Урок математики в 4 классе:

«Единицы массы. Тонна. Центнер.»



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

Найди «лишнее» в каждом столбике

1. Длина

1. Km

2. Вкус

2. CM

3. Площадь

3. Кг

4. Macca

4. Дм

Цели урока:

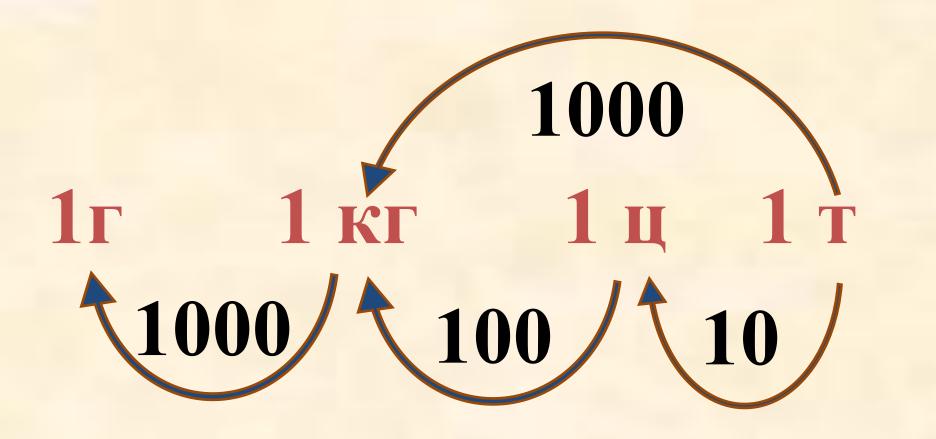
- 1. Познакомиться с новыми единицами массы.
- 2. Установить взаимосвязь между единицами массы



Тема урока:

«Единицы массы. Тонна. Центнер.»

Взаимосвязь единиц массы



Сможете ли вы поднять 1 000 000 г?

Проверь себя

```
1 т 2 ц 40 кг = 1 240 кг
4 т 3 ц 5 кг = 4 305 кг
9 785 г = 9 кг 785 г
150 т = 1 500 ц
```

$$8 \text{ T } 200 \text{ K}\Gamma = 8 \text{ 200 K}\Gamma$$
 $6 000 \text{ K}\Gamma = 6 \text{ T}$
 $15 \text{ T } 3 \text{ Ц} = 153 \text{ Ц}$
 $1 \text{ K}\Gamma 52 \text{ } \Gamma = 1052 \text{ } \Gamma$

```
5 т = 5 000 кг
6 ц = 600 кг
4 т = 40 ц
2 кг 300 г = 2 300 г
```

Самые крупные животные планеты



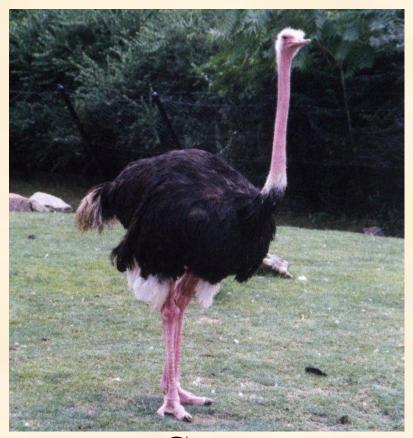
Синий кит Длина – более 30 м Масса - от 150 т до 200 т

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

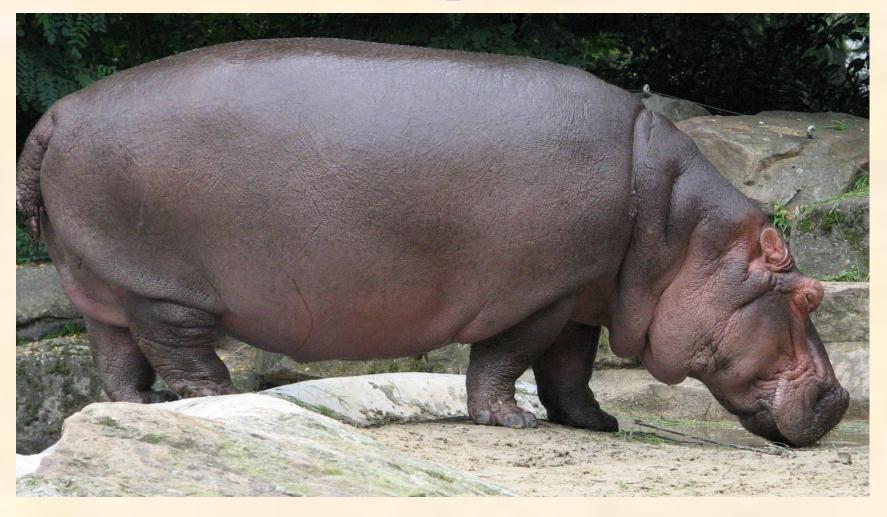


Землеройка Длина — от 4 до 5 см Масса — от 3 до 5 г



Колибри Длина – от 5 до 7 см Масса – от 1,5 до 2 г

Кто прав?



3 T

3 000 кг

30 ц

Старорусские меры массы

$$1$$
 пуд = 40 фунтов = 16 кг

$$1 \text{ фунт} = 410 \text{ г}$$

1 золотник = $4 \, \Gamma$

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.

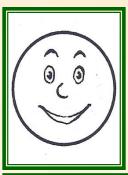
С1963 г. ею пользуются во всех областях науки, техники и народного хозяйства.



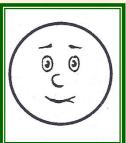
Игра «Молчанка»

1 ц	11 кг	7 кг	2000 г	80 т	10 ц
y	M	H		Ц	A

POIDIBERIE







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



• Вы считаете, что было трудно на уроке.

#