

# Урок математики в 4 «А» классе

МБУ «Школа №20» г.о. Тольятти

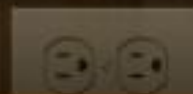
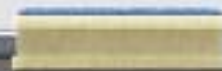
Дата: *17 октября 2018г.*

Учитель: Мустафина Альфия Марсовна

Дорогу осилит идущий,  
А математику –  
мыслящий.

Томас Эдисон

$25 \times 10$	Н
$76 \times 10$	Е
$350000 : 1000$	И
$7 \times 100$	Л
$10000 : 100$	Ы
$64000 : 100$	И
$55000 : 100$	Ч
$10 \times 100$	В



250

760

350

700

100

640

550

1000

**Н**

**Е**

**И**

**Л**

**Ы**

**И**

**Ч**

**В**

ВЕЛИЧИН

А

МАССАЖ'

MACCA

**Г**  
**(ГРАММ)**

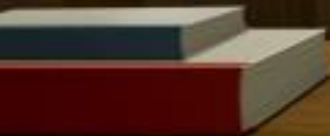
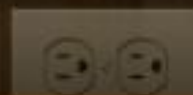
**КГ**  
**(КИЛОГРАММ)**

**Ц**  
**(ЦЕНТНЕР)**

**Т**  
**(ТОННА)**

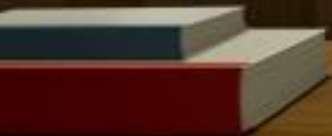
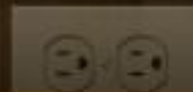
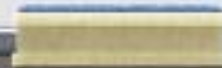


# Какие предметы нужны для измерения массы?



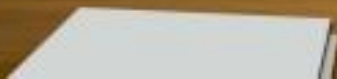
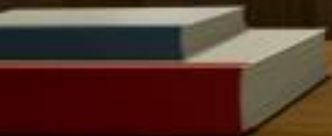
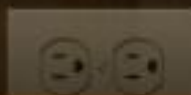
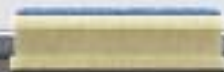


Грамм

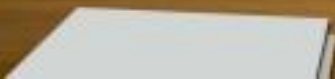
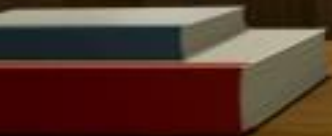
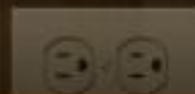




*Килограмм*

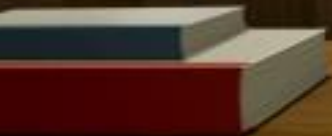
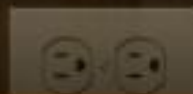
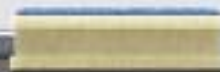


1 тонна = 1 000 килограмм



# Цели:

1. Познакомимся с другими единицами массы.
2. Будем выражать массу в заданных единицах.
3. Будем решать задачи с величинами.



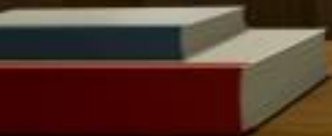
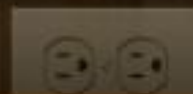
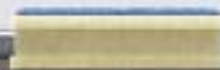
**ц - центнер**

$$1 \text{ ц} = 100 \text{ кг}$$



**т – тонна**

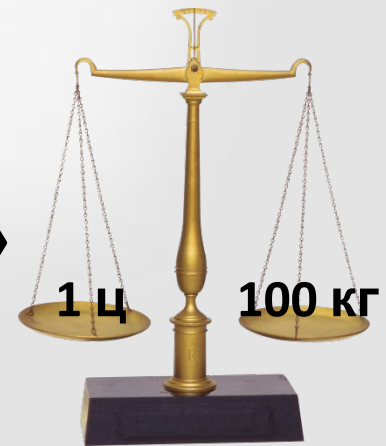
$$1 \text{ т} = 10 \text{ ц} = 1000 \text{ кг}$$





**Слово «тонна» с греческого  
языка означает «бочка»**

**Слово «центнер» с греческого  
языка означает «весащий 100»**



Выразить

в кг: 3т, 8ц, 6ц, 2т, 17т, 20т

в ц: 200кг, 3000кг, 500кг, 4000кг, 7т

в т: 9000кг, 120000кг, 60000кг



# Проверь себя

$3\text{т} = 3000\text{кг}$	$200\text{кг} = 2\text{ц}$	$9000\text{кг} = 9\text{т}$
$8\text{ц} = 800\text{кг}$	$3000\text{кг} = 30\text{ц}$	$120000\text{кг} = 120\text{т}$
$6\text{ц} = 600\text{кг}$	$500\text{кг} = 5\text{ц}$	$60000\text{кг} = 60\text{т}$
$2\text{т} = 2000\text{кг}$	$4000\text{кг} = 40\text{ц}$	
$17\text{т} = 17000\text{кг}$	$7\text{т} = 70\text{ц}$	
$20\text{т} = 20000\text{кг}$		



1 кг

1000 г





1 Ц

100 кг

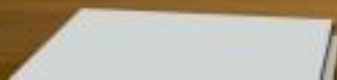
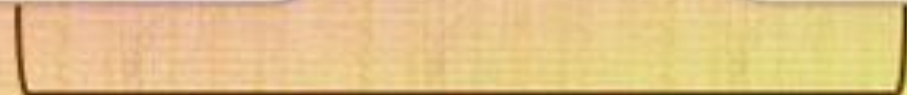


1 тонна



1 т

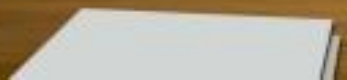
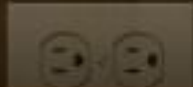
10 ц





1 Т

1000 КГ



**1 кг**

**=**

**1000 г**

**1 ц**

**=**

**100 кг**

**1 т**

**=**

**1000 кг**

**1 т**

**=**

**10 ц**

# Самые крупные животные планеты



**Синий кит**  
**Масса – 150 - 200 т**



**Африканский слон**  
**Масса – 7,5 т**

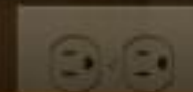
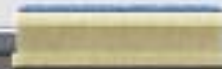
**Самые мелкие животные на земле**



**масса землеройки  
от 1 до 3 г**



**масса колибри  
от 1 до 2 г**





# Кто прав?



$$3 \text{ т} = 3\,000 \text{ кг} = 30 \text{ ц}$$

# Цели:

Познакомимся с другими единицами массы.

Будем выражать массу в заданных единицах.

Будем решать задачи с величинами.



# Старорусские меры массы

1 берковец = 160 кг

1 пуд = 40 фунтов = 16 кг

1 фунт = 410 г

1 лот = 12 г

1 золотник = 4 г

Дорогу осилит идущий,  
А математику - мыслящий.

Томас Эдисон

Спасибо за урок!

