

Урок математики в 4 классе

«Решение задач алгебраическим и арифметическим способом»

Учитель начальных классов МОУ СОШ №5 г.о. Кохма
Ивановской обл.

Щеглова Надежда Степановна

**«Всякая хорошо
решённая задача
доставляет умственное
наслаждение».**

Г.

Гессе



Вперёд! В «Мир математических задач».

$$95 - 37$$

$$: 29$$

$$+ 90$$

$$: 23$$

4

$$28 + 32$$

$$: 12$$

$$\times 17$$

$$+ 25$$

110

$$100 - 8$$

$$: 2$$

$$-45$$

$$\times 18$$

18

**На палубе сидят Иванов, Петров,
Марков и Карпов. Их имена:
Андрей, Сергей, Тимофей и
Алексей. Известно:**

**а) что Иванов не Алексей и не
Андрей;**

**б) Сергей сидит между Марковым и
Тимофеем;**

в) Карпов не Сергей и не Алексей;

**г) Петров сидит между Карповым и
Андреем.**



Иванов
Сергей



Петров
Алексей



Марков Андрей



Карпов
Тимофей

Корабельный кок принял на борт 7 больших коробок, каждая массой 9 кг, и 5 маленьких. Какова масса маленькой коробки, если масса всех коробок составила 78 кг?

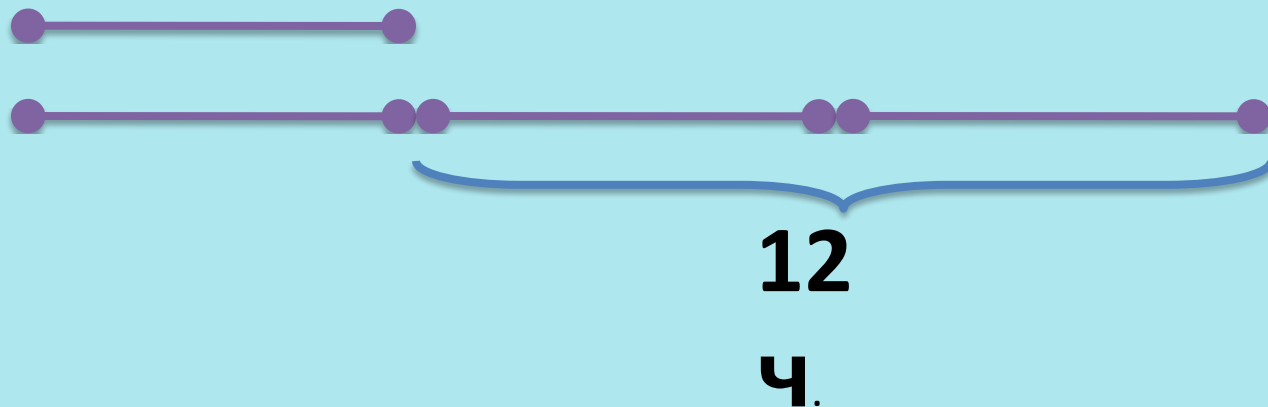
$$(x \times 5)$$

$$(9 \text{ кг}) \times 7$$

$$(x \times 5 \text{ кг}) + 9 \times 7$$

$$(\text{кг})$$

**На путешествие в шторм уходит
времени в 3 раза больше, чем в
хорошую погоду. Сколько времени
займет наше путешествие в
хорошую и штормовую погоду,
если разница во времени
составляет 12 часов?**







**Масса двух рыб
составляла 11 кг.**

**Найдите массу каждой
рыбы, если одна из них
легче другой на 3 кг.**

На борт корабля было поднято две бочки с пресной водой одинаковой емкости. Когда из первой было израсходовано 28 л, а из второй – 45 л, то в ней осталось вдвое меньше воды, чем в первой. Сколько было взято воды на борт корабля?

Какие способы решения задач мы повторили?

Арифметический и алгебраический способы решения задач.

Объясните, в чем отличие арифметического способа решения задач от алгебраического?

Решая задачу алгебраическим способом, обозначают неизвестную величину буквой, составляют уравнение по условию задачи и решают его. Когда задача решается арифметическим способом, уравнение не составляют.

Арифметический способ мы фактически применяли один – способ уравнивания. Подумайте, почему он получил такое название?

Способ уравнивания заключается в том, что первым шагом во всех случаях было уравнивание двух величин. Это хорошо видно, если представить условие задачи в виде схемы.

Желаю

удачи!

Успехи!