

# **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.

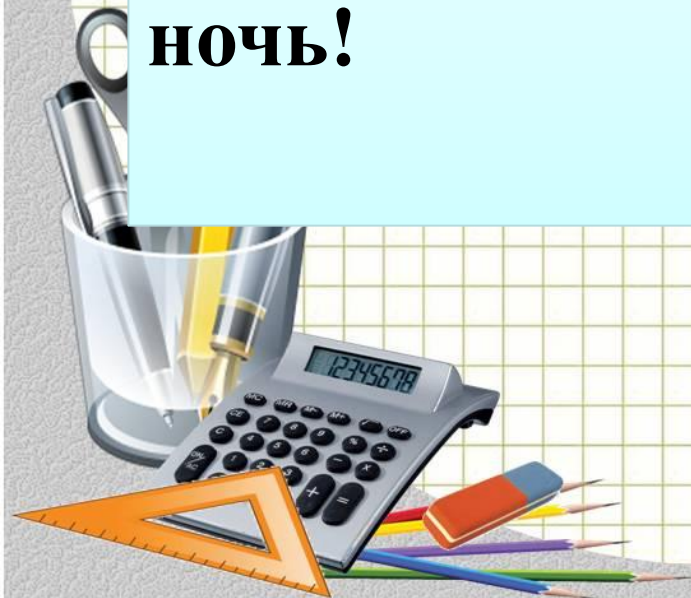


# Девиз урока

**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.

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

### 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 ...



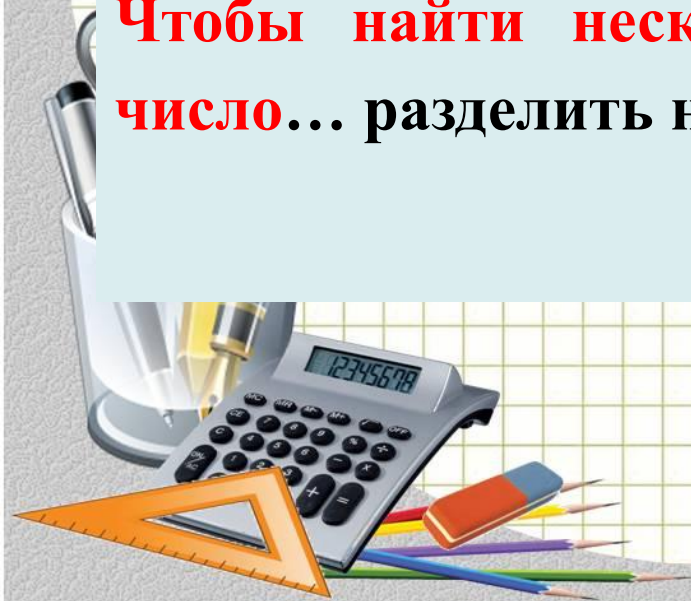
# Продолжите начатое правило...

**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?

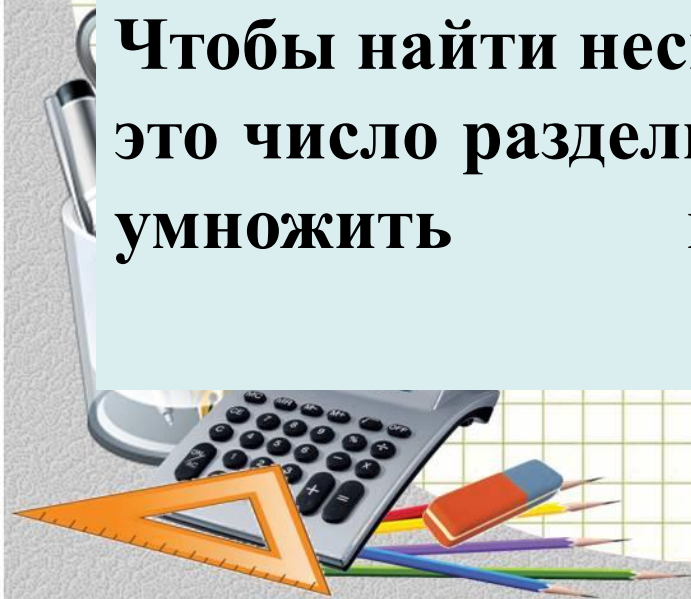




## Краткая запись

- 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.

