

математика 9 класс

Тема: нахождение нескольких процентов числа.

Автор: Старченкова Е.Е.



Организационный момент.

Сядет тот, кто из ряда чисел назовет только то, которое делится на 1000 без остатка:

924, 513.000, 642.000,
780, 132.000, 4.376.000,
751.300, 8.117.000,
9.548.000, 126.400,
20.732.000, 957.500,
1.234.000, 514.000,
3.450, 876.000.

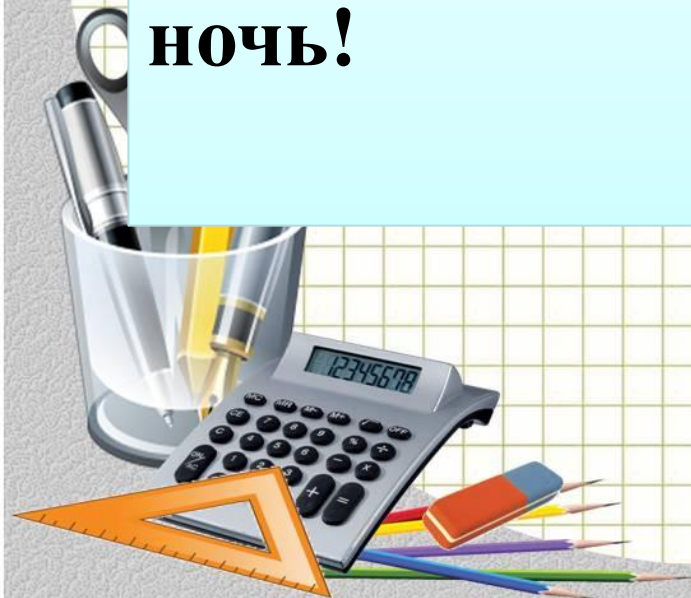


Девиз урока

Не позволяй душе лениться!

**Чтоб в ступе воду не толочь, душа
обязана трудиться и день и ночь, и день и
ночь!**

(И.А.Заболоцкий)



Устный счет.

Умножение и деление на 10, 100.

$35000 : 100$	$76\ 500 : 100$	$28150 : 100$	$19\ 965 : 100$	$51400 : 100$	$3450 : 100$
350×10	765×10	$281,5 \times 10$	$199,65 \times 10$	$51,4 \times 10$	$34,5 \times 10$

Правило умножения и деления целых чисел и десятичных дробей на 10 и 100.

- Чтобы разделить целое число на 100, нужно отбросить столько нулей, сколько их при числе 100.
- Чтобы умножить целое число на 10, нужно добавить столько нулей, сколько их при числе 10.
- Чтобы умножить десятичную дробь на 10, нужно запятую передвинуть вправо на столько цифр, сколько нулей при единице.

Упражнение «Домино»

Продолжите начатое правило...

... сотая часть числа

Чтобы найти 1% от числа, нужно это число ...

... разделить на 100

Чтобы найти несколько процентов числа нужно это число...

... разделить на 100 и умножить на число процентов

Целое число составляет ...

... 100%

Процент – это ...



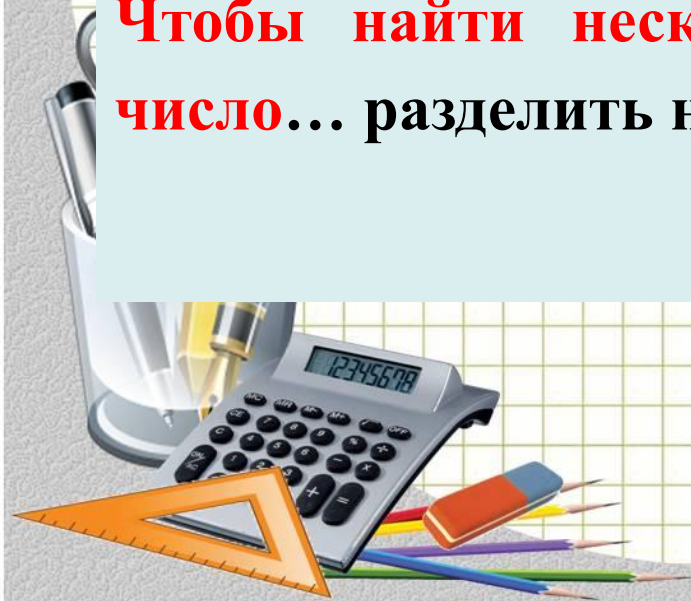
Продолжите начатое правило...

Процент – это ... сотая часть числа

Целое число составляет ... 100%

Чтобы найти 1% от числа, нужно это число ... разделить на 100

Чтобы найти несколько процентов числа нужно это число... разделить на 100 и умножить на число процентов



Задание по вариантам

«С каждой зарплаты 1% перечисляется в пенсионный фонд для накопления пенсии по старости.

