

Решение задач 4 класс
Обучающиеся 4 «а» класса МАОУ СОШ №5
Учитель: Смольская Т.Н.

Психологический настрой

Мы - умные

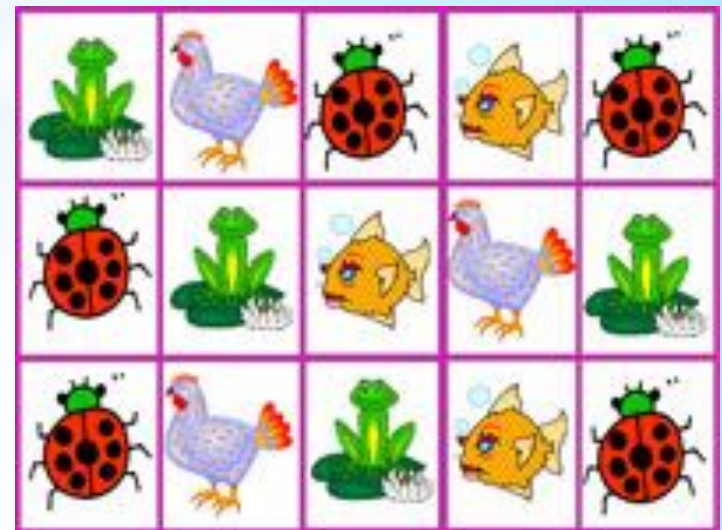
Мы - дружные

Мы - внимательные

Мы - старательные

Мы - отлично учимся

Всё у нас получится!



Вычислите устно:

а) $70 : 5$

$\times 7$

-18

$: 5$

$+ 64$

?

б) 15×6

$- 18$

$: 12$

$+ 90$

$: 16$

* Устно?



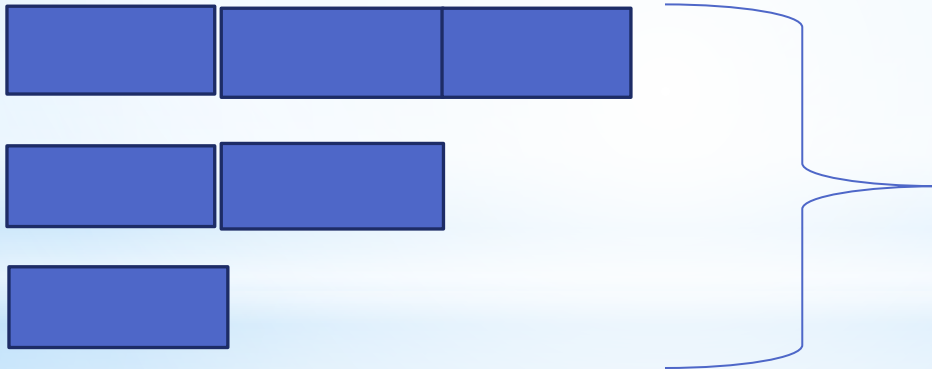
Задача

В магазин привезли 840 кг фруктов: яблоки, груши и апельсины. При этом яблок втрое, а груш вдвое больше, чем апельсинов. Сколько килограммов яблок привезли в магазин?

Я.

Г.

А.



1 способ:

- 1) $1+2+3=6$ (час.) - всего;
- 2) $840:6=140$ (кг) - апельсинов;
- 3) $140 \times 3=420$ (кг) - яблок.

2 способ:

$840:2=420$ (кг) - яблоки.



Работа в парах

Среди данных записей найдите и выпишите уравнения
(Уравнение - это...)

$$y + 25 = 245 ;$$

$$y \times 3 = 81.$$

- При подстановке числа 27 в какое из уравнений получается равное равенство?
- Число 27 - это ... этого уравнения.
- Запишите ещё уравнения, в которых число 27 является *корнем* этих уравнений.

