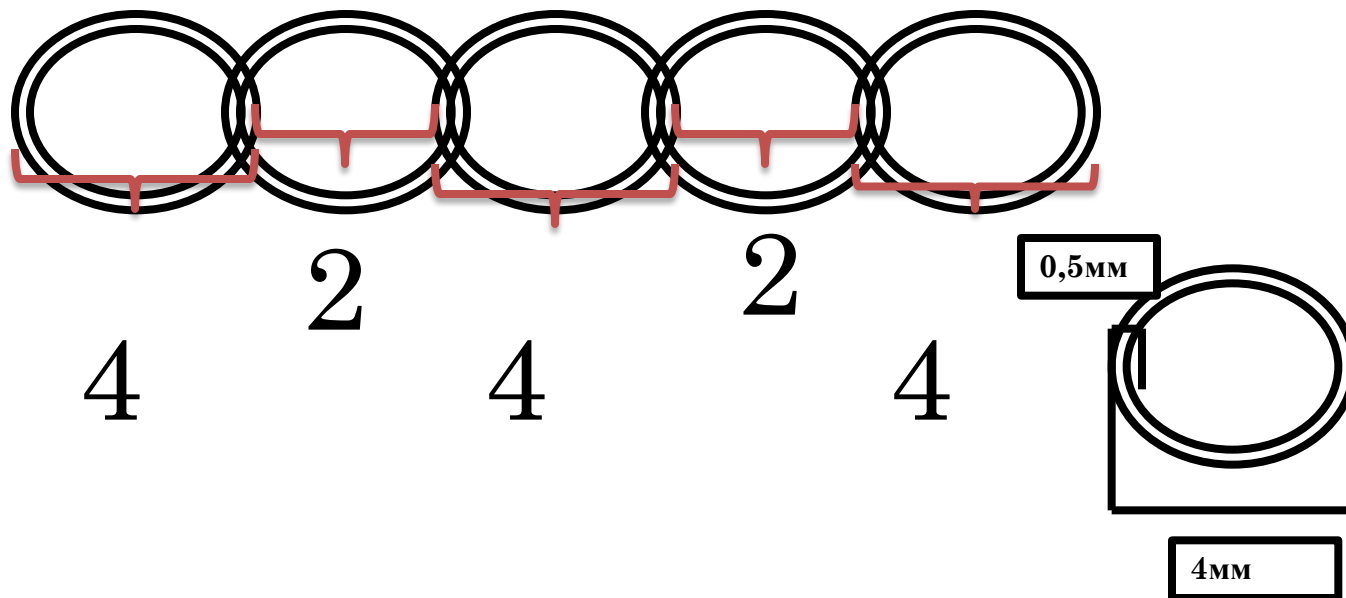


**Ответ: 20**



Какую длину будет иметь цепь из пяти таких же звеньев?

12



Ответ: 20 мм

**Васиноного отца зовут Иван  
Николаевич, а дедушку Семен  
Петрович. Каково отчество Васиной  
мамы?**

**13**



**Ответ: Семёновна**



На какое число надо разделить  
87912, чтобы получилось  
пятизначное число, записанное теми  
же цифрами, но в обратном  
порядке?

Решение:

