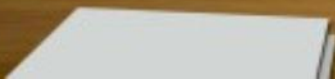
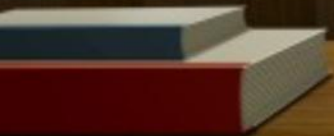
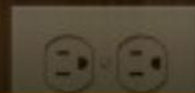
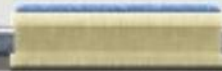


**Единицы массы:  
тонна и центнер.**



***«Кто с детских лет  
занимается математикой,  
тот развивает внимание,  
тренирует свой мозг, волю,  
воспитывает настойчивость  
и упорство в достижении  
цели».***

**А. Маркушевич**

**Устно:**

**№205, №214**

**М<sup>2</sup>**

**7 000 дм<sup>2</sup>**

**50 000 см<sup>2</sup>**

**300 дм<sup>2</sup>**

**Дм<sup>2</sup>**

**13 м<sup>2</sup>**

**4 000 см<sup>2</sup>**

**850 000 мм<sup>2</sup>**

A pair of golden scales of justice is centered in the image. The scales are balanced, with two pans hanging from a central beam. The background is a light blue gradient. Overlaid on the scales is the text "Единицы массы" in a large, bold, pink font with a black outline.

# Единицы массы

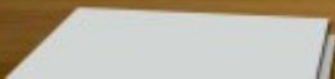
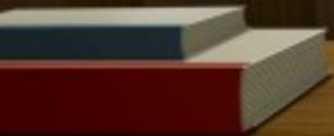
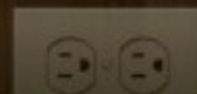
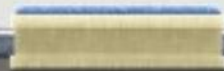
# Какие единицы массы вы знаете?

## Килограмм



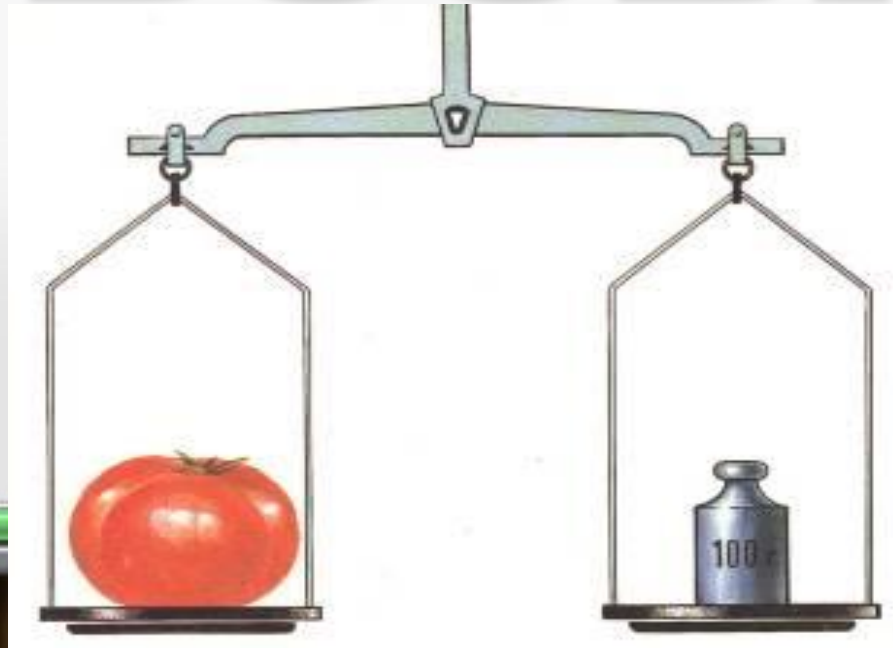
«Абсолютный» килограмм

$$1 \text{ кг} = 1000 \text{ г}$$

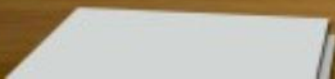
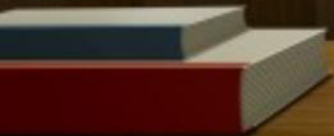
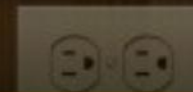


Какой прибор помогает узнать массу предмета?

