

«МБОУ Первомайская сош №2»

II открытый окружной дистанционный конкурс  
«Эрудит»

# СБОРНИК ЗАДАЧ НА ДРОБИ

Выполнила: Стругова С.,  
ученица 5а класса  
Руководитель: Леопольд Ю.П.



## ЗАДАЧА 1

Стеклянная бутылка с водой весит 550 грамм. Когда из бутылки вылили всей воды, ее масса составляла 300 грамм. Сколько грамм воды было в бутылке сначала? Сколько весит пустая бутылка?

### Решение

1)  $550 - 300 = 250$  (г) воды вылили из бутылки;

всей воды это половина, следовательно масса всей воды равна:

2)  $250 * 2 = 500$  (г);

3)  $550 - 500 = 50$ (г).

Ответ: сначала в бутылке было 500 грамм воды. Масса бутылки равна 50 грамм.

## Задача 2

В кассе было 450 рублей. Сколько денег осталось в кассе, когда истратили всех  $\frac{1}{3}$  денег?

## Решение

1)  $450 : 3 * 1 = 150$  (рублей);

2)  $450 - 150 = 300$  (рублей).

Ответ: в кассе осталось 300 рублей.

### **Задача 3**

В швейную мастерскую привезли 320 метров ленты. В тот же день израсходовали всей ленты. Сколько метров ленты осталось в мастерской?

### **Решение**

1)  $320 : 8 * 1 = 40$  (м) ленты

израсходовали в тот день;

2)  $320 - 40 = 280$  (м).

Ответ: в мастерской осталось 280 метров ленты.

### Задача 4

В магазине за один день было продано 16 кг сахара и 56 кг муки. Остальных сыпучих продуктов было продано  $\frac{3}{4}$  части от массы муки и сахара. Сколько в магазине было продано других сыпучих продуктов

### Решение

1)  $16 + 56 = 72$  (кг) сахара и муки было продано;

2)  $72 : 4 * 3 = 18 * 3 = 54$ (кг).

Ответ: в магазине было продано 54 кг других сыпучих продуктов.

## Задача 5

На выполнение домашнего задания Вите нужно 150 минут,  $\frac{1}{3}$  всего времени Витя тратит на математику. Сколько минут остается у Вити для выполнения заданий по остальным предметам?

## Решение

1)  $150 : 3 * 1 = 50$ (мин) Витя тратит на математику;

2)  $150 - 50 = 100$  (мин)

Ответ: у Вити останется 100 минут.

## Задача 6

Каменщик за 1 рабочий день может положить 150 кирпичей.

Сколько кирпичей положит каменщик за  $\frac{2}{5}$  рабочего дня?

### . Решение

1)  $150 : 5 * 2 = 30 * 2 = 60$  (кирпичей).

Ответ: за  $\frac{2}{5}$  рабочего дня каменщик положит 60 кирпичей

## **Задача 7**

В железнодорожной кассе стоимость билетов для двух детей и трех взрослых составила 90 рублей. Сколько стоит билет для одного ребенка, если взрослый билет стоит 23 рублей?

### **Решение**

- 1)  $23 * 3 = 69$  (р.) общая стоимость взрослых билетов;
- 2)  $90 - 69 = 21$  (р.) общая стоимость детских билетов;
- 3)  $21 : 2 = 10,5$  (р.)

Ответ: один детский билет стоит 10,5 рублей.

### **Задача 8**

Из двух населенных пунктов, навстречу друг другу одновременно выехали два автомобиля. Первый может преодолеть все расстояние за 6 часов, а второй за 8 часов. Какую часть расстояние они преодолевают за 1 час?

### **Решение**

$$1) \frac{1}{6} + \frac{1}{8} = \frac{8}{48} + \frac{6}{48} = \frac{14}{48} = \frac{7}{24}.$$

Ответ: за 1 час автомобили приближаются к друг другу на  $\frac{7}{24}$  всего пути.

### **Задача 9**

От веревки длиной 48 метров отрезали  $\frac{3}{4}$  части.  
Какой длины стала веревка?

### **Решение**

1)  $48 : \frac{3}{4} = 36$  (м) отрезали от веревки;

2)  $48 - 36 = 12$  (м).

Ответ: веревка стала равна 12 метров

## Задача 10

Велосипедист каждый день преодолевал по 30,5 км.

Сколько километров в день нужно преодолевать велосипедисту, чтобы вернуться обратно за 10 дней, если все путешествие у него заняло 13 дней?

## Решение

1)  $30,5 * 13 = 396,5$  (км) всего преодолел велосипедист;

2)  $396,5 : 10 = 39,65$  (км).

Ответ: велосипедисту нужно преодолевать по 39,65 км в день.

# ЛИТЕРАТУРА

---

1. Гамбарин В.Г., Зубарева И.И. Сборник задач и упражнений по математике. 5 класс: учебное пособие для учащихся общеобразовательных учреждений. - М.: Мнемозина, 2012
2. Электронные образовательные ресурсы к учебникам в Единой коллекции [www.school-collection.edu.ru](http://www.school-collection.edu.ru)
3. <http://uchitelya.com/matematika/31584-konspekt-uroka-zadachi-na-dvizhenie-5-klass.html>
4. <http://900igr.net/prezentacija/matematika/5-klass-zadachi-na-dvizhenie-53655.html>
5. [http://paramzina.clan.su/publ/zadachi\\_na\\_dvizhenie\\_dlja\\_5\\_klassa/1-1-0-7](http://paramzina.clan.su/publ/zadachi_na_dvizhenie_dlja_5_klassa/1-1-0-7)