$$87912 : x = 21978$$

$$x = 87912 : 21978$$

$$x = 4$$

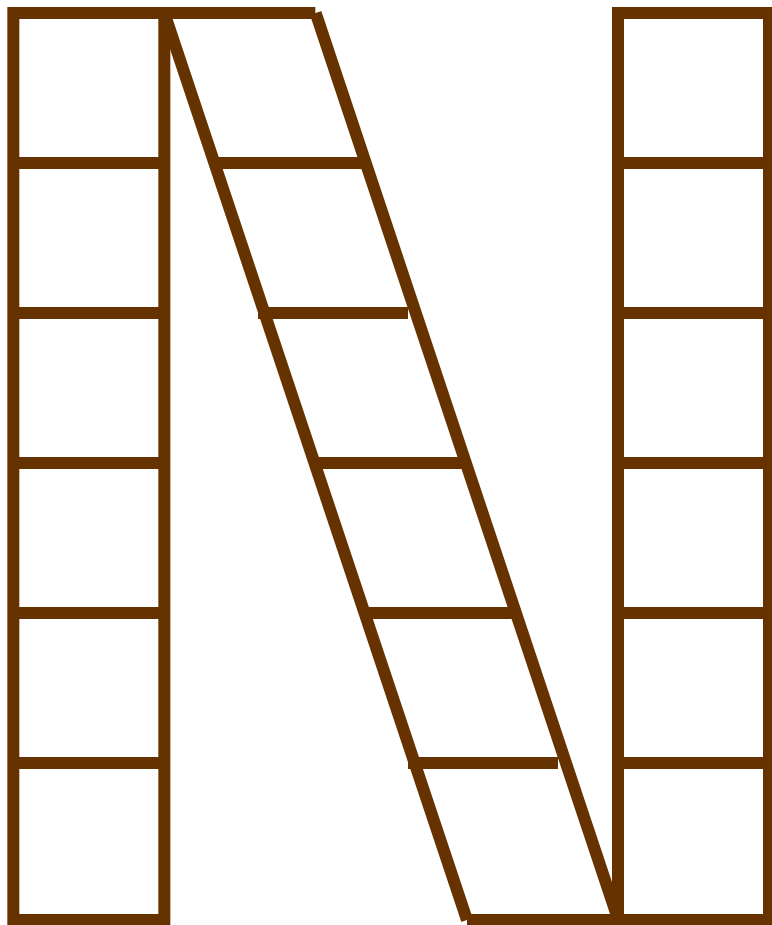
Ответ: 4

14



Чему равна площадь буквы N,  
если площадь клетки равна 1?

15



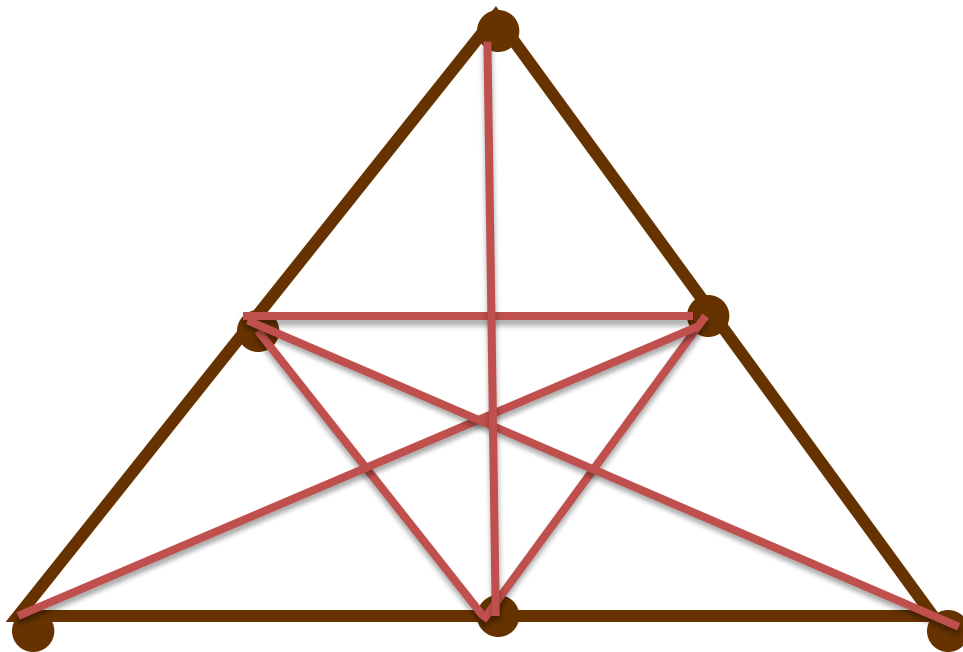
Ответ: 18 клеток





**Сколько треугольников с  
вершинами в отмеченных точках  
можно построить?**

**16**



**Ответ: 10 треугольников**

В 12.00 часы правильно поставили и 17  
завели, но их стрелки стали  
двигаться в противоположном  
направлении. Сколько раз за 12  
часов часы покажут правильное  
время, если 12.00 не считается?

Ответ: 1 раз.



