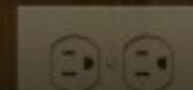
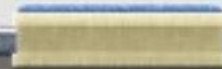


Единицы массы: тонна и центнер.



***«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

M^2

7 000 $дм^2$

50 000 $см^2$

300 $дм^2$

$Дм^2$

13 $м^2$

4 000 $см^2$

850 000 $мм^2$



Единицы массы

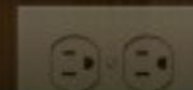
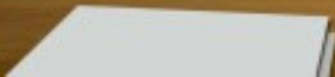
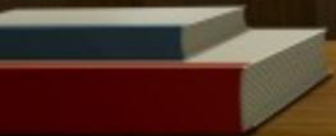
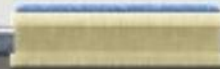
Какие единицы массы вы знаете?

Килограмм



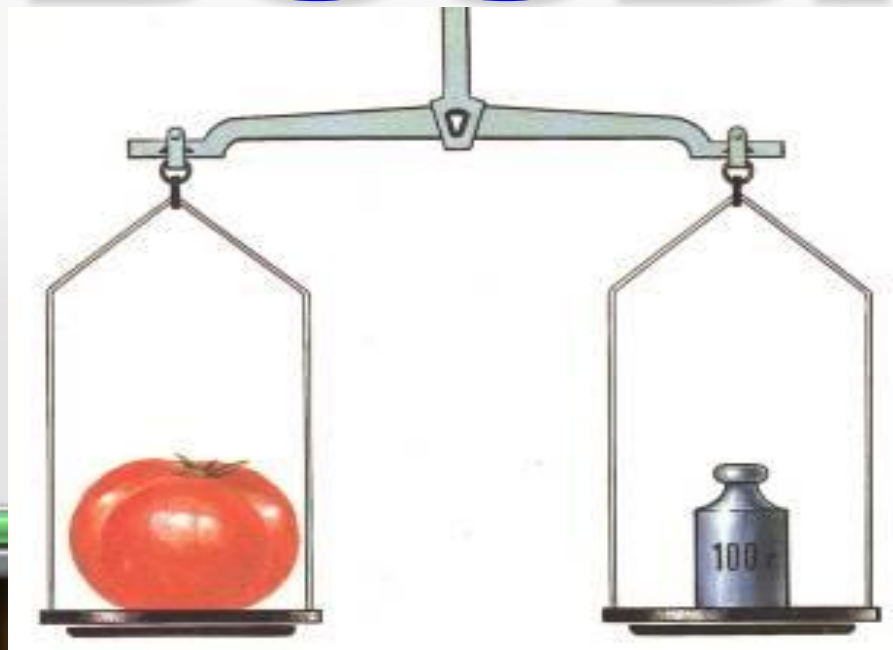
«Абсолютный» килограмм

$$1\text{кг}=1000\text{г}$$



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**

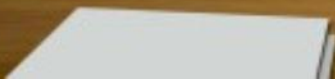
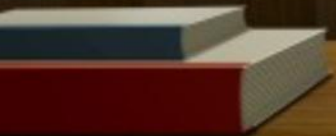
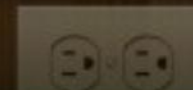
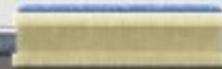


**масса колибри
от 1 до 2 г**

Сова весит 3000г . Вырази в
килограммах.

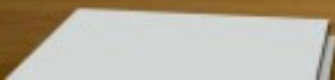
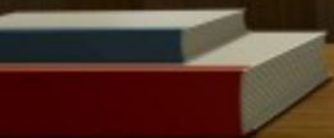
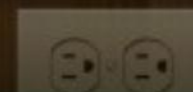
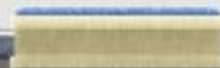


Заяц имеет массу 6 кг. Вырази в граммах.





