

Степень числа

$$a^n = \underbrace{a \cdot a \dots \cdot a}_{n \text{ множителей}}$$

n – множителей (количество)

a – основание степени

n – показатель

степени

Задачи на движение

$$v = S : t$$

$$S = v \cdot t$$

$$t = S : v$$

S –
расстояние

v –
скорость
Как найти
скорость?

t –
время

В задачах
навстречу
друг другу

В задачах в
противоположн.
направлении

$$v_{\text{сближ.}} = v_1 + v_2$$

$$v_{\text{сближ.}} = S : t$$

$$v_1 = v_{\text{сближ.}} - v_2$$

$$v_{\text{уд.}} = v_1 - v_2$$

$$v_{\text{уд.}} = S : t$$

$$v_1 = v_{\text{уд.}} + v_2$$

В задачах на движение по
реке

$$v_{\text{пр.теч.}} = v_{\text{собств.}} - v_{\text{теч.}}$$

$$v_{\text{по теч.}} = v_{\text{собств.}} + v_{\text{теч.}}$$

$v_{\text{собств.}}$ – собственная скорость
(Скорость в стоячей воде)

$v_{\text{теч.}}$ – скорость течения
реки

НОК – наименьшее общее кратное разложением на простые множители

30 и 45

Пример оформления:

Перемножаем
все из
наибольшего
числа и
несовпадения с
другими
числами.

30		2	45		3
15		3	15		3
5		5	5		5
1			1		

НОК (30, 45) = 3 · 3 · 5 · 2 =

НОД – наибольший общий делитель разложением на простые множители

30 и 45

Пример оформления:

Перемножаем
все совпадения
один! раз.

30		2	45		3
15		3	15		3
5		5	5		5
1			1		

$$\text{НОД} (30, 45) = 3 \cdot 5 =$$

Часть от числа

$$\frac{a}{b} \text{ от } d = \frac{a}{b} \cdot d$$

Отношение одного числа к другому

а к b

$$а \text{ к } b = \frac{a}{b}$$

Целое

(число) по части

$\frac{a}{b}$ сост d

$$d : \frac{a}{b}$$

*Процент от некоторой
величины – одна сотая ее
часть.*

$$1\% = \frac{1}{100}$$

Перевод обыкновенной дроби в процент

$$\frac{a}{b} = (a \cdot 100) \%$$

Перевод процента в обыкновенную дробь

$$p \% = p : 100 = \frac{p}{100}$$