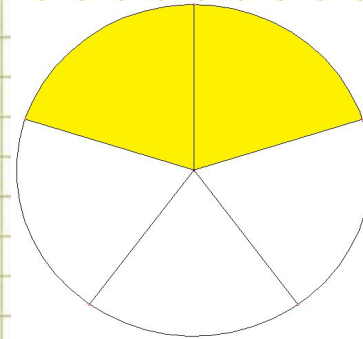


# Физкультминутка.

Какую форму имеют  
бульонные кубики?



Без чего не могут обойтись  
барабанщики, охотники и  
математики?



# Физкультминутка.

Какая цифра всегда  
катается в электричке?

ЭЛЕКТРИЧКА

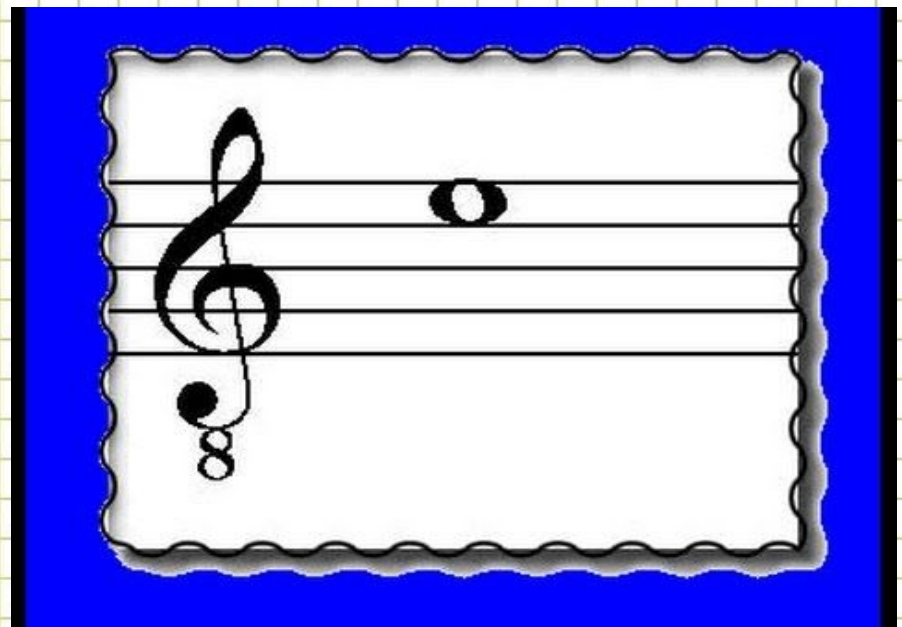


Как называется  
перпендикуляр к рельсам?



# Физкультминутка.

Назовите музыкальную меру длины.

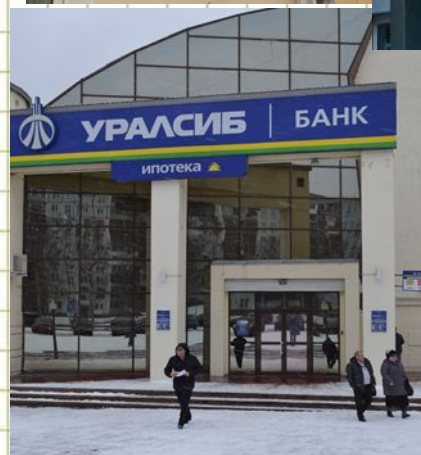
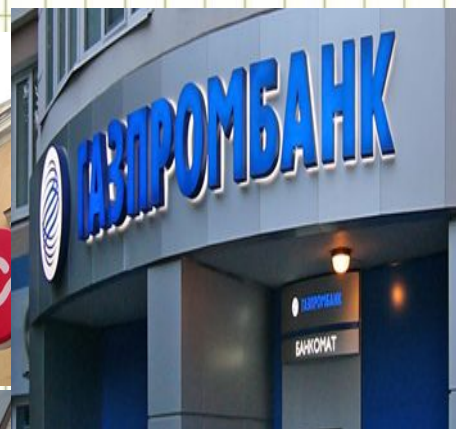


# Виды банков

*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?

