

Macca



кг



кг



кг



кг

І Этап

Уточнение представлений школьника о величине



Форма

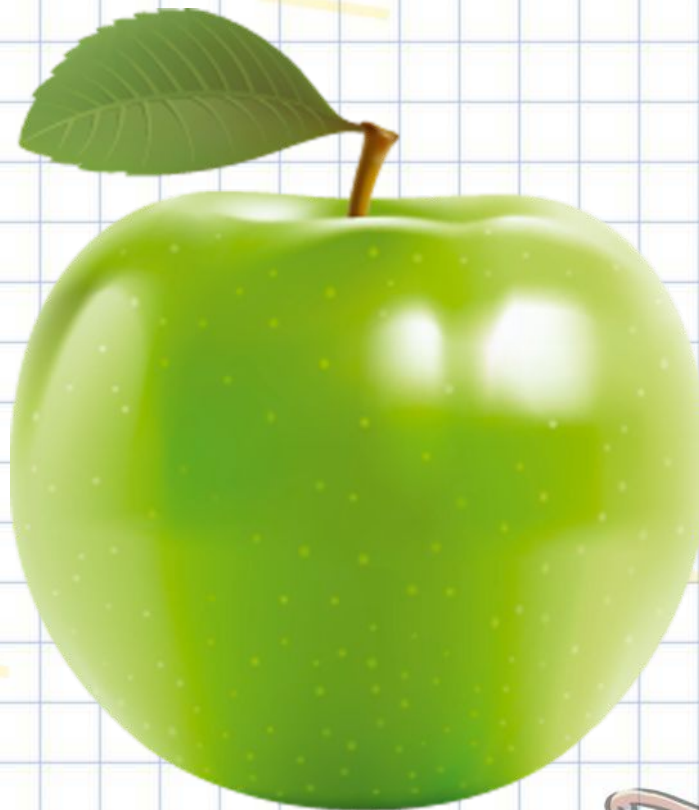
Цвет

Размер



II Этап

Сравнение (непосредственное)