**Весы**



- *А знаете ли вы, какие животные на земле*
- *имеют самую маленькую массу?*





## Самые мелкие животные на земле

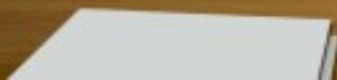
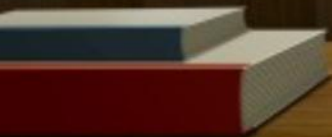
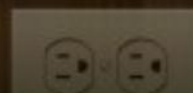
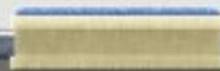


**масса землеройки  
от 1 до 3 г**

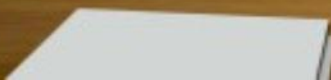
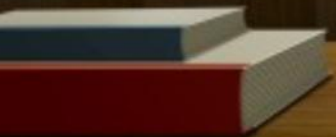
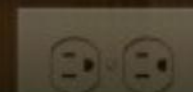
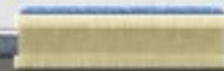


**масса колибри  
от 1 до 2 г**

Сова весит 3000г . Вырази в  
килограммах.

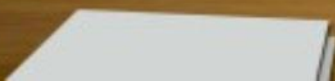
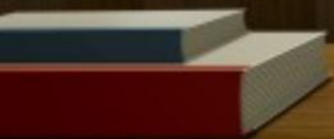
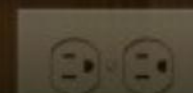
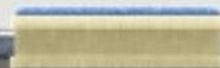


Заяц имеет массу 6 кг. Вырази в граммах.

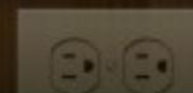
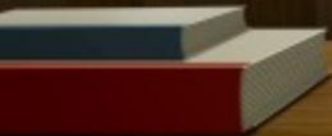




Масса медведя 300кг, замени  
более крупными единицами



Масса слона 5000кг. Замени более крупными единицами



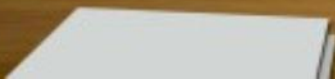
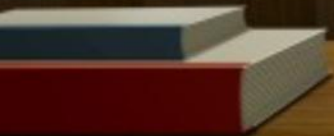
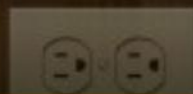
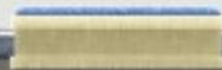
**ц - центнер**

$$1 \text{ ц} = 100 \text{ кг}$$



**т – тонна**

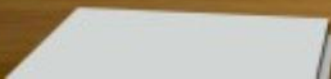
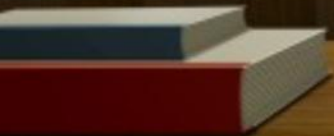
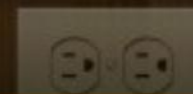
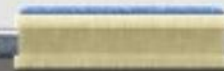
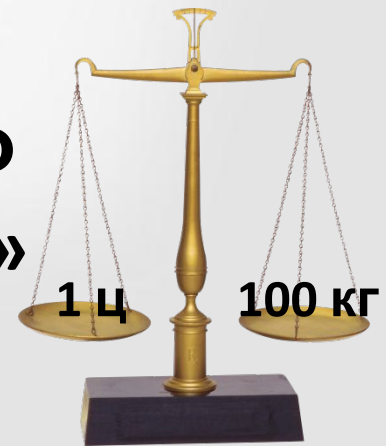
$$1 \text{ т} = 10 \text{ ц} = 1000 \text{ кг}$$





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

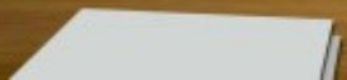
**Слово «центнер» с греческого  
языка означает «висящий 100»**





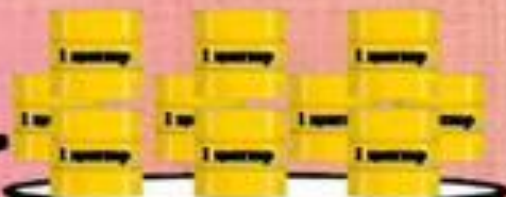
1 Ц

100 кг



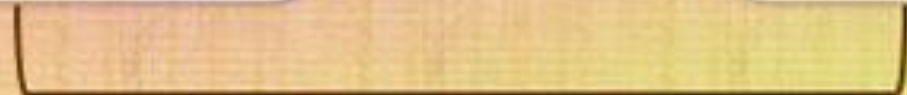


1 тонна



1 т

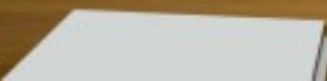
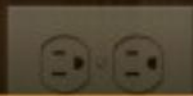
10 ц





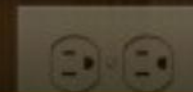
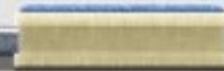
1 Т

