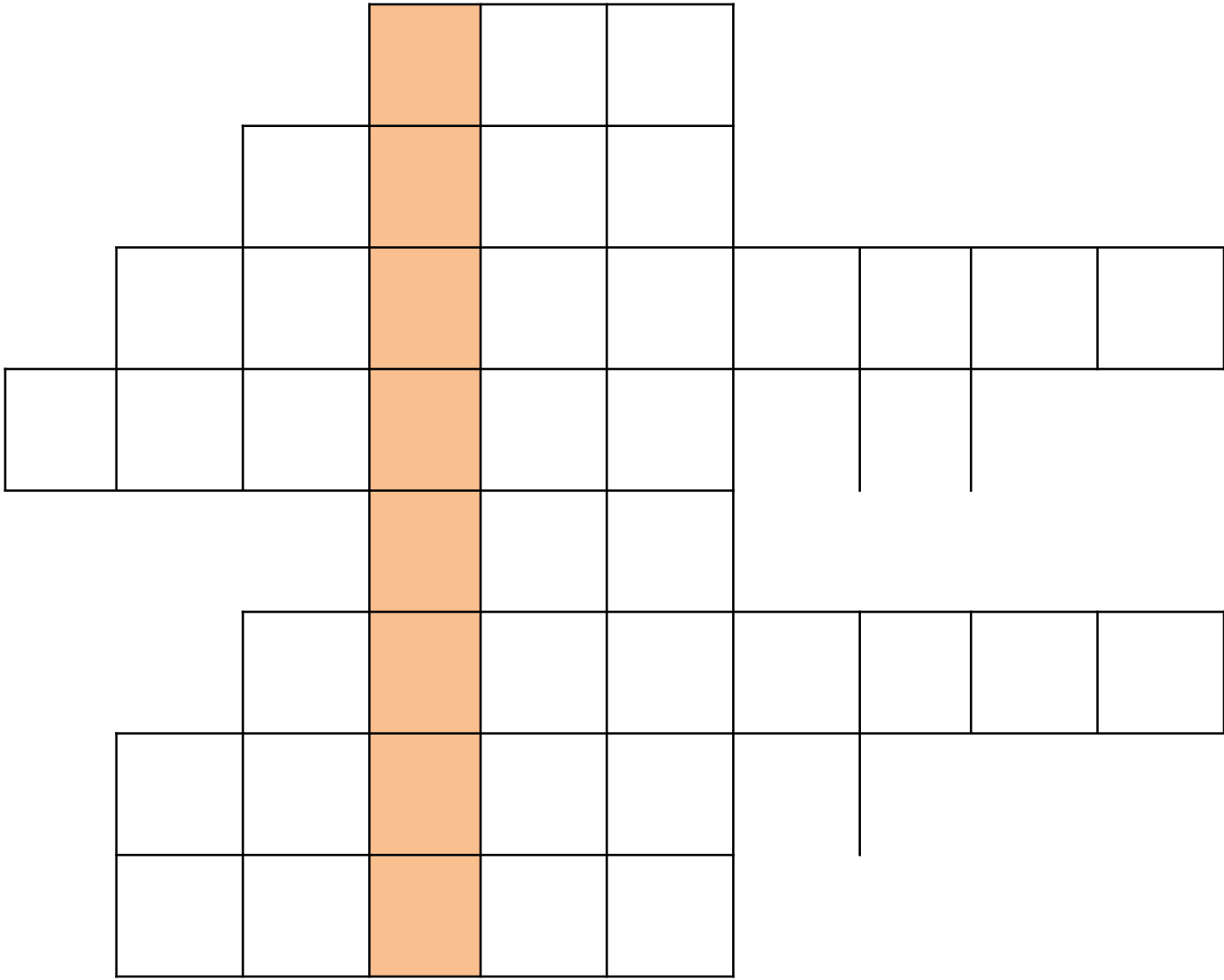