кг



кг

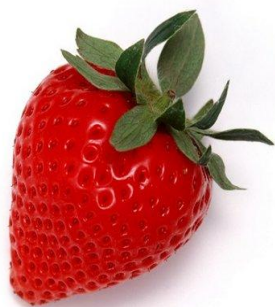


кг



кг





кг



кг



кг



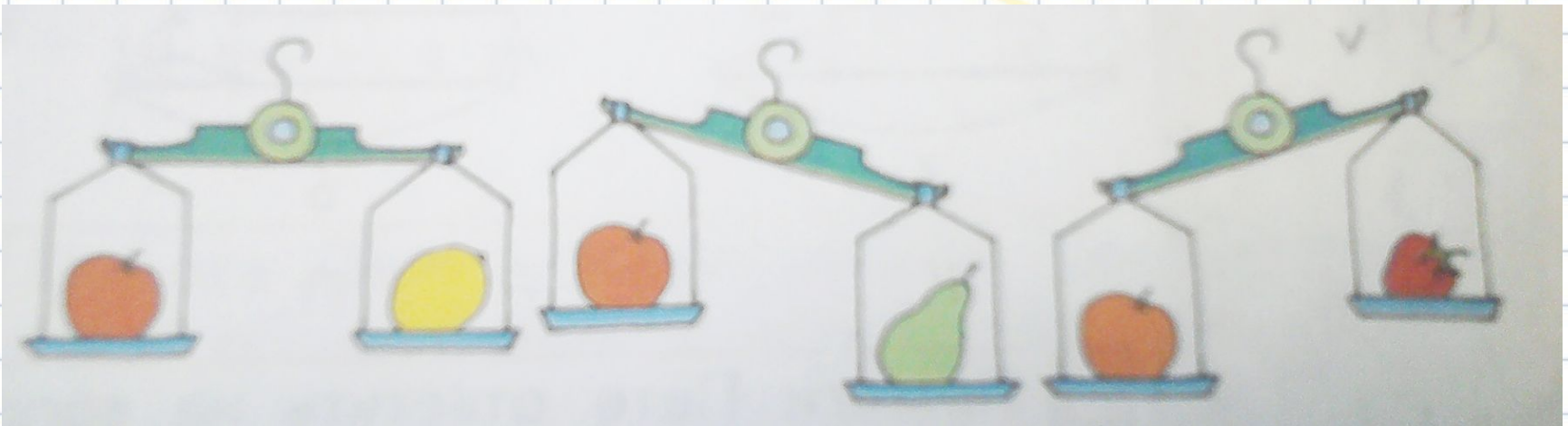
кг



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



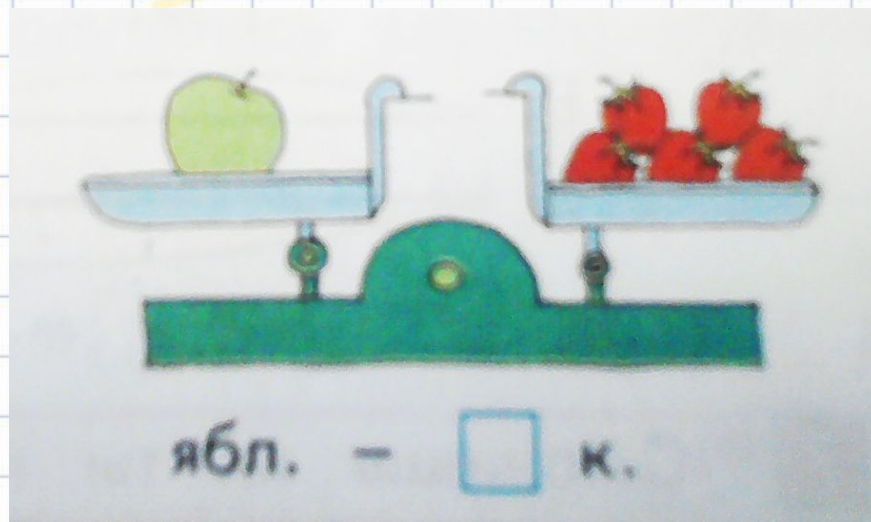
КГ



КГ



Помоги Пете выразить массу яблока в клубниках.