Вычислите, какую сумму составляет 1% от:

1 вариант: а) 5300р.-? 1%

2 вариант: а) 2100р.-? 1%

б) 7800р.-? 1%

б) 6900р.-? 1%



Задача.

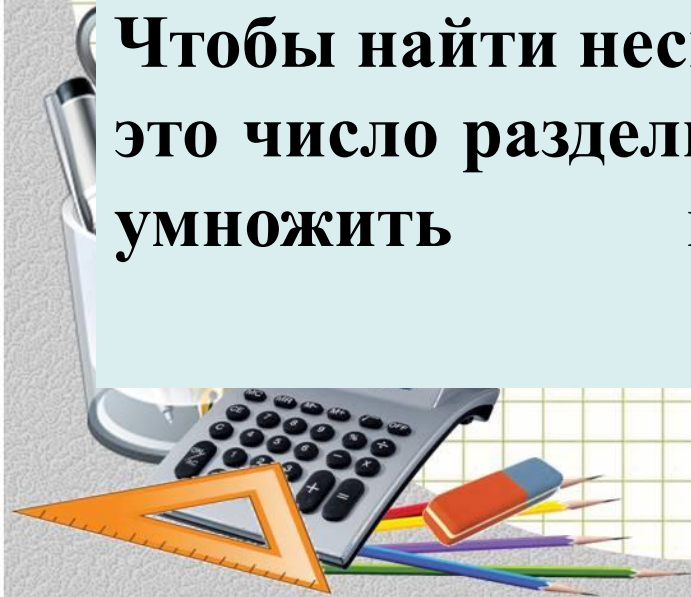
Зеленогорский многопрофильный техникум готовит рабочих по специальности штукатур — маляр. Рабочий данной специальности получает зарплату 22.500 рублей. Помимо этого выплачивается премия в размере 20 % оклада за выполнение плана. Сколько может заработать рабочий, если план будет выполнен?



Краткая запись

- Зарплата - 22.500 р.
 - Премия – 20%
- }
- ?

Чтобы найти несколько процентов от числа, надо это число разделить на 100 и полученное частное умножить на число процентов.



Решение:

1). $22.500 : 100 \times 20 = 4.500$ (р) премия

2). $22.500 + 4.500 = 27.000$ (р)

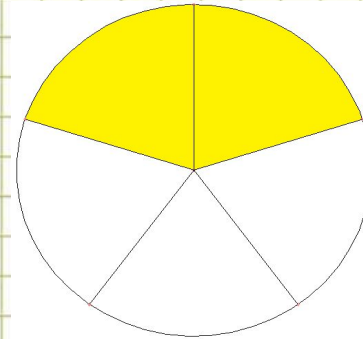
Ответ: 27.000 рублей может
заработать рабочий.



Физкультминутка.

Какую форму имеют
бульонные кубики?

Без чего не могут обойтись
барабанщики, охотники и
математики?



Физкультминутка.

Какая цифра всегда
катается в электричке?

ЭЛЕКТРИЧКА

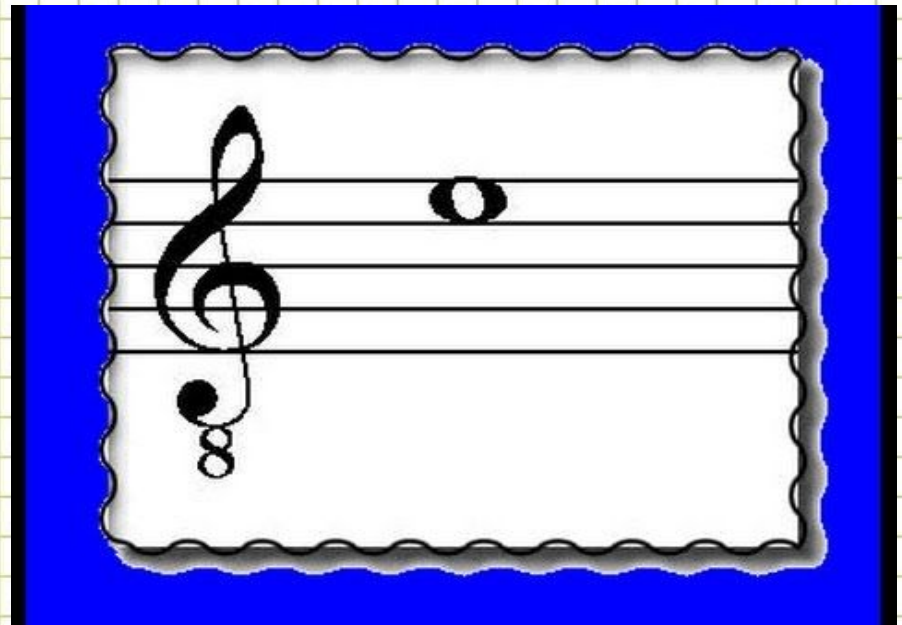


Как называется
перпендикуляр к рельсам?