Масса медведя 300кг, замени
более крупными единицами



Масса слона 5000кг. Замени более крупными единицами



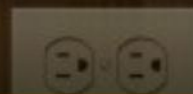
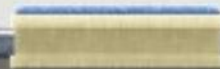
ц - центнер

$$1 \text{ ц} = 100 \text{ кг}$$



т – тонна

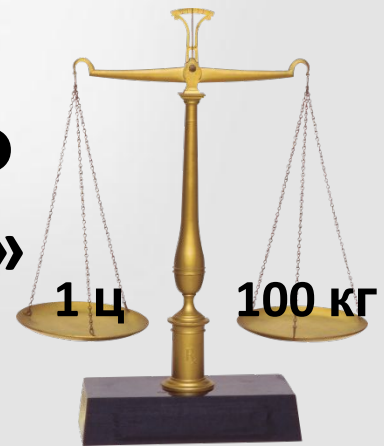
$$1 \text{ т} = 10 \text{ ц} = 1000 \text{ кг}$$

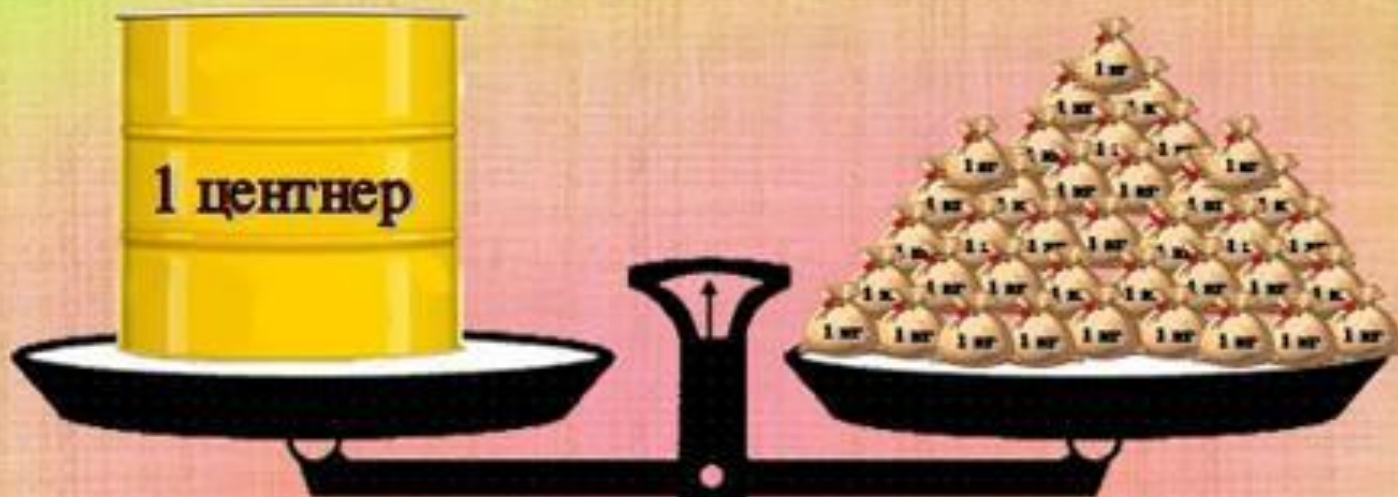




**Слово «тонна» с греческого
языка означает «бочка»**

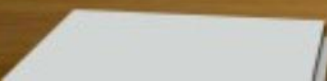
**Слово «центнер» с греческого
языка означает «весающий 100»**

