

# Единицы массы

# Найди величины

время

запах

цвет

длина

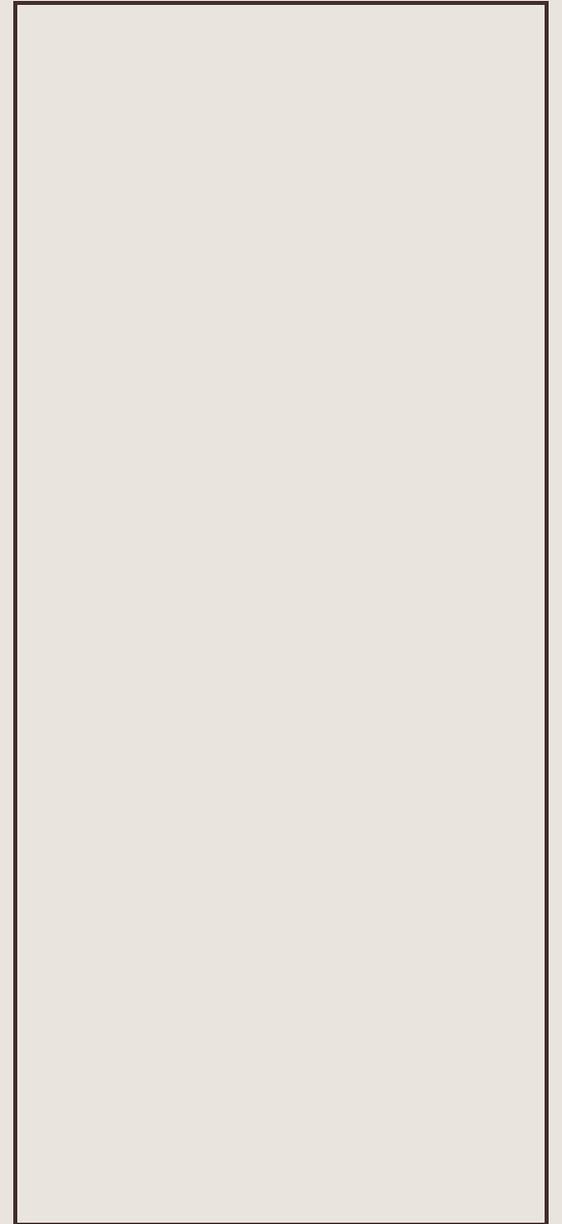
объём

форма

масса

вкус

Величин  
ы



**М А С С А**

**Г**

**(ГРАММ)**

**КГ**

**(КИЛОГРАММ)**

**Ц**

**(ЦЕНТНЕР)**

**Т**

**(ТОННА)**



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

$$1000 \text{ кг} = 1 \text{ т}$$

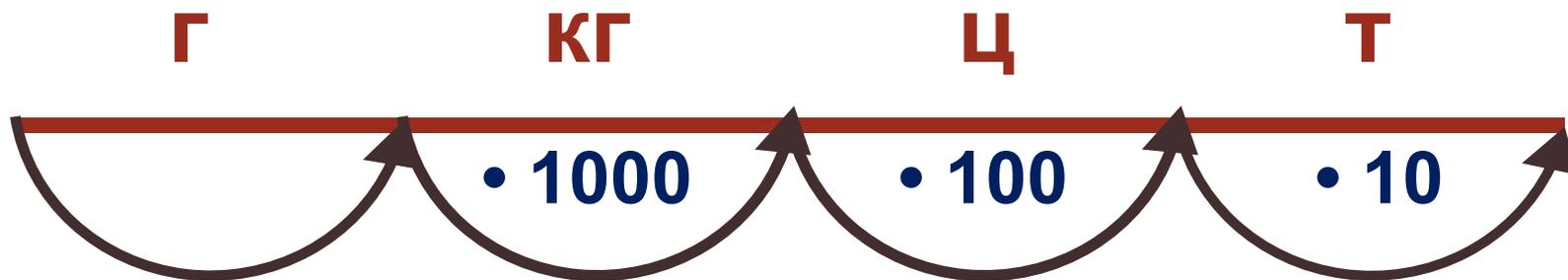
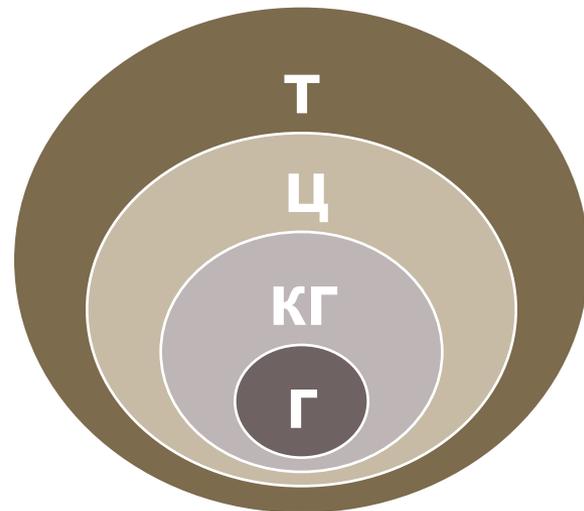
$$1 \text{ кг} = 1000 \text{ г}$$