1000 КГ



$5000\text{кг} = 5\text{т}$

$300\text{кг} = 3\text{ц}$



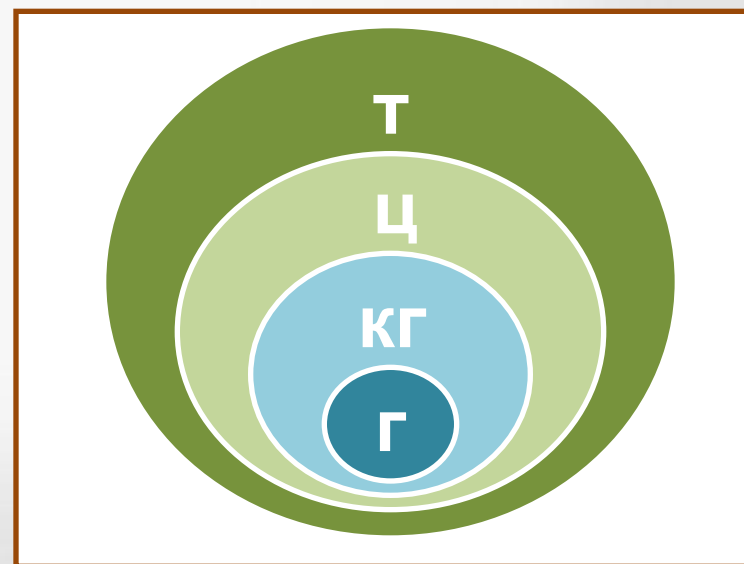
$$1 \text{ кг} = 1000 \text{ г}$$

$$1 \text{ ц} = 100 \text{ кг}$$

$$1 \text{ т} = 10 \text{ ц}$$

$$1 \text{ т} = 1000 \text{ кг}$$

**Запомни!**





$$1 \text{ кг} \cdot 1000 = 1 \text{ т}$$

$$1000 \text{ кг} = 1 \text{ т}$$

# Расположи единицы массы в порядке убывания

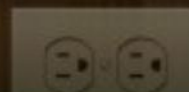
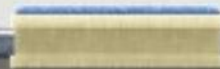
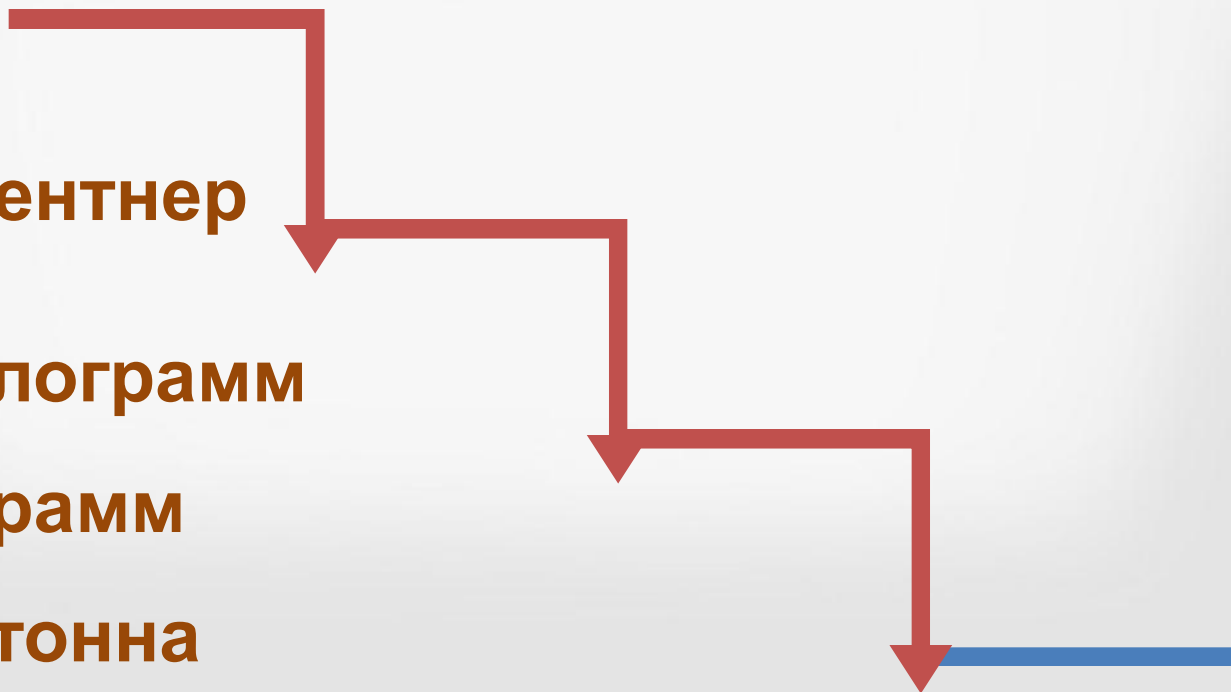


