

# Проценты



# Вычисли устно

а)  $1,45 + 0,15$

$*4$

$+0,8$

$:0,8$

б)  $9,8 - 5,9$

$:1,3$

$+1,8$

$*2$



## Вспомним

- правило умножения десятичной дроби на 100
- правило деления десятичной дроби на 100

## ВОПРОС???

(Ответы запиши в тетради)

**-СКОЛЬКО КГ В ОДНОМ ЦЕНТНЕРЕ?**

**КАКУЮ ЧАСТЬ Ц СОСТАВЛЯЕТ 1 КГ?**

**-СКОЛЬКО СМ В ОДНОМ МЕТРЕ?**

**КАКУЮ ЧАСТЬ МЕТРА СОСТАВЛЯЕТ 1 СМ?**

**-СКОЛЬКО АР В ОДНОМ ГЕКТАРЕ?**

**КАКУЮ ЧАСТЬ ГА СОСТАВЛЯЕТ 1 АР?**

# ОТВЕТ

$$1 \text{ ц} = 100 \text{ кг}$$

$$1 \text{ кг} = 1/100 \text{ ц} = 0,01 \text{ ц}$$

$$1 \text{ м} = 100 \text{ см}$$

$$1 \text{ см} = 1/100 \text{ м} = 0,01 \text{ м}$$

$$1 \text{ га} = 100 \text{ а}$$

$$1 \text{ а} = 1/100 \text{ га} = 0,001 \text{ га}$$

Слово процент означает «сотая часть».

Сотая часть чего?

Процент – это сотая часть любой величины: пути, массы, площади, количества, объёма ...

Сотая часть метра – это ... **сантиметр**

Сотая часть рубля ... **копейка**

Сотая часть центнера ... **килограмм**



# Из истории символа

- Слово «процент» произошло от латинского «pro centum», что буквально означает «за сотню» или «со ста».
- Знак «%» происходит, как полагают, от итальянского слова «cento» (сто), которое в процентных расписалось сокращенно «ст



# Говори правильно

- Ударение в слове «процент» в единственном и множественном числе во всех падежах сохраняется на втором слоге.
- Например: сто один проц<sup>е</sup>нт; не более восемнадцати проц<sup>е</sup>нтов.



# Определение процента

- **Процентом называют одну сотую часть.**





*Чтобы обратить десятичную дробь в проценты, надо умножить её на 100.*

$$0,971 = 0,971 * 100\% = 97,1\%$$

$$1,45 = 1,45 * 100\% = 145\%$$

*Чтобы перевести проценты в десятичную дробь, надо разделить число на 100.*

$$39\% : 100 = 0,39 \quad 2,5\% = 2,5 : 100 = 0,025$$



# Выполни задания

- № 1561
- № 1562,
- №1563
- №1564



# Д/з

- П30-п40
- № 1598
- № 1599,
- №1612(а)



# Блиц-опрос

0,001

0,1

**1%=**

0,01



Выразите 4% в виде десятичной дроби

0,004

0,04

0,4

= 0,04



# Выразите дробь 0,3 в процентах

3%

30%

=30%

300%



В классе 25 человек, 20% учащихся играют в шахматы. Сколько учащихся играют в шахматы?

20

10

5

= 5



Благодарю за работу!