кг



кг



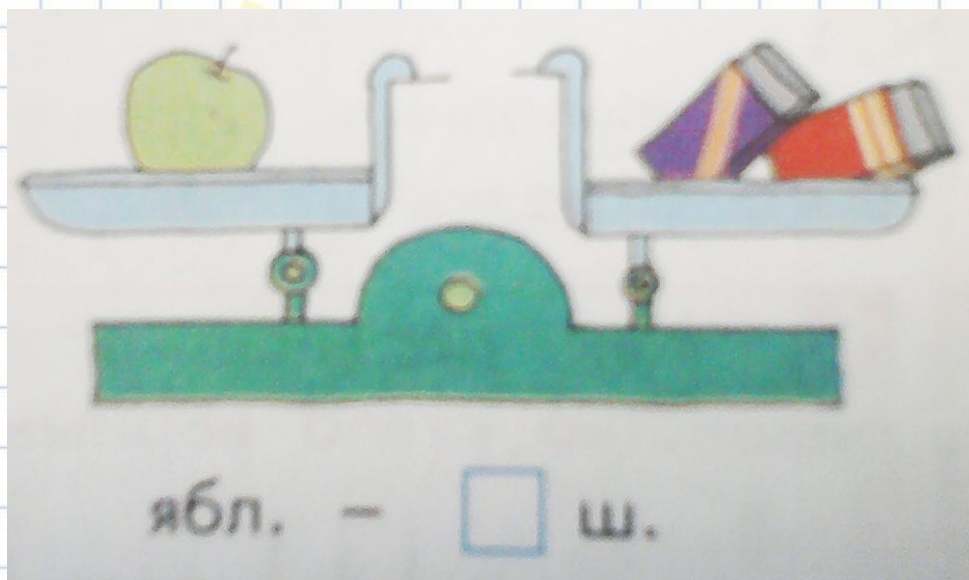
кг



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

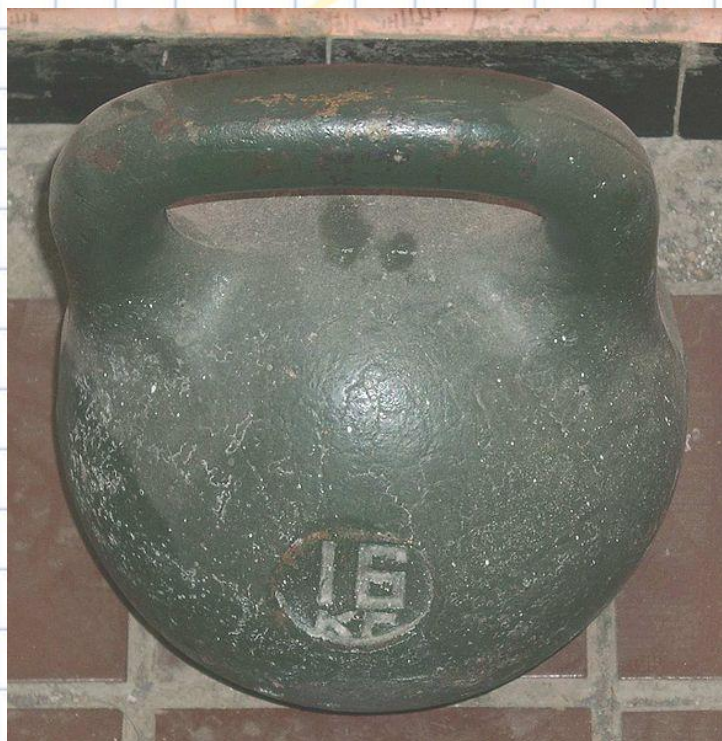


КГ



КГ





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



кг



кг



кг



кг



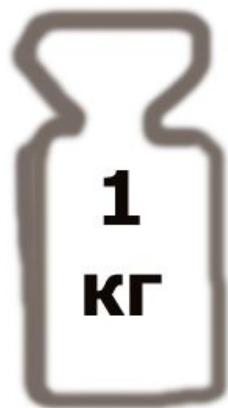
V Этап

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?



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

Масса арбуза – $\boxed{}$ 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

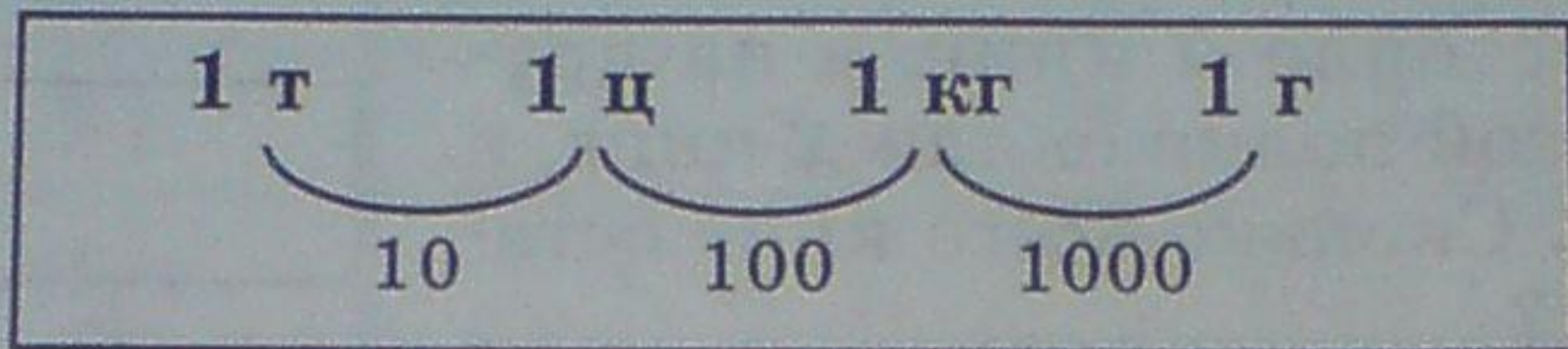


кг



кг





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

