

# ***УРОК МАТЕМАТИКИ В 4 КЛАССЕ:***

## **«ЕДИНИЦЫ МАССЫ. ТОННА. ЦЕНТНЕР.»**





# НАЙДИ «ЛИШНЕЕ» В КАЖДОМ СТОЛБИКЕ

1. Длина

1. Км

2. Вкус

2. См

3. Площадь

3. Кг

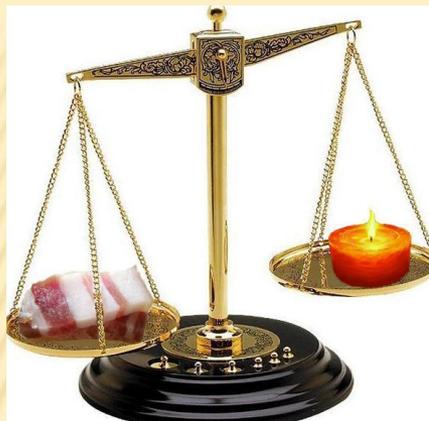
4. Масса

4. Дм

# ЦЕЛИ УРОКА:

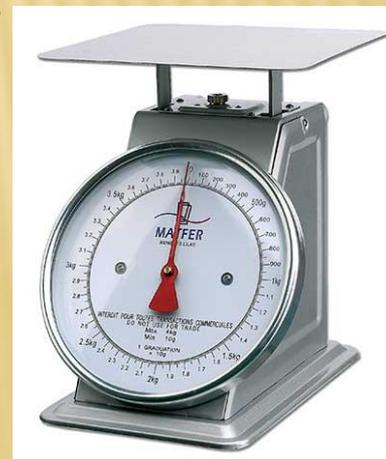
---

1. Познакомиться с новыми единицами массы.
2. Установить взаимосвязь между единицами массы