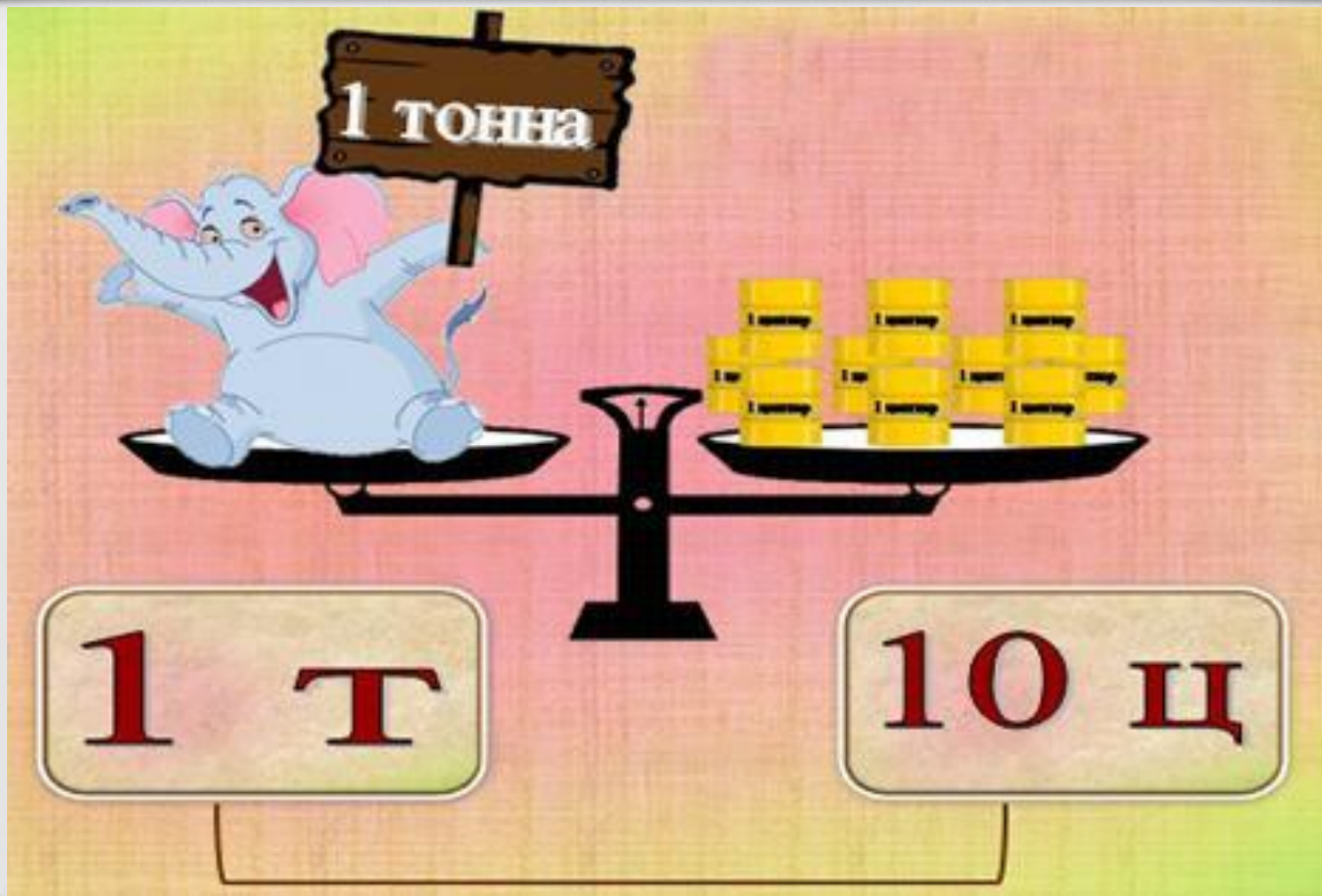




1 Ц

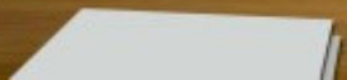
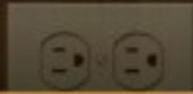
100 кг