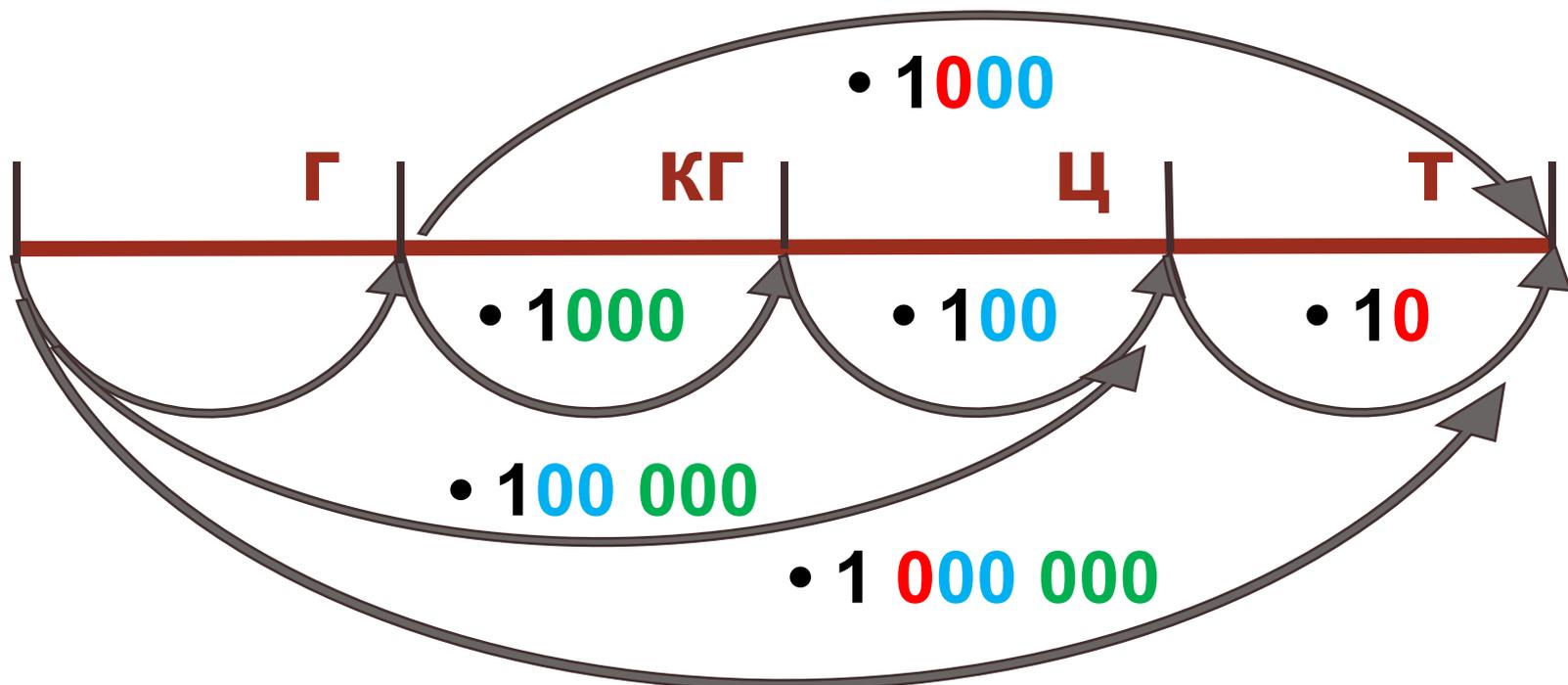
$$1 \text{ ц} = 100 \text{ кг}$$

$$1 \text{ т} = 10 \text{ ц}$$

$$1 \text{ т} = 1000 \text{ кг}$$

**Запомни!**





$$1 \text{ ц} = 100 \text{ кг} = 100\,000 \text{ г}$$

$$1 \text{ т} = 10 \text{ ц} = 1000 \text{ кг} = 1\,000\,000 \text{ г}$$

# Расположи единицы массы в порядке убывания

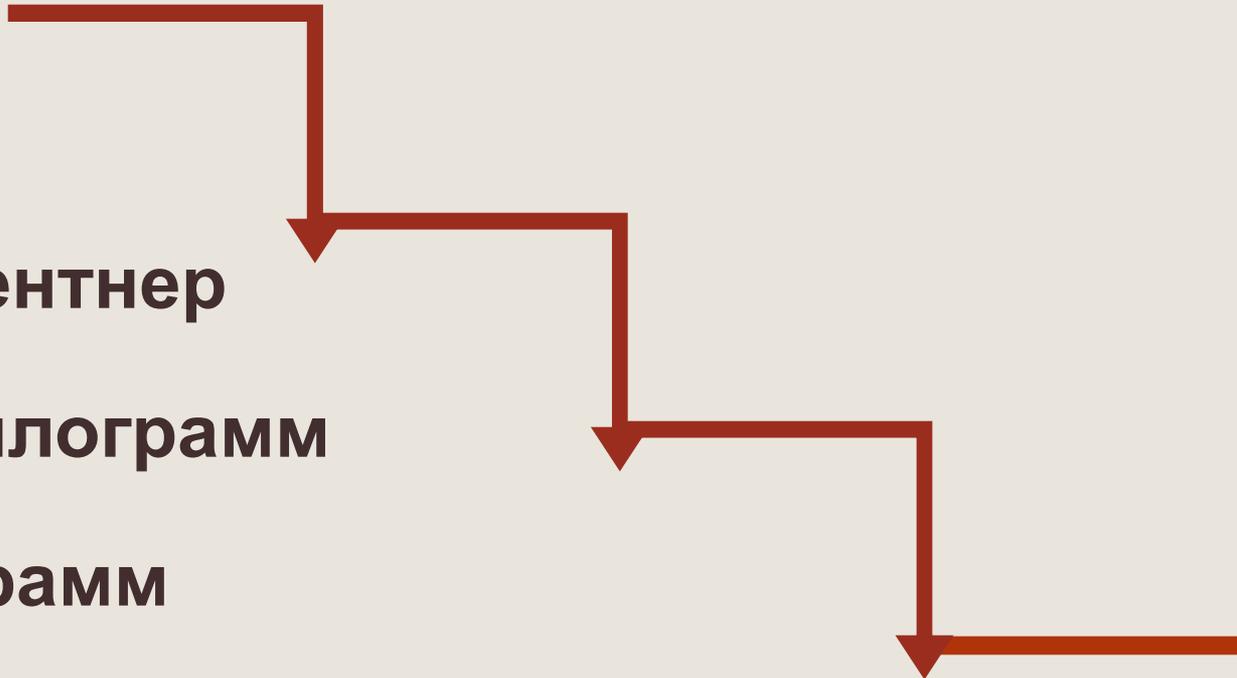


1 центнер

1 килограмм

1 грамм

1 тонна



# Полезная информация

**Интересные  
факты**

**Старорусские  
меры массы**



**Из истории  
мер и весов**

## Самые крупные животные на земле



**масса  
африканского слона  
7,5 тонны**



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

## Самые мелкие животные на земле



**масса землеройки  
1,2 - 3 грамма**



**масса колибри  
1,6 - 1,8 грамма**

