

*Муниципальное общеобразовательное учреждение
Средняя общеобразовательная школа № 2 г.Красный
Кут*



Решение текстовых задач арифметическим способом



Морозова Елена Владимировна



**“Учиться нелегко, но
интересно».**

Я. Каменский.





Решите устно





Задача №1:

В книге 40 страниц. Девочка прочитала в 3 раза больше, чем осталось прочитать. Сколько страниц осталось прочитать?



Решение:

1 часть - осталось прочитать

3 части - девочка прочитала

$1+3=4$ части на 40 страниц

$40:4=10$ - осталось прочитать

***Ответ:* 10**

Задача №2:



У хозяйки было 20 кур и цыплят. Кур меньше, чем цыплят в 4 раза. Сколько было кур, цыплят?

Решение:

1 ч - куры

4 ч - цыплята

Всего - 5 ч

$20:5=4$ (куры)

$4 \times 4=16$ (цыплята)

Ответ: 4 и 16



Задачи для совместного решения





Задача №3:

Старинная китайская задача (письменно):
В клетке находится неизвестное число фазанов и кроликов. Известно, что вся клетка содержит 35 голов и 94 ноги. Узнать число фазанов и число кроликов.

Решение:

- Представьте, что наверх клетки, в которой сидят фазаны и кролики, мы положили морковку. Сколько ног в этот момент будет стоять на земле?

$$35 \times 2 = 70$$

-Но в условии задачи даны 94 ноги, где же остальные?

-Остальные не посчитаны – это передние лапы кроликов.

- Сколько их?

$$94 - 70 = 24$$

-Сколько же кроликов?

$$24 : 2 = 12$$

-А фазанов?

$$35 - 12 = 23$$

***Ответ:* 23 и 12**



Задача №4:

Старинная русская задача:

Помещик, узнав, что корова стоит вчетверо дороже собаки и вчетверо дешевле лошади, захватил на ярмарку 200 рублей. На все эти деньги купил собаку, 2 коровы и лошадь. Сколько стоит собака, корова и лошадь?

Решение:

Повторив условие задачи, сделаем краткую запись:

Цена собаки < цены коровы в 4 раза < цены лошади в 4 раза

$Ц.с.+ц.2к.+ц.л.=200$.

$-1ч.+8ч.+16ч.=25ч.-200$ руб.

$1ч.+8ч.+16ч.=25ч.-200$ руб.

$200:25=8$

8 руб. - стоит собака

32 руб.- корова

128 руб. – лошадь

***Ответ:* 8; 32 и 128**



Самостоятельная работа





Задача №1:

На солнышке грелось несколько кошек. У них лап на 10 больше, чем ушей. Сколько кошек грелось на солнышке?



Решение:

$4-2=2$ (лапы) – разница в количестве лап и ушей у кошки

$10:2=5$ (кошек)

Ответ: 5



Задача №2:

На одно платье и три сарафана ушло 9 м ткани, а на три платья и один сарафан пошло 11 м ткани. Сколько метров ткани пошло на одно платье и один сарафан в отдельности?



Решение:

На 1 платье и три сарафана - 9 м

На 3 платья и 1 сарафан - 11 м

Следовательно,

На 4 платья и 4 сарафана - 20 м

На 1 платье и 1 сарафан - 5 м

Тогда на 2 сарафана - $9 - 5 = 4$ (м)

На 1 сарафан $4 : 2 = 2$ (м)

На 1 платье $5 - 2 = 3$ (м)

Ответ: 3 м и 2 м



Домашнее задание

По контракту работникам причитается 48 франков за каждый отработанный день, а за каждый неотработанный день с них вычитается по 12 франков. Через 30 дней выяснилось, что работникам ничего не причитается. Сколько дней они отработали в течение этих 30 дней?



Решение:

Краткая запись:

За отработанный день - 48 фр. платят

За неотработанный день - 12 фр. вычитают

Через 30 дней - 0 фр.

$$48:12=4 \text{ (раза)}$$

Число неотработанных дней в 4 раза больше числа отработанных дней.

Значит, на 30 дней приходится 5 частей

(1 ч - отработанные дни; 4 ч - неотработанные).

$$30:5=6 \text{ (дней отработано)}$$

Ответ: 6 дней.



До новых встреч с
занимательными
задачами

