

Уважаемые обучающиеся 6 класса!

Продолжаем с вами учиться дистанционно.

Выполненные работы (фото) предоставьте на указанные контакты:
на мою личную почту: nadia2273@bk.ru или в Telegram Тел.: +7(949) 470 42 16
или в Viber +38050 206 18

Тема урока: **Решение задач на проценты. Обобщающее повторение по теме "Проценты"**

Продолжаем повторять изученный материал, учиться решать задачи на проценты.

Запишите в тетради: *Двадцать седьмое июня*

Классная работа

Тема: Решение задач на проценты. Обобщающее повторение по теме "Проценты"

1. Повторите изученный материал о проценте в видеоуроках по ссылкам:

- 1) [Понятие о проценте](#)
- 2) [Представление процента дробью и перевод дроби в проценты](#)
- 3) [Задачи на проценты - часть 1](#)
- 4) [Решение задач на проценты с помощью пропорции](#)
- 5) [Обобщение по теме понятие о проценте](#)

2. Повторите уроки за 20 апреля, 30 мая (памятки-правила, примеры решений заданий)

3. Рассмотрим задачу:

Задача про изюм

В винограде 95% влаги, а в изюме, который из него получается, только 3%. Сколько килограммов винограда нужно, чтобы получить 20 килограммов изюма?

Решение:

$100\% - 95\% = 5\%$ – сухого вещества в винограде.

$100\% - 3\% = 97\%$ – сухого вещества в изюме.

Поэтому в 20 килограммах изюма:

$$20 \cdot \frac{97}{100} = 19 \frac{2}{5} \text{ (кг) сухого вещества.}$$

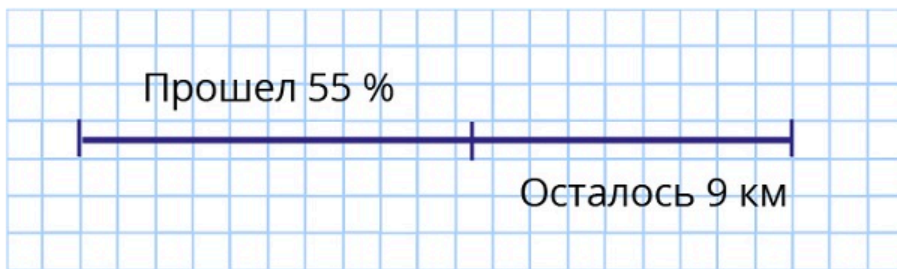
В винограде эта же масса сухого вещества равна 5%.

$$19 \frac{2}{5} : \frac{5}{100} = 388 \text{ (кг).}$$

Ответ: 388 кг.

Длина маршрута

Турист прошёл 55% маршрута, и ему осталось пройти ещё 9 км. Какова длина маршрута?



Решение.

Найдём остаток пути в %:

$100\% - 55\% = 45\%$ – туристу осталось пройти.

Найдём весь путь, если 9 км составляют 45%:

$$9 : \frac{45}{100} = \frac{9 \cdot 100}{45} = 20 \text{ (км)} - \text{ весь путь туриста.}$$

Ответ: 20 км.

Задача 3

В школе 500 учащихся, 52 % этого числа составляют девочки. Сколько мальчиков в школе?

Решение.

Пусть x – количество мальчиков в школе.

$100\% - 52\% = 48\%$ – столько процентов мальчиков в школе.

Составим краткую запись по новому условию:



| | | | |
|-------|---|------|---|
| ↓ 500 | - | 100% | ↓ |
| ↓ x | - | 48% | ↓ |



Зависимость прямо пропорциональная.

Составим пропорцию:

$$\frac{500}{x} = \frac{100}{48};$$

$$\frac{500}{x} = \frac{100}{48};$$

$$x = \frac{500 \cdot 48}{100};$$

$$x = 5 \cdot 48;$$

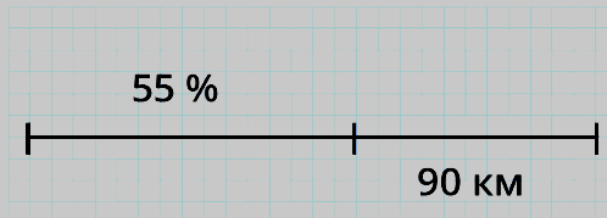
$x = 240$ – столько мальчиков в школе.

Ответ: в школе 240 мальчиков.

3. Решите задачи: (одну из них алгебраическим способом - по действиям, вторую - с помощью пропорции)

Задача 1:

Туристы прошли 55 % маршрута, и им осталось пройти ещё 90 км.
Сколько километров всего хотят пройти туристы?



Задача 2:

Никелевая руда содержит 4% никеля. Сколько никеля содержится в 150 т такой руды?

Домашнее задание: Повторите по учебнику правила п. 1.6 -1.7 на с. 23-25, 28-29, в п. 4.7 на с. 162.

Ссылка на электронный учебник: [Учебник математики 6 класс>>](#)