

Решение задач на проценты с помощью пропорции

6 класс

Устный счет

- Прочитать пропорцию и выяснить верная ли пропорция, используя основное свойство

$$\frac{6}{0,5} = \frac{24}{2}$$

Является ли прямой или обратной пропорциональностью зависимость:

- Возраст
Забавы и
длина ее
ВОЛОС



Является ли прямой или обратной пропорциональностью зависимость:

- Расстояние от Киева до заставы и время за которое Гонец доедет до Добрыни, если он движется с постоянной скоростью



задача 1



- «Летел я над лесом в 300 га. И случайно сжег 25% площади леса. Сколько га я сжег?»

решение

- Всего 300 га – 100%
- Сжег ? Га - 25%

пропорция:

$$\frac{300}{x} = \frac{100}{25}$$

- $X = \frac{300 \cdot 25}{100}$

- $X = 75$

- Значит Змей – Горыныч сжег 75 га

- Ответ: 75га

Задача 2

- «Летел я над лесом в 300 га. И случайно сжег 75 га леса. Сколько процентов площади я сжег?»



Решение:

- Всего 300 га – 100%
- Сжег 75 Га - X %

пропорция:

$$\frac{300}{75} = \frac{100}{x}$$

- $X = \frac{75 \cdot 100}{300}$

- $X = 25$

- Значит Змей – Горыныч сжег 25 % площади леса

- Ответ: 25%

-

Алгоритм решения задачи:

- 1. Внимательно прочитайте задачу
- 2. Определите какая величина в задаче принята за полную, а какая за часть.
- 3. Сделайте краткую запись.
- 4. Составьте пропорцию
- 5. Решите пропорцию
- 6. Запишите ответ

Составьте пропорцию по задаче:



- Хан заплатил 50 000 монет, что составило 75% всей дани русскому князю. Чему равна величина дани?