Восстанови умножение:

18

$$\begin{array}{r} \times \quad \star \star \star \\ \quad \star \star \star \\ \hline \quad \star \star \star \\ \star \star \star \star \\ \hline 9 \star \star \star \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 99 \\ * 91 \\ \hline 99 \\ + 891 \\ \hline 9001 \end{array}$$

Ответ: 99\*91



В жаркий день 6 косцов выпили бочонок кваса за 8 часов. Сколько косцов выпьют такой же бочонок за 3 часа?

**1 способ:**

6 косцов – за 8 часов

x косцов – за 3 часа

$$x = 6 * 8 / 3 = 16 \text{ (косцов).}$$

**2 способ:**

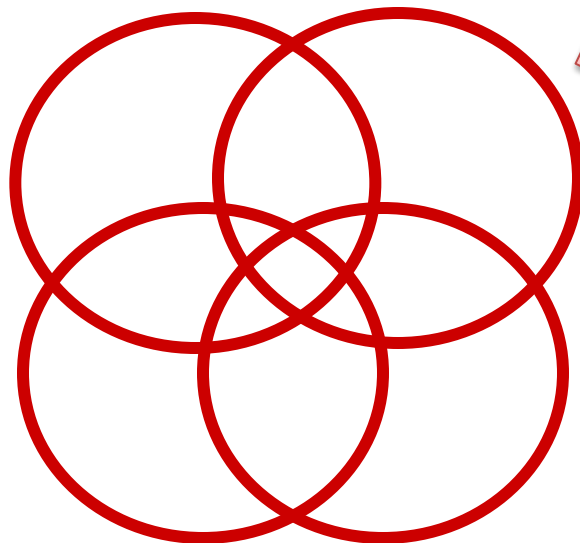
Поскольку за 8 часов 6 человек выпивают бочонок кваса, то за один час такой же бочонок кваса выпьют 48 человек, а тогда за 3 часа этот бочонок кваса выпьют 16 человек.

**Ответ: 16 человек**



Какое из колец надо разрезать, чтобы эта конструкция распалась на отдельные кольца?

20



Надо  
разрезать за  
это кольцо.



Пруд зарастает лилиями , причём за неделю площадь, занятая лилиями, удваивается. За сколько недель пруд покрылся лилиями наполовину, если полностью он покрывается лилиями за 8 недель?

Ответ: за 7 недель



Половина именного пирога на 16 рублей дороже, чем четверть пирога. Сколько стоит пирог?

22

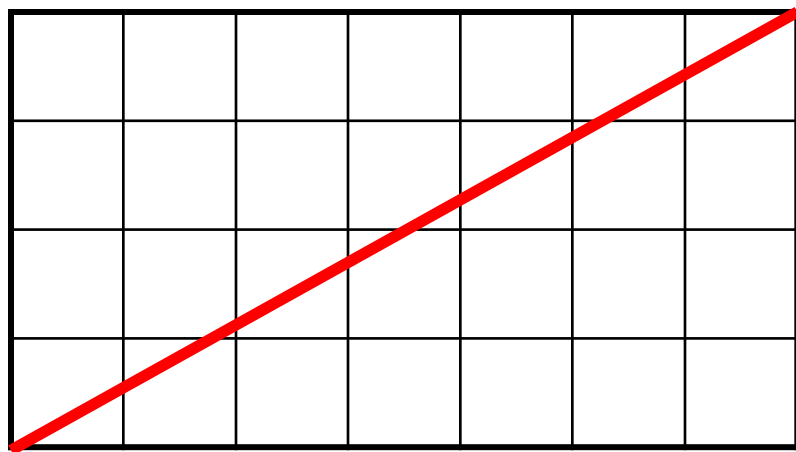


**Решение:**

Из условия задачи следует, что четверть пирога стоит 16 рублей, значит, весь пирог стоит 64 рубля.

**Ответ:** пирог стоит 64 рубля.

В прямоугольнике  $4*7$  ,  
нарисованном на клетчатой бумаге,  
провели диагональ . Сколько  
клеток она разрежала?