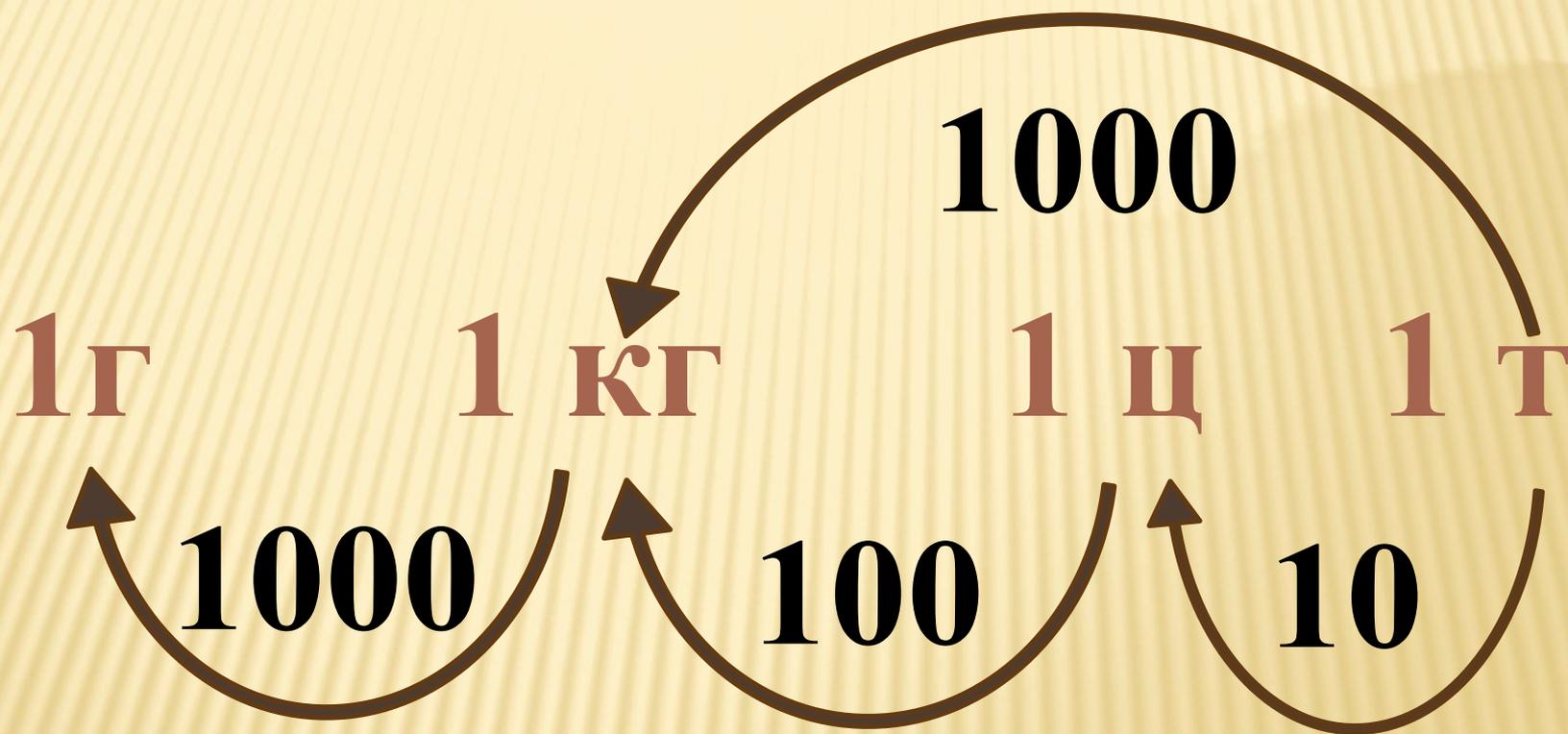


**ТЕМА УРОКА:**

**«Единицы массы.  
Тонна. Центнер.»**



# ВЗАИМОСВЯЗЬ ЕДИНИЦ МАССЫ



Сможете ли вы поднять 1 000 000 г?

