

# *Урок математики в 4 классе:*

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



Михайлова Н.А.  
Учитель высшей категории  
МОАУ СОШ №15  
г. Орск, Оренбургской  
области  
Программа «Школа России»



# 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

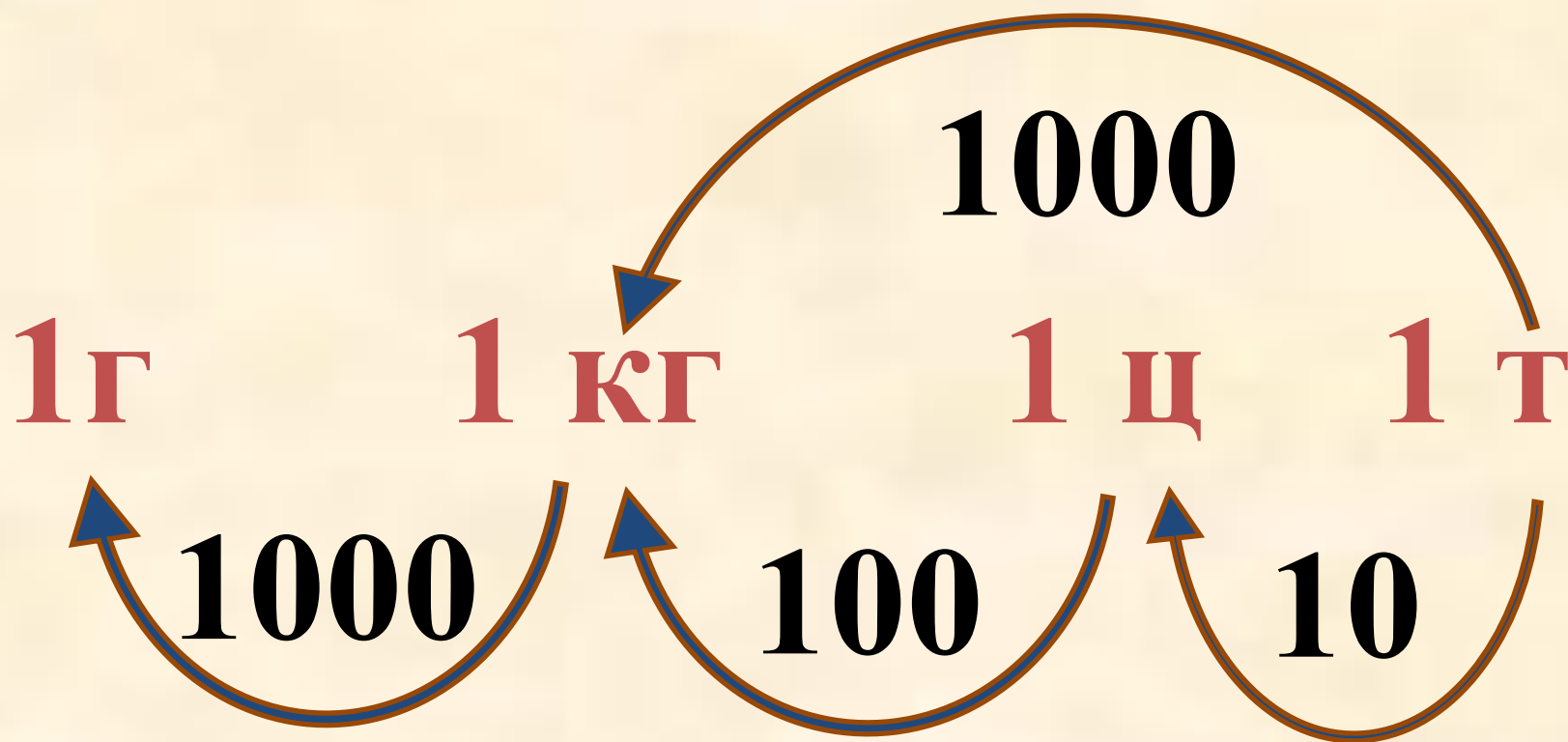


# Тема урока:

## «Единицы массы. Тонна. Центнер.»



# Взаимосвязь единиц массы



Сможете ли вы поднять 1 000 000 г?