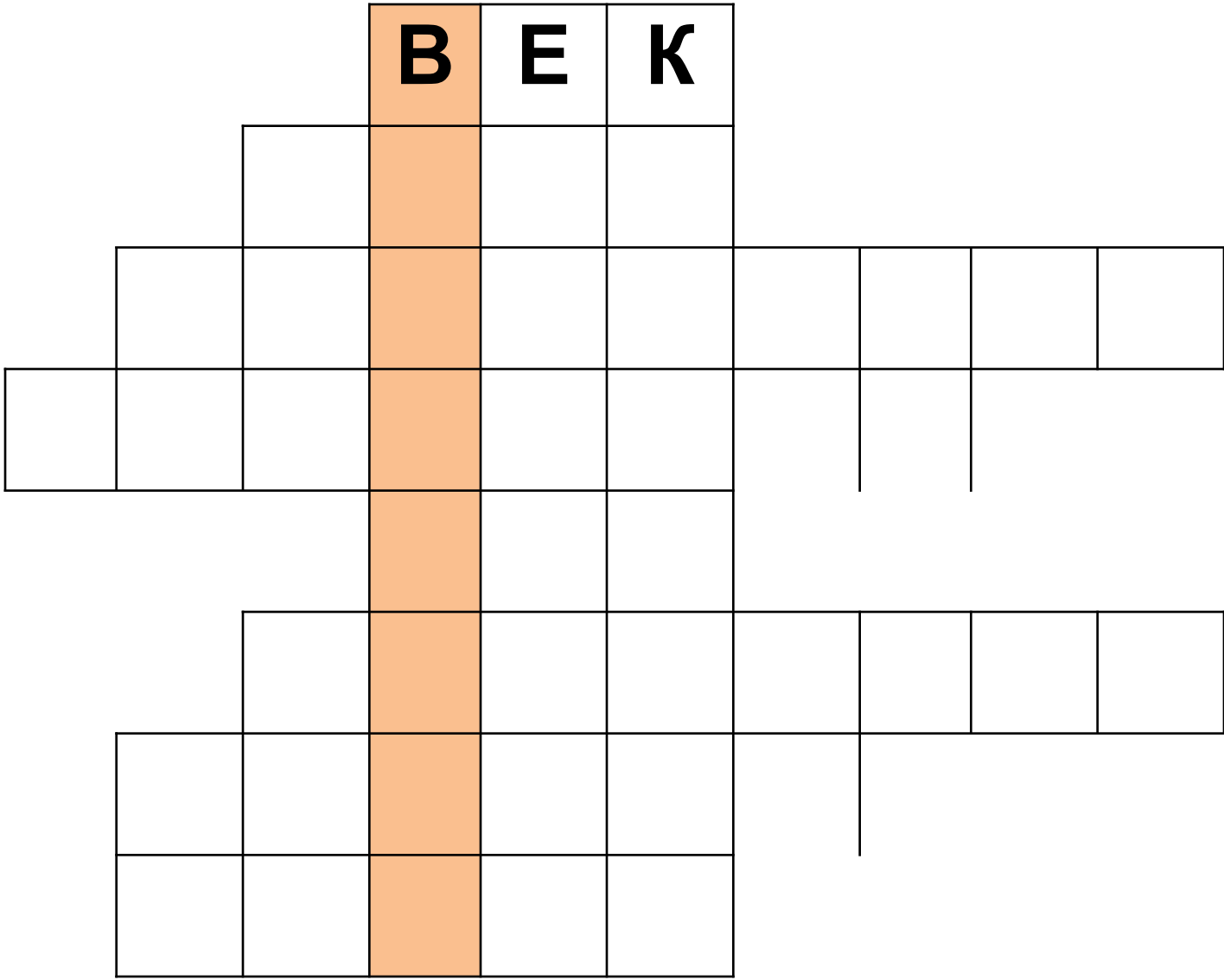