1 центнер

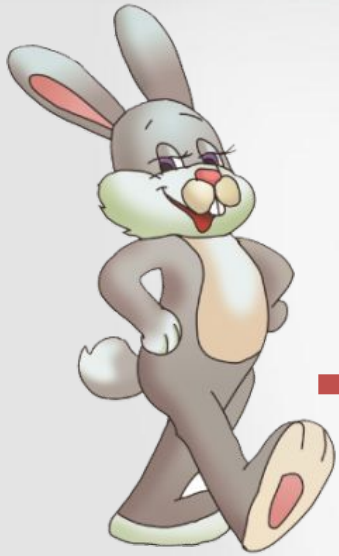
1 килограмм

1 грамм

1 тонна



Расположи единицы массы  
в порядке убывания

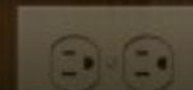
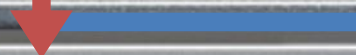
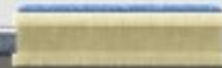


1 тонна

1 центнер

1 килограмм

1 грамм



## Старорусские меры массы:

1 пуд = 16 кг

1 фунт = 400 г

1 золотник = 4 г

*«Мал золотник, да дорог»*



## Самые крупные животные на земле



**масса  
африканского слона  
7 т 5 ц**

**масса  
гренландского кита  
150 т (20 слонов)**

# Замени:

$$24 \text{ т } 276 \text{ кг} = \dots \text{ кг}$$

$$2 \text{ т } 7 \text{ ц} = \dots \text{ кг}$$

$$38 \text{ ц } 80 \text{ кг} = \dots \text{ кг}$$

$$435000 \text{ г} = \dots \text{ кг}$$

$$60000 \text{ г} = \dots \text{ кг}$$

$$16 \text{ ц } 2 \text{ кг} = \dots \text{ кг}$$

# Подбери пару равных величин



5 т	5000 кг
5000 г	5 кг
3 ц	300 кг
30 ц	3 т

5 т

5000 кг

5000 г

3 ц

3 т

30 ц

5 кг

300 кг

# Расположи в порядке возрастания



4 т

10 ц

800 кг

7 кг

2000 г

900 г

900 г

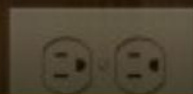
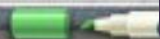
7 кг

800 кг

2000 г

4 т

10 ц



## **Задание № 1**

**Килограмм –  
это единица измерения  
массы?**

**да**

**нет**

## ***Задание № 2***

**Какая единица относится  
к единицам массы?**

**см**

**грамм**

**час**

### Задание № 3

**8 000 г - ЭТО**

**8 кг**

**8 ц**

**8 т**

## Задание № 4

**6 ц 5 кг - ЭТО**

**650 кг**

**65 кг**

**605 кг**



## Задание № 5

**7 т 4 ц - ЭТО**

**704 ц**

**7004 ц**

**74 ц**

## Задание № 6

**5 т 6 кг - ЭТО**

**5 006 кг**

**506 кг**

**56 кг**

## Задание № 7

**5 200 кг - ЭТО**

**520 ц**

**52 ц**

**5 ц 2 кг**

## Задание № 8

Сравни **1 т** и **900 кг**

<

=

>

## Задание № 9

Сравни **3 ц 9 кг** и **3009 кг**

<

=

>

## Задание № 10

Сравни **7 кг 500 г** и **7500 г**

>

=

<

## Проверь свои ответы:

1. Да
2. Грамм
3. 8 кг
4. 650 кг
5. 74 ц
6. 5006 кг
7. 52 ц
8.  $1 \text{ т} > 900 \text{ кг}$
9.  $3 \text{ ц } 9 \text{ кг} < 3009 \text{ кг}$
10.  $7 \text{ кг } 500 \text{ г} = 7500 \text{ г}$

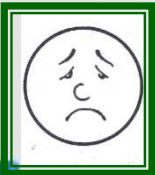
# ОЦЕНИТЕ СВОЮ РАБОТУ:



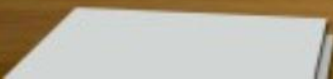
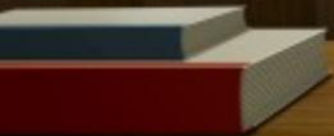
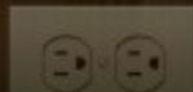
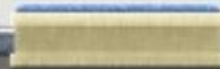
- Вы считаете, что урок прошёл для вас плодотворно, с пользой. Вы научились и можете помочь другим.



