

Macca



кг



кг



кг



кг

I Этап

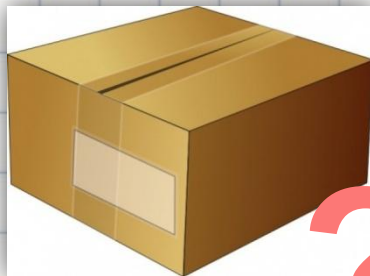
Уточнение представлений школьника о величине



Форма

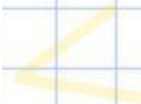
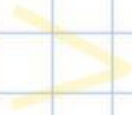
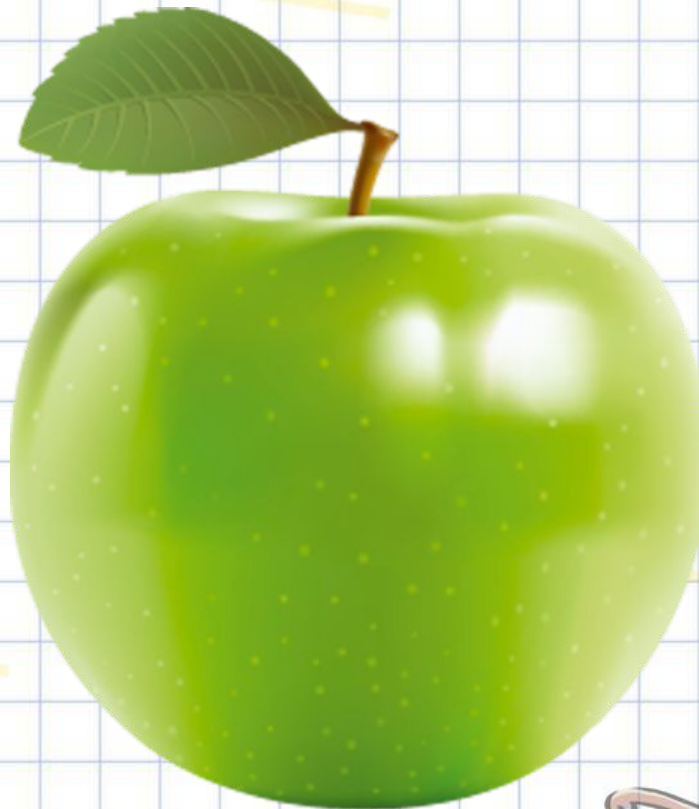
Цвет

Размер



II Этап

Сравнение (непосредственное)



КГ



КГ



КГ



КГ





кг



кг



кг



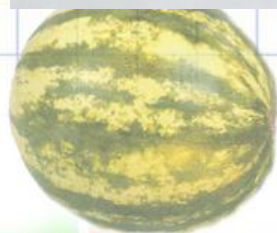
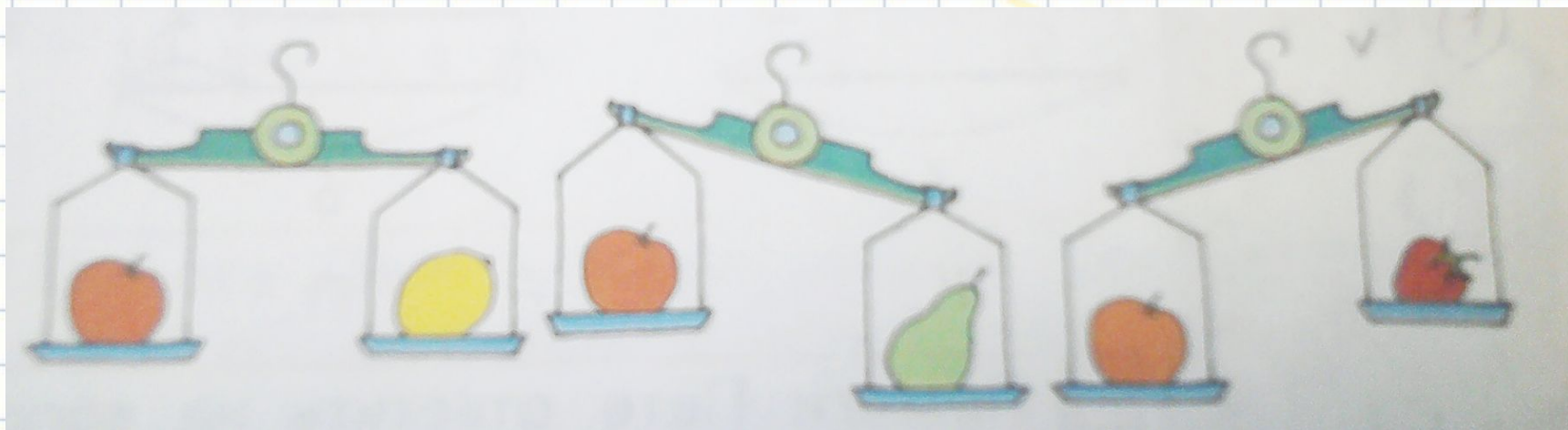
кг



III Этап

Опосредованное сравнение величин с использованием различных мерок

У Пети есть яблоко, у Вовы – груша, у Кати – лимон, а у Лены клубника. Чей предмет самый тяжелый? Чей предмет самый легкий?