Ответ: 10 клеток



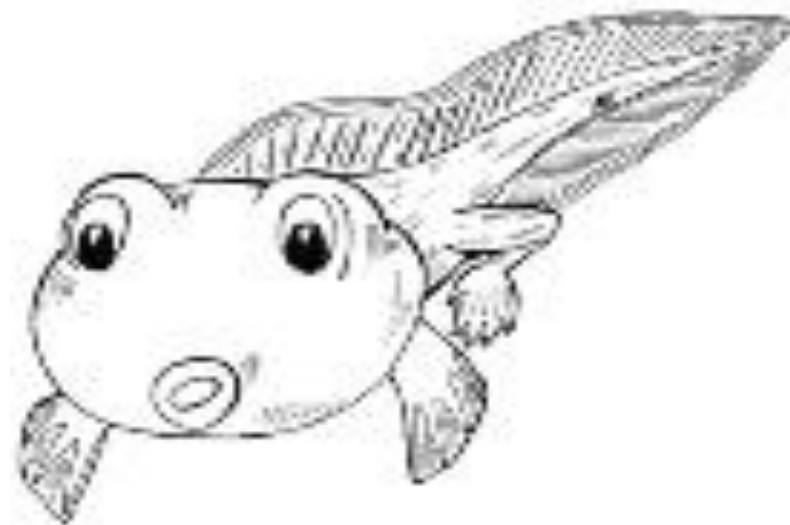


**Один головастик весит 0,4  
грамма. Сколько тонн весят 5  
000000 головастиков?**

**24**

**Решение:**

$$5000000 * 0,4 = 2000000(\text{г})$$
$$2000000(\text{г}) = 2 \text{ тонны}$$



**Ответ: 2 тонны**



По двору бегают кошки , среди них три - пушистые и две полосатые. Какое наименьшее количество не полосатых пушистых кошек может быть во дворе?

Ответ: одна кошка.



Реши ребус:

$$\begin{array}{r} \text{ТРИ} \\ + \\ \text{ДВА} \\ \hline \text{ПЯТЬ} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 852 \\ + 637 \\ \hline 1489 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 857 \\ + 632 \\ \hline 1489 \end{array}$$

26



Найди самое маленькое число, у которого произведение цифр равно 120.

27

Решение:

$$120 = 5 * 3 * 8 = 5 * 4 * 6$$

Ответ: 358

В записи

$$4 * 12 + 18 : 6 + 3$$

расставь скобки так, чтобы

получилось **50.**

**Ответ:**

$$4 * 12 + 18 : (6 + 3) = 50$$



**Из Нижнего Новгорода до Астрахани теплоход плывет 5 суток, а обратно 7 суток. За сколь ко суток от Нижнего Новгорода до Астрахани доплывут плоты?**

Пусть скорость теплохода равна  $x$  км/ч, а скорость реки  $y$  км/ч. Поскольку из Нижнего Новгорода до Астрахани теплоход плывет по течению, то его скоростью равна  $(x + y)$  км/ч. На обратном пути теплоход плывет против течения, т.е. со скоростью  $(x - y)$  км/ч. Зная, что теплоход проделывал один и тот же путь за 5 и за 7 суток, можно составить уравнение:  $5(x + y) = 7(x - y)$ . Преобразуем:

$$5x + 5y = 7x - 7y$$

$$7y + 5y = 7x - 5x$$

$$12y = 2x$$

$$6y = x.$$

Значит, собственная скорость теплохода в 6 раз больше скорости реки. Значит, по течению (из Нижнего Новгорода до Астрахани) он плывет со скоростью, в 7 раз большей скорости реки. Поскольку плот плывет только по течению, то его скорость равна скорости реки, а значит, она в 7 раз меньше, чем скорость теплохода на пути в Астрахань. Следовательно, и времени на тот же путь плот затратит в 7 раз больше, чем теплоход:  $5 \cdot 7 = 35$  суток.

**Ответ: 35 суток**

**В кошельке у Серёже три монеты:  
1 рубль, 2 рубля и 5 рублей.**

**Какие суммы он может заплатить  
без сдачи?**

**30**



**Ответ: 1 рубль, 2 рубля, 5 рублей, 3  
рубля, 6 рублей, 7 рублей, 8 рублей.**



ДО НОВЫХ ВСТРЕЧ

