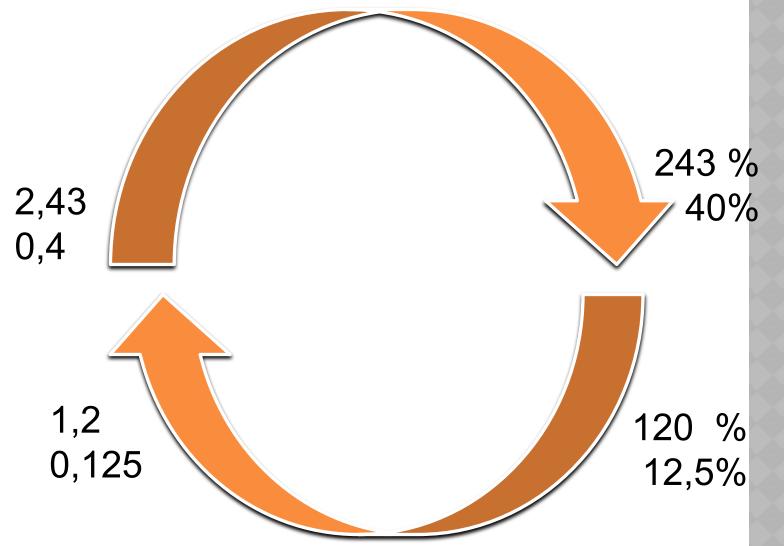
# ПРОЦЕНТЫ И ПРОПОРЦИИ

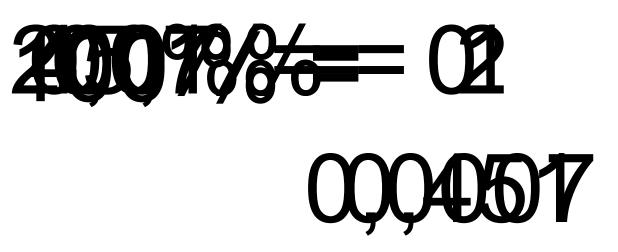
### ПРОЦЕНТЫ (ОТ ЛАТ. PRO CENTUM – НА СТО)





# ПРОЦЕНТ – ЭТО **СОТАЯ**ЧАСТЬ ЧИСЛА

Соотношение процентов и десятичных дробей:





#### НАИТИ НЕСКОЛЬКО % ОТ ЧИСЛА:

- Разделить на 100
- Умножить на количество %

- Выразить % десятичной дробью;
- Найти дробь от числа;

1) 
$$400:100 = 4 \text{ K}\Gamma$$

(это 1%)

2) 
$$4 \cdot 7 = 28 \, \text{K}$$

(это 7%)

ИЛИ

 $400:100\cdot 7=28$  кг

1) 
$$7\% = 0.07$$

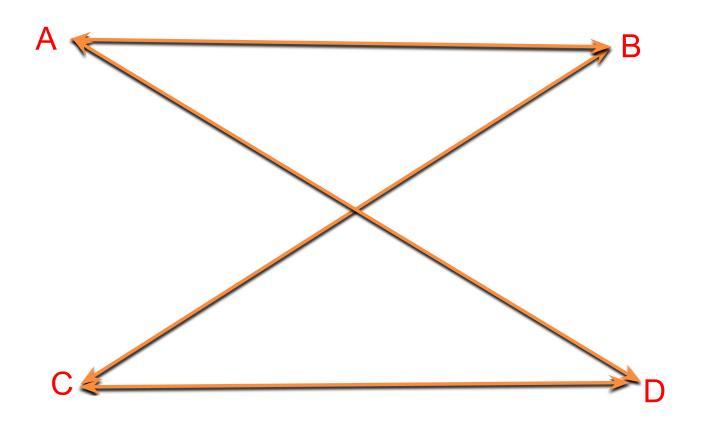
2) 
$$0.07 \cdot 400 = 28 \text{ K}\text{G}$$

### ПРОПОРЦИЯ - это

РАВЕНСТВО МЕЖДУ ДВУМЯ ОТНОШЕНИЯМИ ЧЕТЫРЁХ ВЕЛИЧИН:

A B C D

#### ПРОПОРЦИЯ СОСТАВЛЯЕТСЯ ТАК:



## №1 ПРАВИЛО СОСТАВЛЕНИЯ ПРОПОРЦИИ

За 100% всегда берём то,
 с чем сравниваем.

# №2 ПРАВИЛО СОСТАВЛЕНИЯ ПРОПОРЦИИ

Пишем число под числом,
 а
 проценты под процентами.

#### РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ:



 $\frac{60 \bullet 5}{100}$ 

### НАЙТИ 5 % ОТ 60:

1) 
$$60 - 100\%$$
  
 $X - 5\%$ 

2) 
$$X = \frac{60 \cdot 5}{100}$$
 3)  $X = 3$ 

Ответ: 5% от 60 составляет 3

## **СКОЛЬКО % СОСТАВЛЯЕТ** 14 **ОТ** 70:

2) 
$$X = \frac{14 - 100}{70} \quad X = 20\%$$

Ответ: 14 от 70 составляет 20 %

#### 4% ОТ ЧИСЛА СОСТАВЛЯЕТ 10, НАЙТИ ЭТО ЧИСЛО:

2) 
$$X = \frac{100 - 10}{4} X = 250$$

Ответ: Данное число равно 250.