## Старорусские меры массы:

**1 пуд = 16,4 кг**

**1 фунт = 0,41 кг**

**1 золотник = 4,3 г**

## Пословицы, поговорки, выражения:

***«Болезнь входит пудами, а уходит золотниками»***

***«Мал золотник, да дорог»***

***«Пуд соли надо съесть»***

***«Узнать почём фунт лиха»***

**Карат** - основная единица измерения  
массы драгоценных камней.

**1 карат = 0,2 грамма**

*Самый большой в истории алмаз (ЮАР)*

*7 тысяч карат = 1,5 кг*



**В 1960 г.** на Генеральной конференции по мерам и весам, на которую прибыли представители 32 стран, была принята **Международная система единиц.**

**С 1963 г.** ею пользуются во всех областях науки, техники и народного хозяйства.



# Какие названия единиц массы пропущены?

$$1 \dots = 10 \dots$$

Ц

$$1 \dots = 100 \dots$$

КГ

$$1 \dots = 1\,000 \dots$$

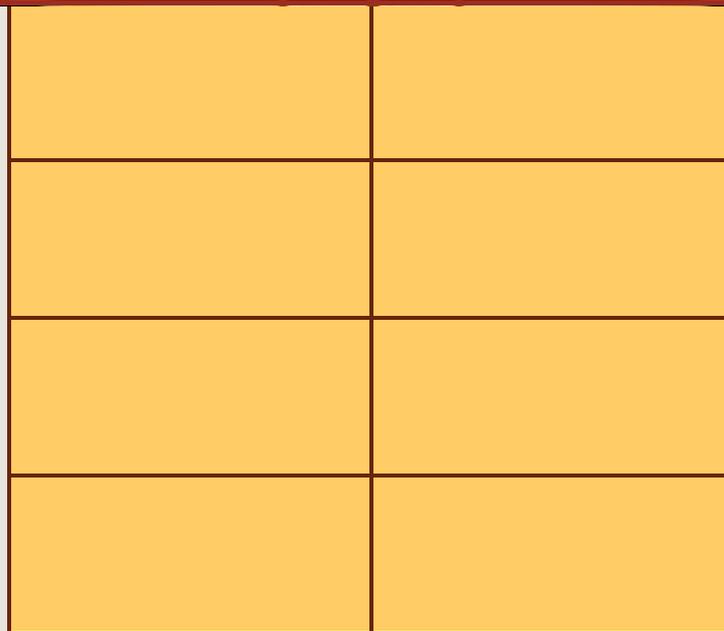
Г

$$1 \dots = 1\,000 \dots$$

Т



# Подбери пару равных величин



5 т

5000 кг

5000 г

3 ц

3 т

30 ц

5 кг

300 кг

# Расположи в порядке возрастания



Seven empty yellow rectangular boxes stacked vertically, intended for placing the weights in order of increasing magnitude.

900 г

20000 г

800 кг

7 кг

4 т

10 ц



**№1. Вставь в формулы пропущенные числа.**

$$23 + \dots = 100$$

$$8 \cdot \dots = 0$$

$$59 - \dots = 47$$

$$31 \cdot 3 - 17 = \dots$$

$$(48 - 32) : 2 = \dots$$

$$2 \cdot 5 \cdot \dots = 70$$



**№2. . Расставь скобки так, чтобы равенства были верными.**

$$6 \cdot 7 - 2 + 1 = 31$$

$$6 \cdot 7 - 2 + 1 = 36$$

$$12 + 18 : 2 = (18 + 12) : 2$$



**№3. Вставь в формулы верные знаки < > =.**

$$(20 + 3) \cdot 2 \dots 17 \cdot 0$$

$$57 - 45 + 13 \dots (82 - 34) \cdot 1$$

$$(3 \cdot 2 + 5 \cdot 1) \dots 90 - 45$$

$$68 : 2 \dots 17 \cdot 2$$

**Спасибо за работу!**

---