кг



кг



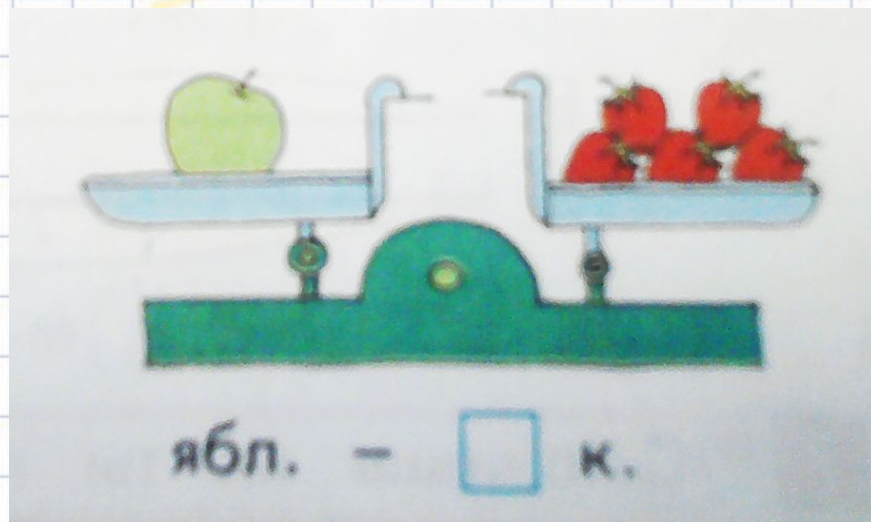
кг



кг



Помоги Пете выразить массу яблока в клубниках.



кг



кг



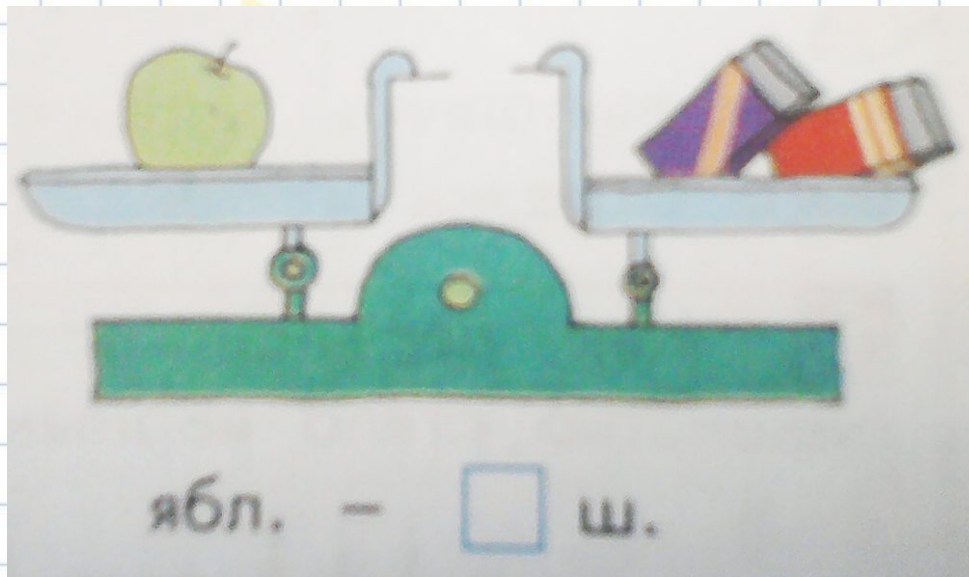
кг



кг



Помоги Кате выразить массу яблока в шоколадках.



КГ



КГ



КГ



КГ



IV Этап

Исторические сведения об измерении массы.



Гривна — крупный серебряный слиток или брусок (204 г), служивший денежной и весовой единицей в Древней Руси.



КГ



КГ



КГ



КГ





Пуд — устаревшая единица измерения массы русской системы мер.
1 пуд = 16.3804815 кг



кг



кг



кг



кг



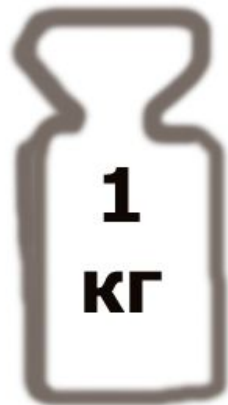
V Этап

Введение стандартных величин измерения

Масса предмета равна 1 килограмму

1 килограмм

1 КГ



КГ



КГ



КГ



КГ



VI Этап

Знакомство с измерительными инструментами



кг



кг



кг



кг



Как измерить массу килограммов с помощью гирь?



$$5 \text{ кг} + 2 \text{ кг} = \square \text{ кг}$$

Масса арбуза – килограммов.



кг



кг



кг



кг



VII Этап

Сложение и вычитание величин, выраженных в

единицах одного наименования.

Масса – это свойство,
характеризующее тяжесть
предмета.

Килограмм – это мерка,
предмет-эталон (например, гиря),
с помощью которого измеряется
масса.



кг



кг



кг



кг



VIII Этап

Введение новых единиц измерения величин, их преобразования и сравнения.

$$7 \text{ т } 817 \text{ кг} + 96 \text{ кг} + 1 \text{ т } 600 \text{ кг}$$



кг



кг



кг



кг



1 т

1 ц

1 кг

1 г

10

100

1000



кг



кг



кг



кг



IX Этап

**Сложение и вычитание, умножение и деление величин,
выраженных в единицах разных величин.**

При переходе к меньшим
меркам выполняется
умножение, а при переходе к
большим меркам – деление.



КГ



КГ



КГ



КГ