Проверьте:

$$X + 0 = 27; \quad 29 - x = 2; \quad 27 : x = 1$$

Задание: из данных уравнений составьте пары так, чтобы уравнения в паре имели один и тот же корень.

$$\begin{array}{ll} \text{а) } c - 356 = 217 & \text{и} \quad c - 217 = 356 \\ c = ? & c = ? \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} \text{б) } c - 25\,698 = 356 & \text{и} \quad c - 356 = 25\,698 \\ c = ? & c = ? \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} \text{в) } c + 25\,698 = 356 + 25\,698 & \text{и} \quad c - 217 = 356 - 217 \\ c = ? & c = ? \end{array}$$

Решите задачу: слева на весах 2 гири по 5кг и 1кг, а справа 3 батона и гиря в 5кг. Сколько весит батон?



Уравнение. Корень уравнения. Решение задач с помощью уравнений.



Задача 1. Папа купил маску для дочери и ласты для сына, которые были дороже на 30 руб., чем маска. За покупку папа заплатил 350руб. Сколько стоила маска?

Работа в группах

- *Что известно в задаче?*
- *Что является искомым в этой задаче?*
- *Обозначьте искомое через X и сделайте соответствующую запись.*

**Проблема-вопрос: можно
решить задачу с помощью
уравнения?!**



Проверьте:

Маска - x руб.

Ласты - $(x + 30)$ руб.

Всего - 350 руб.

Решение:

$$x + (x + 30) = 350$$

(Корень уравнения найдите
методом подбора)

$$x = 160$$

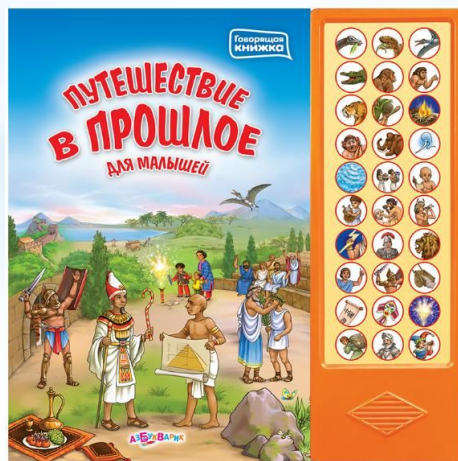
Ответ: 160 рублей стоила маска.



Самоконтроль и самооценка

Составьте два уравнения (одно - с неизвестным делителем, а другое - с неизвестным множителем), с помощью каждого из которых можно решить задачу.

Цена	Количество	Стоимость
X руб./кн.	45 кн.	2 250 руб.



Решение:

$$a) 2\,250 : x = 45$$

$$x = 2\,250 : 45$$

$$x = 50$$

Ответ: 50 рублей.

Домашнее задание:

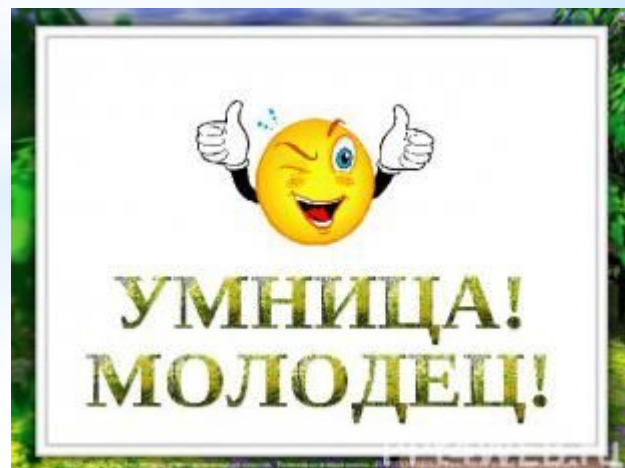
Сформулируйте две обратные задачи. Для каждой задачи составьте уравнение и найдите корень уравнения.

$$б) x \cdot 45 = 2\,250$$

$$x = 2\,250 : 45$$

$$x = 50$$

Ответ: 50 рублей.



Рефлексия

Мне было интересно...

Я мог объяснить...

Я смогу помочь...

Я расскажу родителям, что, если
недостаточно данных в задаче, то...