***Единицы массы:  
тонна и центнер.***

***«Кто с детских лет  
занимается математикой,  
тот развивает внимание,  
тренирует свой мозг, волю,  
воспитывает настойчивость  
и упорство в достижении  
цели».***

**А. Маркушевич**



















|          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|          |          | <b>В</b> | <b>Е</b> | <b>К</b> |          |          |          |          |          |
|          |          | <b>М</b> | <b>Е</b> | <b>Т</b> | <b>Р</b> |          |          |          |          |
|          | <b>К</b> | <b>И</b> | <b>Л</b> | <b>О</b> | <b>Г</b> | <b>Р</b> | <b>А</b> | <b>М</b> | <b>М</b> |
| <b>Д</b> | <b>Е</b> | <b>Ц</b> | <b>И</b> | <b>М</b> | <b>Е</b> | <b>Т</b> | <b>Р</b> |          |          |
|          |          | <b>Ч</b> | <b>А</b> | <b>С</b> |          |          |          |          |          |
|          |          | <b>К</b> | <b>И</b> | <b>Л</b> | <b>О</b> | <b>М</b> | <b>Е</b> | <b>Т</b> | <b>Р</b> |
|          | <b>М</b> | <b>И</b> | <b>Н</b> | <b>У</b> | <b>Т</b> | <b>А</b> |          |          |          |
|          | <b>Г</b> | <b>Р</b> | <b>А</b> | <b>М</b> | <b>М</b> |          |          |          |          |

*25 октября*  
*Классная работа*

# Определение темы урока.

*Реши.*

*Ответы запиши в порядке  
возрастания.*

$$25 * 1000 =$$

а

$$3000 : 100 =$$

а

$$17 * 100 =$$

с

$$120 : 2 =$$

с

$$3295 : 3295 =$$

м

# Проверь себя.

- 1 30 60 1700 25000

- м а с с а

A pair of golden scales of justice is centered in the image. The scales are balanced, with both pans hanging at the same level. The background is a light blue gradient. Overlaid on the scales is the text "Единицы массы" in a large, bold, pink font with a black outline.

# Единицы массы



Какие единицы массы вы знаете?

# Килограмм

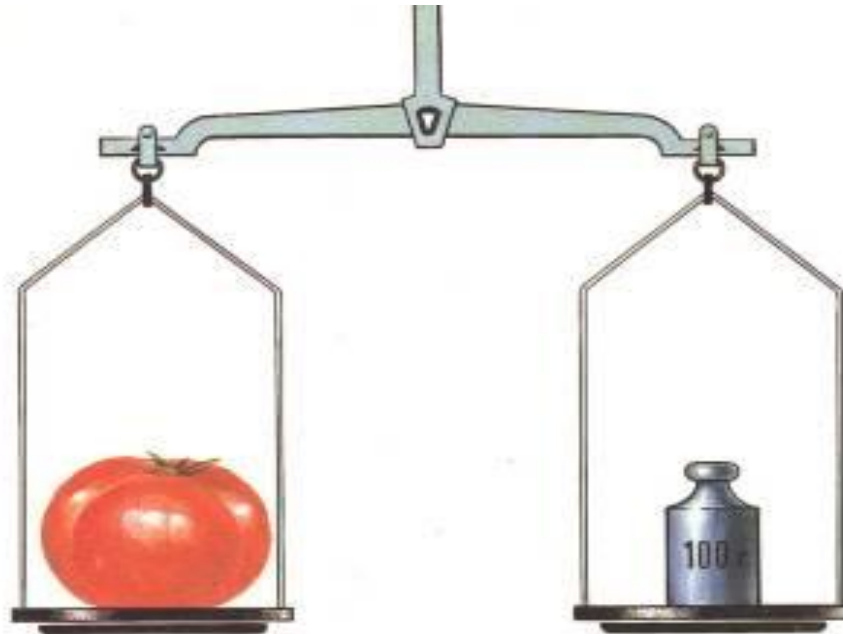


«Абсолютный» килограмм

- **1 кг = 1000 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**

## 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!!!**

# Какова масса самой маленькой птицы наших лесов?

*Вычисли и узнаешь массу птицы*

Королёк

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

*Масса королька*  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?