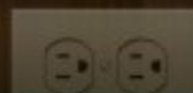
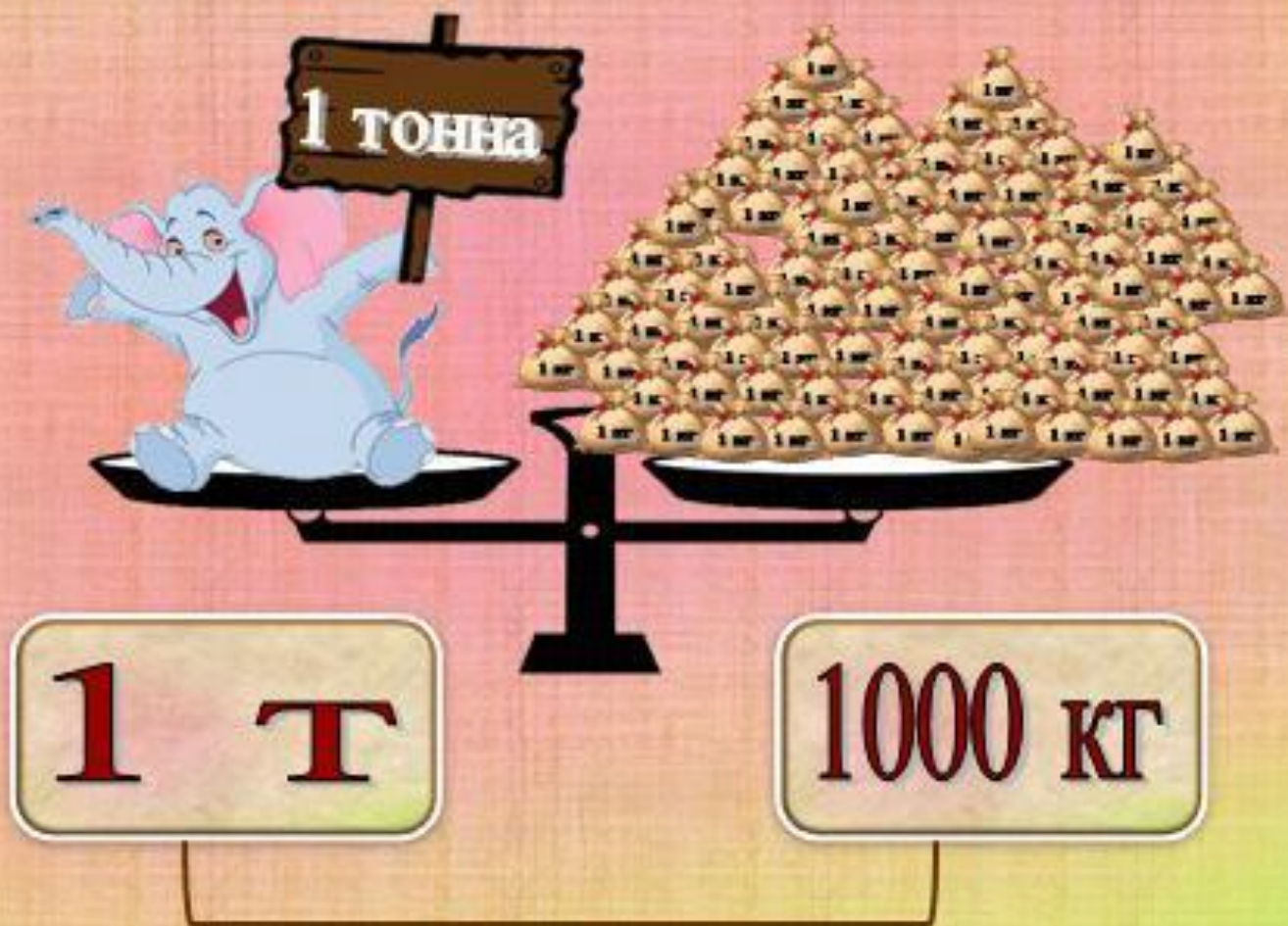