# Проверь себя

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

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

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

$$150 \text{ т} = 1 \text{ 500 ц}$$

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

$$6 \text{ 000 кг} = 6 \text{ т}$$

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

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

$$5 \text{ т} = 5 \text{ 000 кг}$$

$$6 \text{ ц} = 600 \text{ кг}$$

$$4 \text{ т} = 40 \text{ ц}$$

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

# 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**

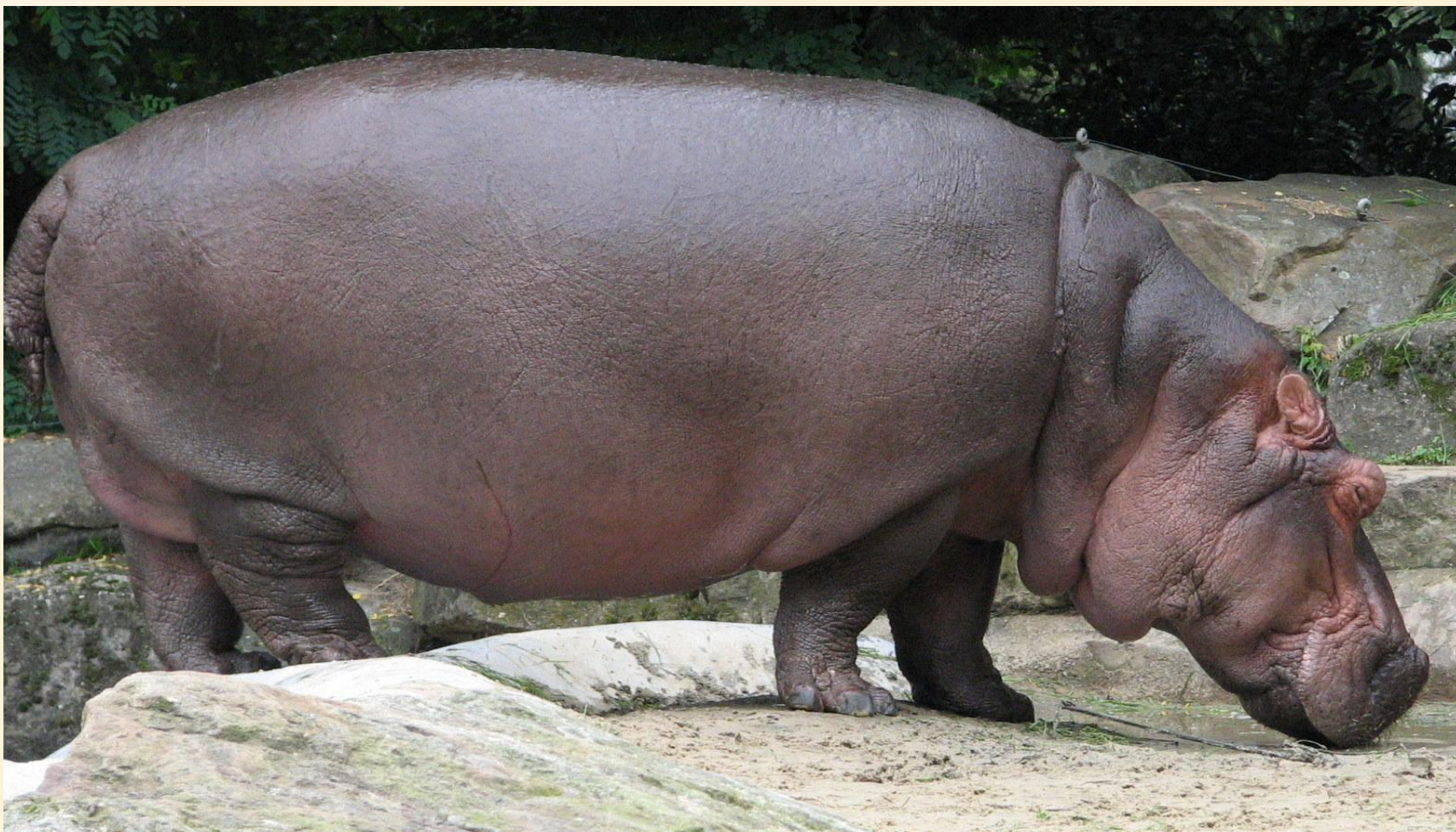


**Колибри**

**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.**

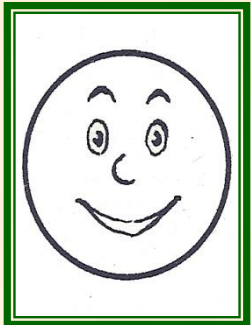
**С 1963 г.** ею пользуются во всех областях науки, техники и народного хозяйства.



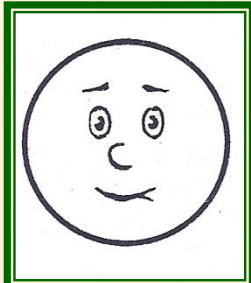
# Игра «Молчанка»

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>

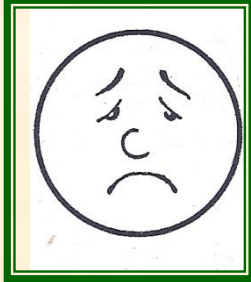
# Рефлексия



- 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!