## Занятие 3

Пропорции и проценты.

21 февраля 2024

## Задача 1. Найдите:

- 5% ot 20
- 20% of 5
- 10% от 90 и 90% от 10
- Найдите закономерность

## Задача 2. Найдите число а, если известно:

- 17% числа a равно 1,53
- a% числа 52 равно  $\frac{78}{25}$
- 3a составляет 7% от числа  $a+\frac{293}{21}$
- а удоалетворяет пропорции:

$$\frac{\left(4-3,5\left(2\frac{1}{7}-1\frac{1}{5}\right)\right):0.16}{a} = \frac{3\frac{2}{7}-\frac{3}{14}:\frac{1}{6}}{41\frac{23}{84}-40\frac{49}{60}}$$

## Задача 3.

- 1. Корпорация "Pear" в 1993 г. потратила на разработку устройства 250 миллионов \$ и получила прибыль в размере 60 %. Сколько компания заработала?
- 2. в 1994г. эта же компания получила прибыль с некоторого устройства в размере 210 тысяч \$, что составило 7% от затрат. Сколько компания потратила на создание своего продукта?
- 3. Банк "Муромцев" начисляет по вкладам ежегодно 2 % от суммы вклада. Вкладчик внес в сберегательный банк 2000 рублей. Какой станет сумма чарез 2 года? А через а) 3 года, б) 4 лет, в) *п* лет,?
- **Задача 4.** Кондитер изготовил 2 торта, затратив 2250 рублей, затем продал их с прибылью в 40%. Сливочный торт был продан с прибылью в 25%, а шоколадный торт с прибылью в 50%. Сколько изначально стоил каждый торт?
- **Задача 5\*.** На острове  $\frac{2}{3}$  всех мужчин женаты и  $\frac{3}{5}$  всех женщин замужем. Какая доля населения острова состоит в браке?
- Задача 6\*\*. М. В. Ломоносов тратил одну денежку на хлеб и квас. Когда цены выросли на 20 %, на ту же денежку он приобретал полхлеба и квас. Хватит ли той же денежки хотя бы на квас, если цены еще раз вырастут на 20 %?