1 т

10 ц





$$5000\text{кг}=5\text{т}$$

$$300\text{кг}=3\text{ц}$$



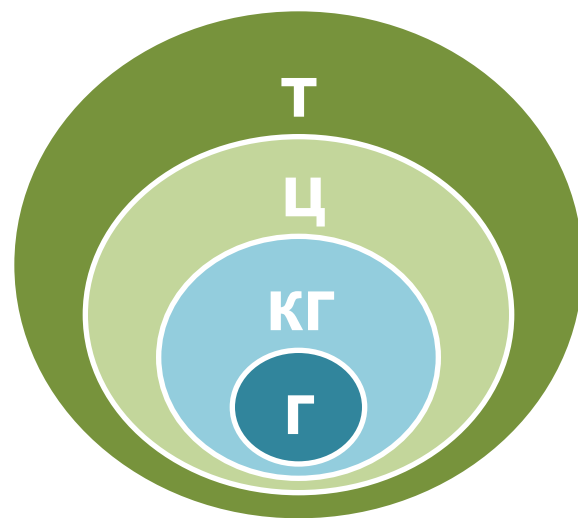
$$1 \text{ кг} = 1000 \text{ г}$$

$$1 \text{ ц} = 100 \text{ кг}$$

$$1 \text{ т} = 10 \text{ ц}$$

$$1 \text{ т} = 1000 \text{ кг}$$

Запомни!





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

$$1000 \text{ кг} = 1 \text{ т}$$

Расположи единицы массы
в порядке убывания

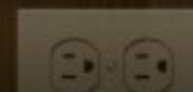
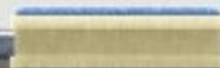
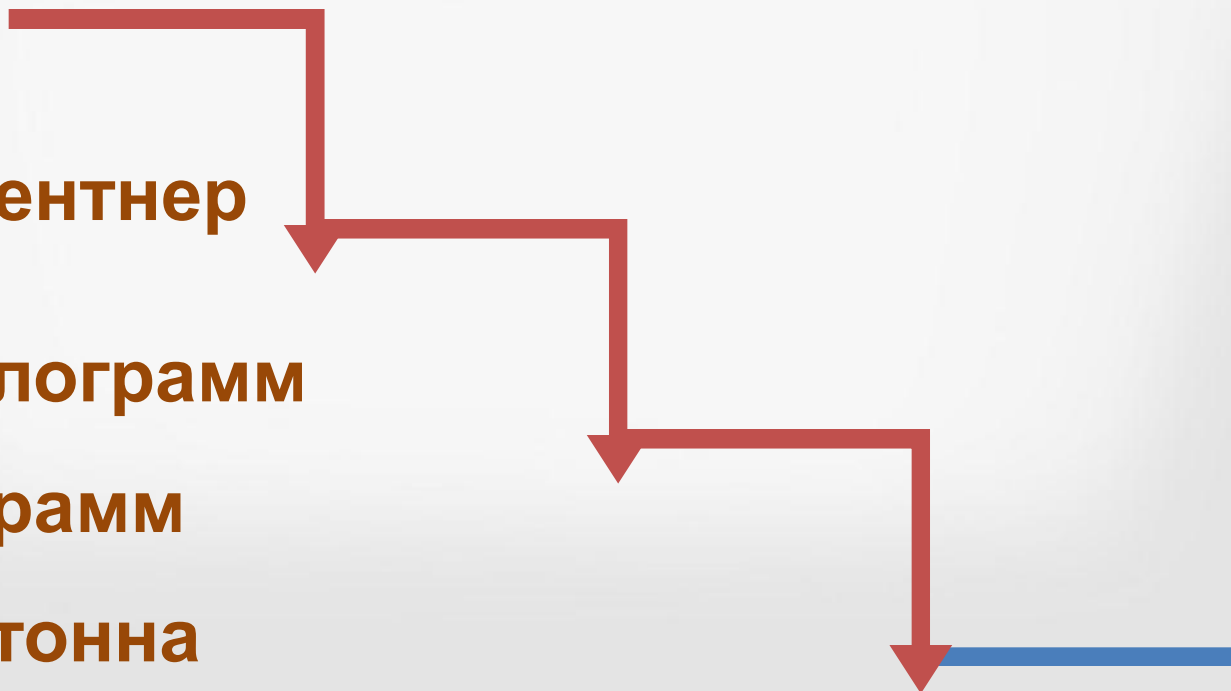