- Вы считаете, что научились применять свои знания, но вам ещё нужна помощь.

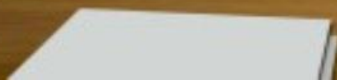
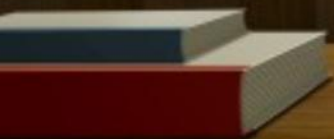
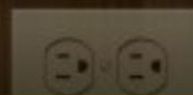
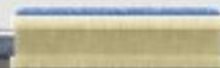


- Вы считаете, что было трудно на уроке.



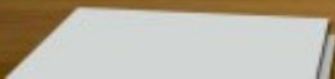
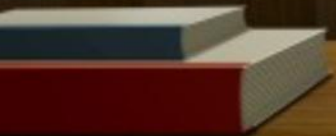
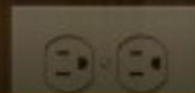


**Домашнее задание.**





**Спасибо за работу!**



# Какова масса самой маленькой птицы наших лесов?

Вычисли и узнаешь массу птицы

Королёк

$$(400 + 200) : (5 \cdot 20) = ?$$

Масса королька  г



Королёк

**ВЕРНО!!!**

## Какова масса самой маленькой птицы наших лесов?

*Вычисли и узнаешь массу птицы*

Зяблик

$$500 : 5 \cdot 2 - 180 = ?$$

Масса зяблика **20** г



Зяблик

**ВЕРНО!!!**

## Какова масса самой маленькой птицы наших лесов?

*Вычисли и узнаешь массу птицы*

Синица

$$200 - 30 \cdot 4 - 55 = ?$$

*Масса синицы* **25** г



Синица

**ВЕРНО!!!**

## Какова масса самой маленькой птицы наших лесов?

*Вычисли и узнаешь массу птицы*

Дрозд

$$269 - 50 \cdot 4 \cdot 1 = ?$$

*Масса дрозда*

**69** г



Дрозд

**ВЕРНО!!!**

# Какова масса самой маленькой птицы наших лесов?

Вычисли и узнаешь массу птицы

Дятел

$$100 - 9 + 21 : 3 = ?$$

Масса дятла

98 г



Дятел

**ВЕРНО!!!**

# Самостоятельная работа

## 1 вариант

$$49\text{кг } 32\text{г} + 22\text{кг } 15\text{г} = \underline{\quad}\text{кг } \underline{\quad}\text{г}$$

$$93\text{кг } 80\text{г} + 4\text{кг } 5\text{г} = \underline{\quad}\text{кг } \underline{\quad}\text{г}$$

$$82\text{кг } 26\text{г} + 79\text{кг } 9\text{г} = \underline{\quad}\text{кг } \underline{\quad}\text{г}$$

$$7\text{ц} - 33\text{кг} = \underline{\quad}\text{кг}$$

$$27\text{т} + 13\text{кг} = \underline{\quad}\text{кг}$$

$$1000\text{г} + 1\text{кг} = \underline{\quad}\text{кг}$$

$$1000\text{кг} - 999\text{г} = \underline{\quad}\text{г}$$

$$2\text{т} - 2\text{ц} = \underline{\quad}\text{кг}$$

## 2 вариант

$$5\text{ кг } 200\text{г} = \underline{\quad}\text{ г}$$

$$5\text{ кг } 20\text{г} = \underline{\quad}\text{ г}$$

$$5\text{ кг } 2\text{г} = \underline{\quad}\text{ г}$$

$$9\text{т} = \underline{\quad}\text{ кг}$$

$$25\text{ ц} = \underline{\quad}\text{ кг}$$

$$10\text{ т} = \underline{\quad}\text{ кг}$$

$$21\ 060\text{ г} = \underline{\quad}\text{ кг } \underline{\quad}\text{ г}$$

$$7004\text{ г} = \underline{\quad}\text{ кг } \underline{\quad}\text{ г}$$