



Урок математики в 5 классе: ПРОЦЕНТЫ (повторение)

Придумано кем-то

Просто и мудро

При встрече здороваться :

«Доброе утро !»

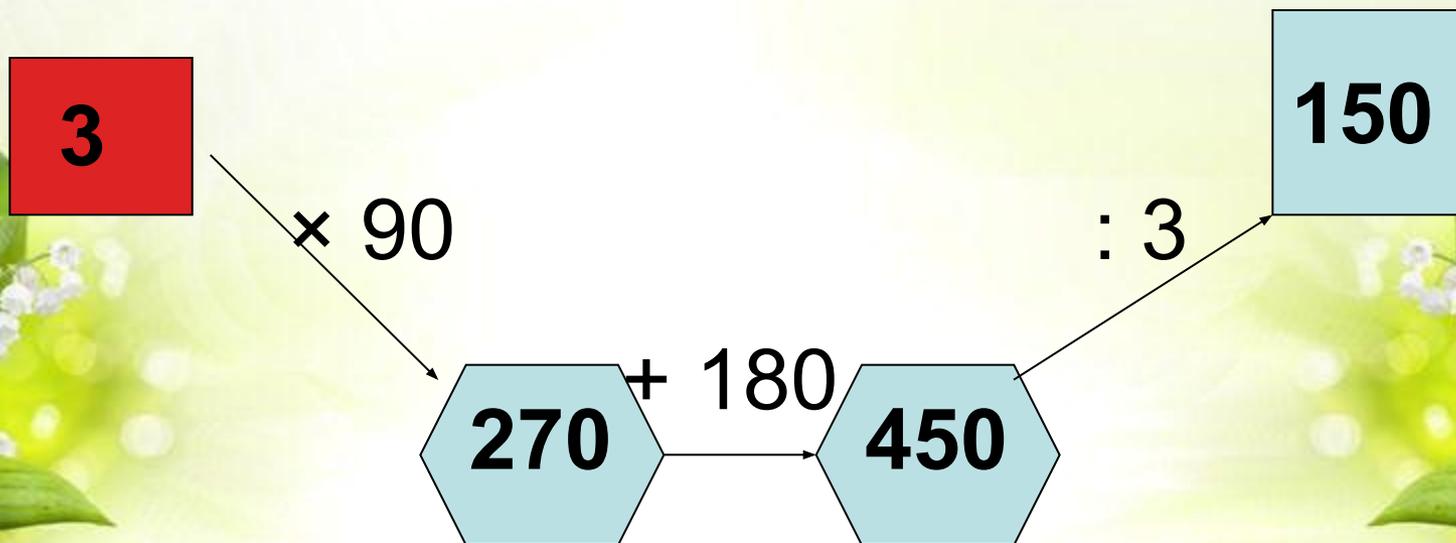
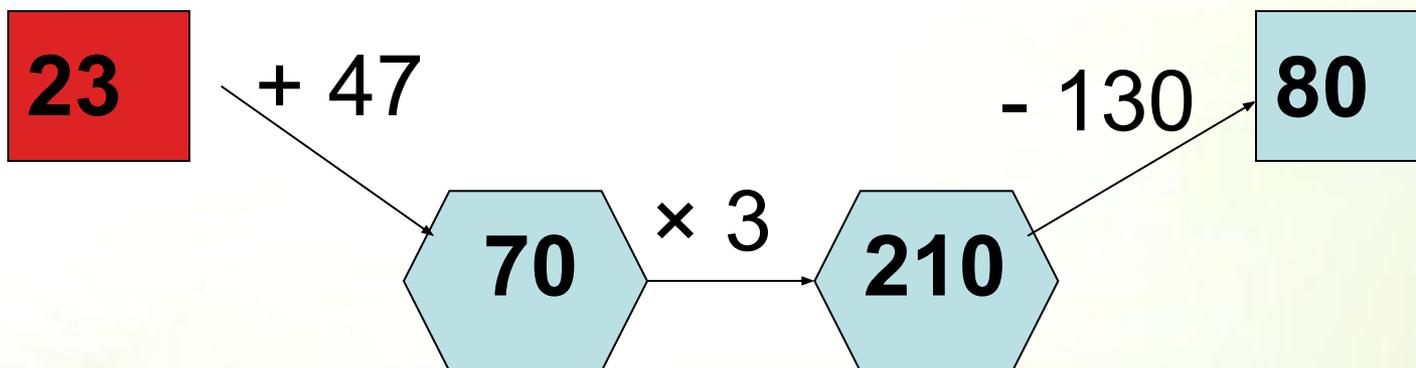
Доброе утро,

Солнцу и птицам !

Доброе утро,

улыбчивым лицам.