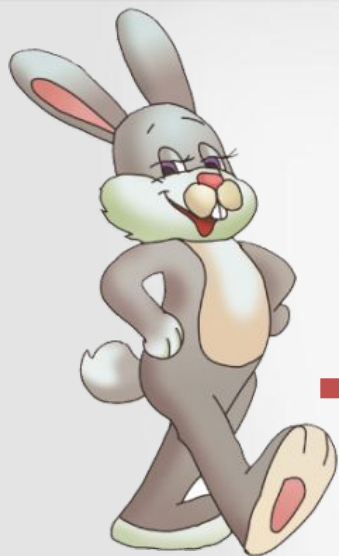
1 центнер

1 килограмм

1 грамм

1 тонна





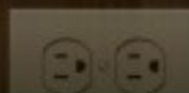
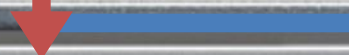
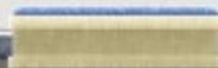
Расположи единицы массы
в порядке убывания

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:

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

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

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

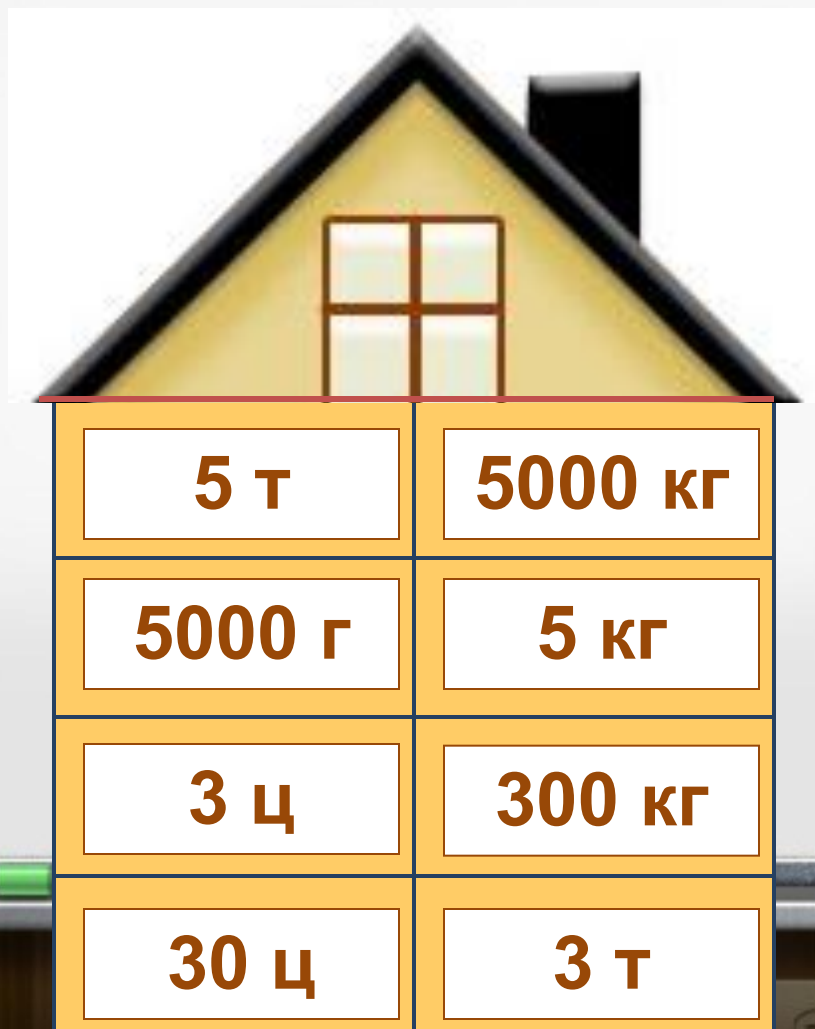
$$435000 \text{ г} = \dots \text{ кг}$$

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

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



Подбери пару равных величин



5 т

5000 кг

5000 г

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

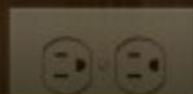
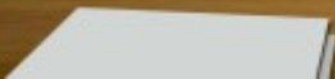
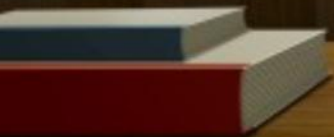
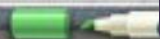
7 кг