*Выбери наименьшую массу*

| Масса дрозда | Масса дятла | Масса короляка | Масса зяблика | Масса синицы |
|--------------|-------------|----------------|---------------|--------------|
| 69 г         | 98 г        | 6 г            | 20 г          | 25 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



# Работаем с учебником.

- Стр.49



*5000кг=5*

*т*

*300кг=3ц*



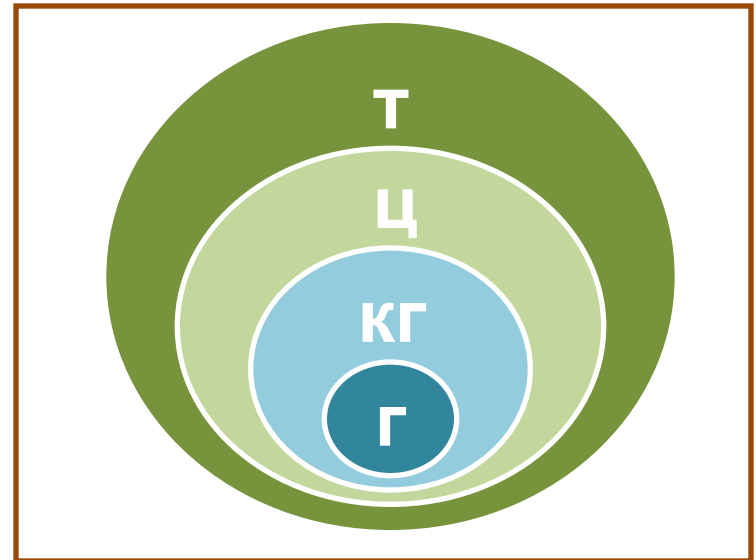
$$1 \text{ кг} = 1000 \text{ г}$$

$$1 \text{ ц} = 100 \text{ кг}$$

$$1 \text{ т} = 10 \text{ ц}$$

$$1 \text{ т} = 1000 \text{ кг}$$

**Запомни!**





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

$$1000 \text{ кг} = 1 \text{ т}$$

# Расположи единицы массы в порядке убывания

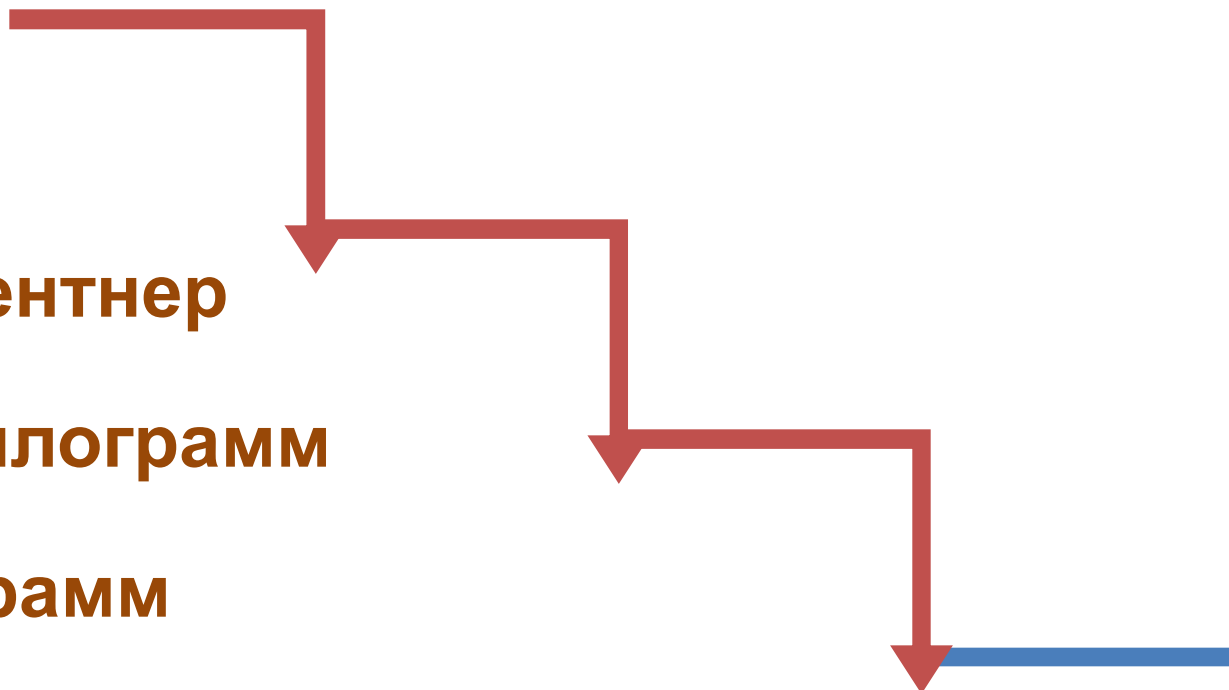


1 центнер

1 килограмм

1 грамм

1 тонна



# Расположи единицы массы в порядке убывания

1 тонна

1 центнер

1 килограмм

1 грамм



## Самые крупные животные на земле



**масса  
африканского слона  
