

Решение задач на дроби

УРОК 93

1. Найдите половину числа 48.
2. Чему равна треть числа 60?
3. Найдите две трети часа; четверть часа.
4. Чему равны три четверти числа 28?
5. Чему равна половина метра?
6. Найдите восьмую часть 80.
7. Сколько минут составляют три четверти часа?
8. Сколько граммов в двух пятых килограмма?

9. Площадь школьного участка 300 м^2 . Футбольное поле занимает одну шестую площади этого участка. Найдите площадь футбольного поля.
10. В классе 20 человек, семь десятых которых мальчики. Сколько в классе мальчиков и сколько девочек?
11. Вася подсчитал, что в учебные дни он спит три восьмых суток, а по воскресеньям — пять двенадцатых суток. Сколько часов спит Вася в будни и в воскресенье? Когда он спит дольше?

Задачи на нахождение дроби от числа

1. В корзине лежат 72 яблока. Из них $\frac{1}{4}$ зеленые, $\frac{2}{3}$ желтые, остальные красные.
Сколько в корзине красных яблок?

2. Велосипедист проехал 56 км. При этом $\frac{1}{8}$ его пути проходила через лес, $\frac{2}{7}$ — через поле, остальной путь — по шоссе.

Сколько километров велосипедист ехал лесом, полем, по шоссе?

3. У машинистки 120 листов бумаги. Она использовала сначала $\frac{1}{3}$ всех листов, а потом $\frac{1}{4}$ оставшихся.

Сколько всего листов использовала машинистка?

Сформулируйте правило:

Чтобы найти дробь от числа, нужно число...

разделить на знаменатель дроби и...

результат умножить на числитель дроби.

Нахождение числа по его дроби

4. В банку насыпали 140 г крупы, и это составило $\frac{1}{7}$ ее вместимости. Сколько граммов такой крупы вмещает банка?
5. Когда Катя отдала сестре треть всех своих кубиков, у нее осталось 12 кубиков. Сколько кубиков было у Кати первоначально?

Сформулируйте правило:

- Чтобы найти число по его дроби,
нужно значение дроби...

разделить на числитель и...

результат умножить на знаменатель
дроби.

7. Когда Катя прошла половину дороги от дома до школы, ее догнала Оля. Когда девочки прошли четверть оставшегося до школы пути, их догнала Вера. Вместе им осталось пройти до школы еще 150 м. На каком расстоянии от школы расположен дом Кати?

Решить:

- № 485 (а)
- № 486
- № 489
- № 490 (б)

Правило 1.

Чтобы найти дробь от числа, нужно число разделить на знаменатель дроби и результат умножить на числитель дроби.

Пример: Найти две трети от 27.

$27 : 3 = 9$ – это одна треть от 27

$9 \cdot 2 = 18$ - две трети от 27

Правило 2.

Чтобы найти число по его дроби, нужно значение дроби разделить на её числитель и результат умножить на знаменатель.

Пример: Кошка съела 180 г курицы, что составляет три четверти её обеденной порции. Сколько грамм весит весь обед кошки?

$180 : 3 = 60$ (г) - весит одна четверть кошачьего обеда

$60 \cdot 4 = 240$ (г) – весит обед кошки

Домашнее задание:

- № 485 (а), 486, 489, 490 - доделать