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

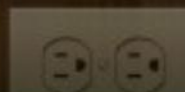
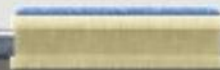
Задание № 6

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 6. 5006 кг

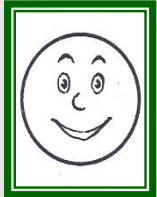
2. Грамм 7. 52 ц

3. 8 кг 8. $1 \text{ т} > 900 \text{ кг}$

4. 650 кг 9. $3 \text{ ц } 9 \text{ кг} < 3009 \text{ кг}$

5. 74 ц 10. $7 \text{ кг } 500 \text{ г} = 7500 \text{ г}$

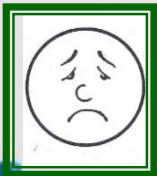
ОЦЕНИТЕ СВОЮ РАБОТУ:



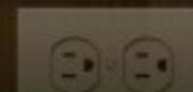
- Вы считаете, что урок прошёл для вас плодотворно, с пользой. Вы научились и можете помочь другим.



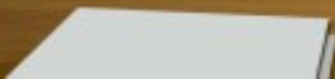
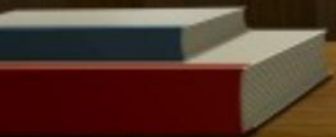
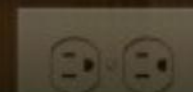
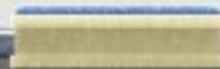
- Вы считаете, что научились применять свои знания, но вам ещё нужна помощь.



- Вы считаете, что было трудно на уроке.

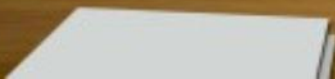
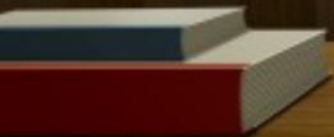
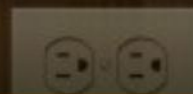
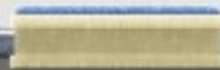


Домашнее задание.





Спасибо за работу!



Какова масса самой маленькой птицы наших лесов?

Вычисли и узнаешь массу птицы

Королёк

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

Масса королька

6 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

$$49\text{кг } 32\text{г} + 22\text{кг } 15\text{г} = \underline{\hspace{1cm}}\text{кг}\underline{\hspace{1cm}}\text{г}$$

$$93\text{кг } 80\text{г} + 4\text{кг } 5\text{г} = \underline{\hspace{1cm}}\text{кг}\underline{\hspace{1cm}}\text{г}$$

$$82\text{кг } 26\text{г} + 79\text{кг } 9\text{г} = \underline{\hspace{1cm}}\text{кг}\underline{\hspace{1cm}}\text{г}$$

$$7\text{ц} - 33\text{кг} = \underline{\hspace{1cm}}\text{кг}$$

$$27\text{т} + 13\text{кг} = \underline{\hspace{1cm}}\text{кг}$$

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

$$1000\text{кг} - 999\text{г} = \underline{\hspace{1cm}}\text{г}$$

$$2\text{т} - 2\text{ц} = \underline{\hspace{1cm}}\text{кг}$$

2 вариант

$$5\text{ кг } 200\text{г} = \underline{\hspace{1cm}}\text{ г}$$

$$5\text{ кг } 20\text{г} = \underline{\hspace{1cm}}\text{ г}$$

$$5\text{ кг } 2\text{г} = \underline{\hspace{1cm}}\text{ г}$$

$$9\text{т} = \underline{\hspace{1cm}}\text{ кг}$$

$$25\text{ ц} = \underline{\hspace{1cm}}\text{кг}$$

$$10\text{ т} = \underline{\hspace{1cm}}\text{кг}$$

$$21\ 060\text{ г} = \underline{\hspace{1cm}}\text{кг}\underline{\hspace{1cm}}\text{г}$$

$$7004\text{ г} = \underline{\hspace{1cm}}\text{кг}\underline{\hspace{1cm}}\text{г}$$