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ЦЕПОЧКИ



Укажите лишнее слово:

апрель, февраль, март, май.

Какое из чисел лишнее?

12,5; 56,7; 0,57; 11%; 0,125

-А как называются остальные числа ?



Разбейте на группы:

- 50%;

- 0,25; 0,5;

- 25%; 75%;

- 0,75.



Тема урока :

«Проценты.»





Что называют процентом?



Процентом называют

$$\frac{1}{100}$$

часть.



**Чему равна вся
величина в
процентах?**



100%



Как выразить дробь в виде процентов?

Чтобы выразить дробь в виде процентов, нужно эту дробь записать в виде десятичной дроби и **умножить на 100.**

$$3,15 = 3,15 * 100 = 315\%$$



**Как записать проценты
в виде десятичной дроби?**

**Чтобы записать проценты
в виде десятичной дроби,
нужно **число процентов**
разделить на 100.**

$$23\% = 23 : 100 = 0,23.$$



Выполни задания:

- **Представьте в виде десятичной дроби:**

42%; 8%; 7,25%; 568%.

42%	8%	7,25%	568%
0,42	0,08	0,0725	5,68

- **Представьте в виде процентов десятичные дроби:**

6,51; 2,3; 0,095.

6,51	2,3	0,095
651%	230%	9,5%

Выполни действия:

1) $2,45 : 5 =$

2) $2,4 : 8 =$

3) $25,5 : 3 =$

4) $0,36 : 2 =$

5) $0,048 : 6 =$

6) $142,2 : 3 =$



Найдите в таблице ответ, замените
буквой, получите зашифрованное слово.

47,4

0,3

0,008

0,49

8,5

0,18

Ш

А

Ы

Л

Н

Д

ландыш

Ландыш всегда был символом чистоты, нежности, верности, любви.

Ландыш – лекарственное растение, его не надо срывать, т. к. оно занесено в **Красную книгу**.



Решите уравнения, и вы узнаете, в каком году в клинике профессора С.П. Боткина начали применять настойку из цветков ландыша, ее использовали при сердечных заболеваниях.

- 1) $(3,5+x)*10=45$;
- 2) $x:10+0,2=1$;
- 3) $0,1*x+0,2=1$,
- 4) $(6,45-x):0,1=54,5$.

1881г

Задача

Для приготовления настойки ландыша , которую применяют при лечении сердечно-сосудистых заболеваний, надо взять 200 граммов воды , а листьев ландыша - 2 % этого количества , сколько граммов сырья надо взять?



Решение:

- 1 способ:
- 1) $200:100\%=2(\text{г})-1\%$;
- 2) $2*2\%=4(\text{г})$ -листьев ландыша.
- 2 способ:
- $2\%=0,02$;
- $0,02*200=4(\text{г})$.



Задача:

- Площадь, на которой растут ландыши, составляет 20 % , ирисы-30% , а площадь всего садового участка равна 600 квадратным метрам .
Сколько квадратных метров занимают ландыши и ирисы вместе?



Решение:

1 способ:

$$1) 600 : 100\% = 6 \text{ (кв. м)} - 1\%;$$

$$2) 6 * 20\% = 120 \text{ (кв. м)} - \text{ландыши};$$

$$3) 6 * 30\% = 180 \text{ (кв. м)} - \text{ирисы};$$

$$4) 120 + 180 = 300 \text{ (кв. м)} - \text{ирисы и ландыши.}$$

2 способ:

$$20\% = 0,2; \quad 30\% = 0,3;$$

$$600 * (0,2 + 0,3) = 300 \text{ (кв. м).}$$

Выполни тест и угадай слово:

1. произведение 5, 76 и 100 равно

М) 576; К) 57, 6; А) 5,76; Т) свой ответ.

2. Запишите 0,57 в процентах:

О) 57 %; М) 570 %; Н) 5,70 %; А) свой ответ.

3. Запишите 73,5% :

О) 1; Д) 0; Л) 0,735; Ц) свой ответ.

4. Частное чисел 380 и 100 равно :

М) 0,38; Д) 38 О) 3,8; Ц) свой ответ.

5. Произведение чисел 2,5 и 4 равно:

М) 1; Н) 0,1; Д) 10; Ц) свой ответ.

6. Корень уравнения $X : 0,4 = 24$ равен:

М) 2,44; Д) 0,96 Е) 9,6; Ц) свой
ответ.

7. Если длина комнаты 7,6 м, а ширина 5м, то ее площадь
равна:

М) 3,8м; Ц) 38 м²; О) 0,38 м²; Д) свой
ответ.

Реши из учебника

Стр. 157-158, задания для само
контроля: решить №3, №6, №8