# ПРОВЕРЬ СЕБЯ

$$1 \text{ т } 2 \text{ ц } 40 \text{ кг} = 1 \ 240 \text{ кг}$$

$$4 \text{ т } 3 \text{ ц } 5 \text{ кг} = 4 \ 305 \text{ кг}$$

$$9 \ 785 \text{ г} = 9 \text{ кг } 785 \text{ г}$$

$$150 \text{ т} = 1 \ 500 \text{ ц}$$

$$8 \text{ т } 200 \text{ кг} = 8 \ 200 \text{ кг}$$

$$6 \ 000 \text{ кг} = 6 \text{ т}$$

$$15 \text{ т } 3 \text{ ц} = 153 \text{ ц}$$

$$1 \text{ кг } 52 \text{ г} = 1 \ 052 \text{ г}$$

$$5 \text{ т} = 5 \ 000 \text{ кг}$$

$$6 \text{ ц} = 600 \text{ кг}$$

$$4 \text{ т} = 40 \text{ ц}$$

$$2 \text{ кг } 300 \text{ г} = 2 \ 300 \text{ г}$$

# САМЫЕ КРУПНЫЕ ЖИВОТНЫЕ ПЛАНЕТЫ



**Синий кит**

**Длина – более 30 м**

**Масса - от 150 т до 200 т**

# САМЫЕ КРУПНЫЕ ЖИВОТНЫЕ ПЛАНЕТЫ



**Африканский слон**

**Длина – 6 м**

**Масса – 7,5 т**

# САМЫЕ КРУПНЫЕ ЖИВОТНЫЕ ПЛАНЕТЫ



**Страус**

**Высота – до 2,5 м**

**Масса - более 130 кг**

# САМЫЕ МЕЛКИЕ ЖИВОТНЫЕ ПЛАНЕТЫ



**Землеройка**

**Длина – от 4 до 5 см**

**Масса – от 3 до 5 г**

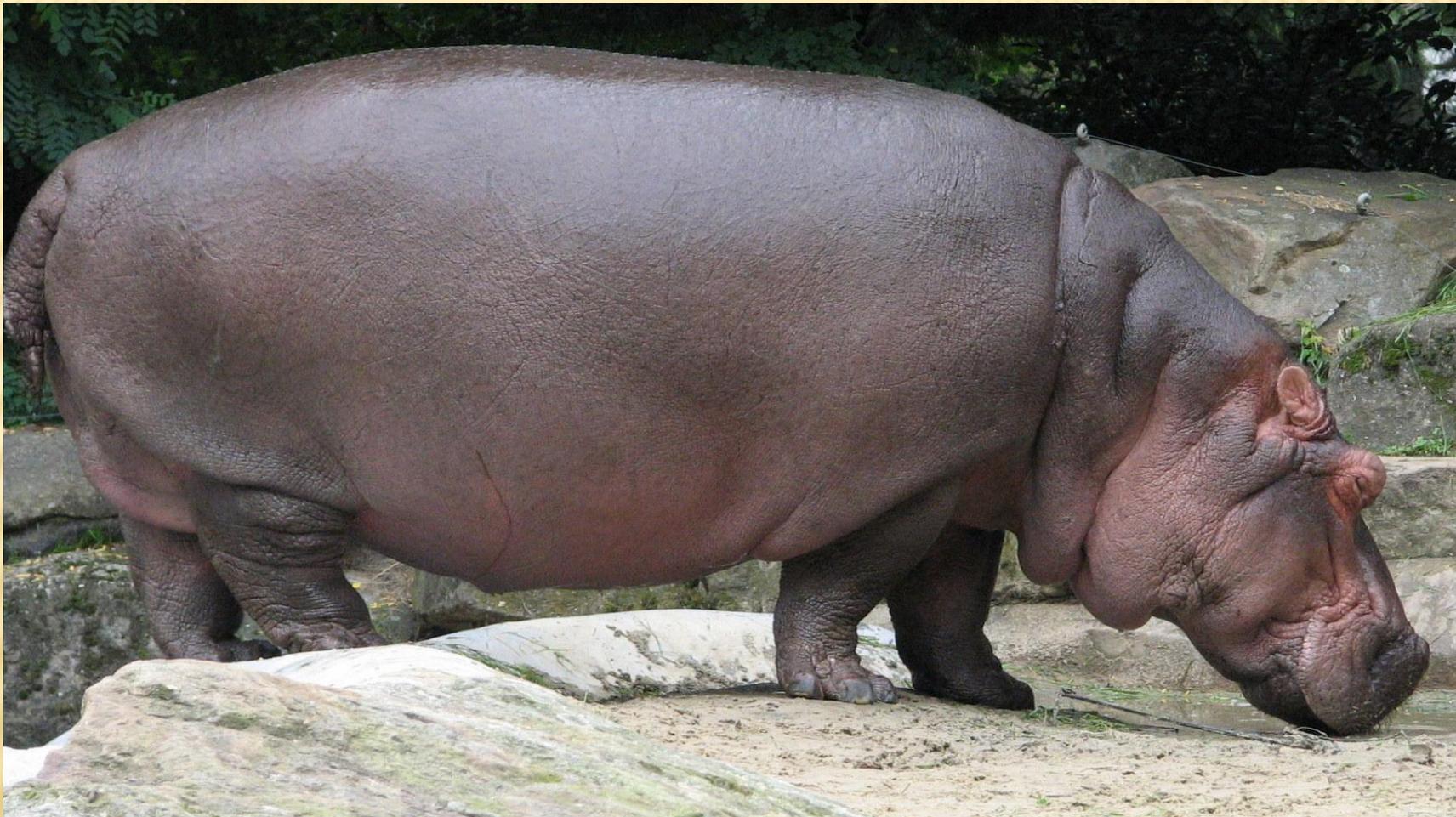


**Колибри**

**Длина – от 5 до 7 см**

**Масса – от 1,5 до 2 г**

# КТО ПРАВ?



3 т

3 000 кг

30 ц

# СТАРОРУССКИЕ МЕРЫ МАССЫ

1 пуд = 40 фунтов = 16 кг

1 фунт = 410 г

1 золотник = 4 г

## Пословицы, поговорки, выражения

*Болезнь входит пудами, а уходит золотниками.*

*Мал золотник, да дорог.*

*Человека узнаешь, когда с ним пуд соли съешь.*

*Узнаешь почём фунт лиха.*

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

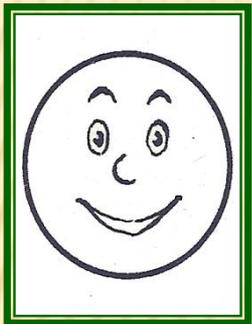
**С 1963 г.** ею пользуются во всех областях науки, техники и народного хозяйства.



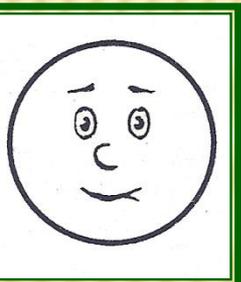
# ИГРА «МОЛЧАНКА»

|          |          |          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1 ц      | 11 кг    | 7 кг     | 2000 г   | 80 т     | 10 ц     |
| <b>У</b> | <b>М</b> | <b>Н</b> | <b>И</b> | <b>Ц</b> | <b>А</b> |

# Рефлексия



▣ 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.

**Спасибо за урок!**