7 т 5 ц**



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

## Старорусские меры массы:

**1 пуд = 16 кг**

**1 фунт = 400 г**

**1 золотник = 4 г**

***«Мал золотник, да дорог»***

# Подбери пару равных величин



|        |         |
|--------|---------|
| 5 т    | 5000 кг |
| 5000 г | 5 кг    |
| 3 ц    | 300 кг  |
| 30 ц   | 3 т     |

5 т

5000 кг

5000 г

3 ц

3 т

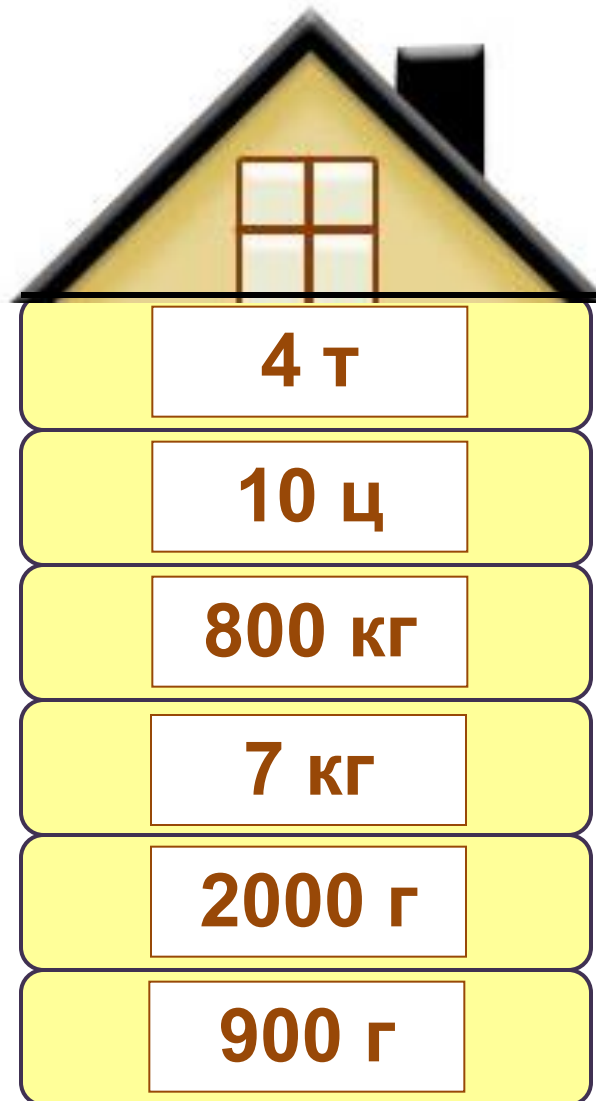
30 ц

5 кг

300 кг



# Расположи в порядке возрастания



## ***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 т > 900 кг

4. 650 кг

9. 3 ц 9 кг < 3009 кг

5. 74 ц

10. 7 кг 500 г = 7500 г

1. На уроке я работал активно / пассивно
2. Своей работой на уроке я доволен / не доволен
3. Урок для меня показался коротким / длинным
4. За урок я не устал / устал
5. Мое настроение стало лучше / стало хуже



### **Домашнее задание.**

Домашнее задание : придумать задачу с единицами массы « тонна» и «центнер»



**Спасибо за работу!**