Физкультминутка.

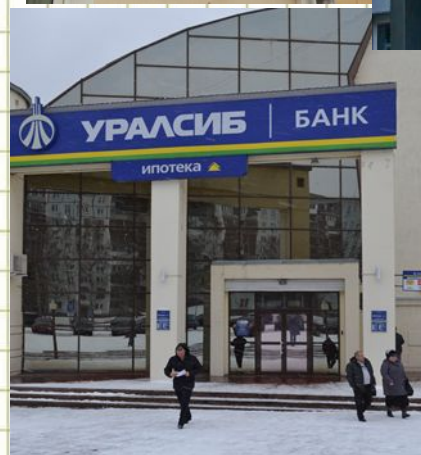
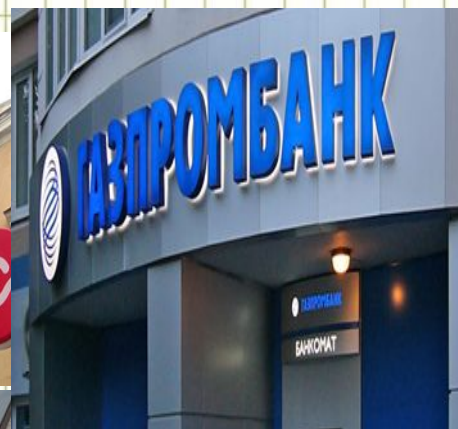
Назовите музыкальную меру длины.



Виды банков

*1. Центральный
государственный банк.*

2. Коммерческие банки.



Прямая задача.

У вкладчика на сберегательной книжке лежал вклад 135.000 рублей. 1% он снял. Сколько денег снял вкладчик?

Опорная схема.



ВКЛАД

135.000

СНЯЛ

1%



Обратная задача.

У вкладчика на сберегательной книжке лежал вклад. 1350 рублей он снял, что составило 1%. Сколько денег на сберегательной книжке у вкладчика?

Опорная схема.

ВКЛАД



СНЯЛ

1350р. – 1%



Гимнастика для глаз.

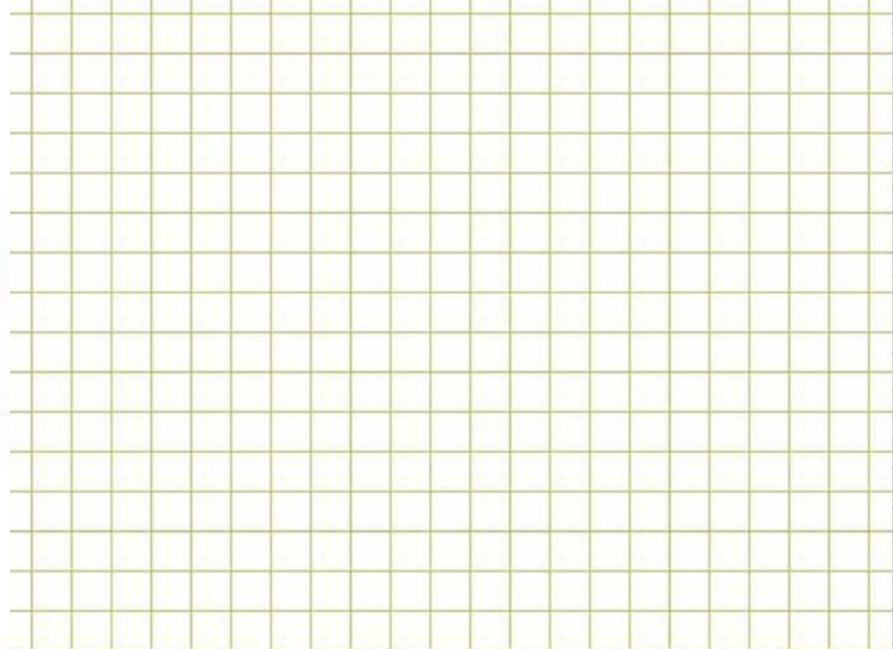
Упражнение для глаз «Раскрашивание».



Решение примеров

Самостоятельная работа (взаимопроверка)

Стр.102, № 536.



Итог урока.

-Где встречаемся с понятием процент?

-Необходимо уметь решать задачи на проценты? Почему?

