

**Сьогодні ми продовжимо подорож по країні Математики.
Готові? Тоді відправляємося!!!!!!**

Ось два пакети.



Порівняйте їх.

Вони однакові за розміром, формою, кольором.

Чим відрізняються ці пакети? (Нічим.)

Вони відрізняються лише масою, але візуально це визначити не можна.

Є властивості предметів, котрі ми не завжди можемо побачити.

Щоб виявити такі властивості, потрібно взяти предмети до рук.

Знайдіть вдома два однакових пакети візьміть їх у руки.

А тепер в один покладіть 2 яблука і знов візьміть пакети.

З'ясується, що один з них легший за інший, а другий важчий.

Постановка навчальної задачі.

Учитель:

- Сьогодні ми з вами познайомимось з новою величиною, та одиницею вимірювання цієї величини.

Хто з вас здогадався, що це за величина? (Маса.)

Постановка проблеми.

Учитель:

- Який з пакетів важчий?

Який найлегший?

Проблема.

Не можемо одразу сказати.

Щоб це виявити треба зважити пакети, записати їх вагу і потім порівняти.

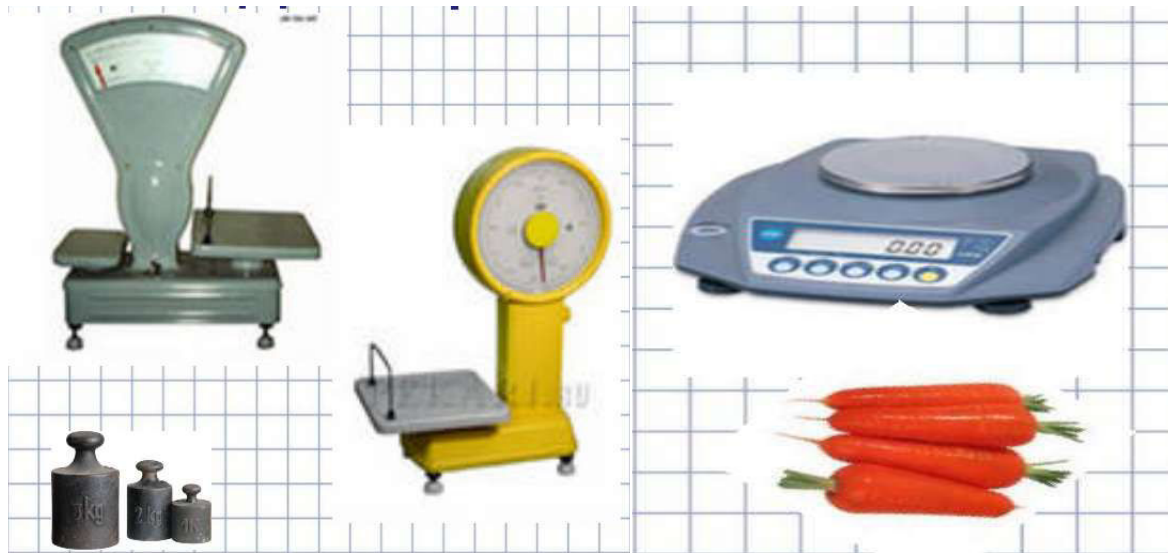
Що треба мати, щоб зважити ці пакети?

Треба мати прилад для зважування і одиницю вимірювання.

Якою повинна бути мірка ваги?

Однаковою для всіх.

Роздивіться малюнки. Назвіть прилади, які ви бачите.



Яким приладом вимірюють вагу? (Терези.)

В житті вагу різних предметів вимірюють за допомогою різних терезів. Вони зображені на малюнку.

Найпоширенішими є шалькові терези.

Щоб дізнатися вагу за допомогою цих терезів, необхідно щоб шальки були врівноважені або стрілочка дивилася на 0.

Чи врівноважені шальки терезів?

Що важче кавун чи диня?



Борошно чи горох?



Ми не можемо сказати що важче?
Чому?
Тому що різні предмети і їх мірки!!!!

Довго думали люди і обрали такою міркою 1 кілограм.
Саме в кілограмах і виражають масу предметів.
Кілограм – це мірка такої величини як маса.

Тепер ми зможемо порівнювати предмети за вагою, знаходити їх спільну масу.

Цікаві відомості про одиниці маси.

Одиницею ваги в давнину була гривня – злиток срібла, пізніше з'явилися фунт і пуд.

Але співвідношення між ними були досить заплутаними.

Значення навіть однієї й тієї самої одиниці виміру для зважування різних предметів були різними.

Так фунт був аптекарським, монетним, торговим, артилерійським, фунт для м'яса. Потреби практики привели до появи єдиної для всіх країн системи мір – це кілограм.

Для вимірювання ваги на шалькових терезах використовують гири в 1кг, 2кг, 3кг, 5кг, 10кг.

Перегляд відео уроку. (відео додається)

Самостійна робота з самоперевіркою.

Що зважують на терезах?

Розгляньте в підручнику малюнки і дайте відповіді на питання.

Див. підручник стор. 105 завдання 1,2,3,4.

Уважно прочитайте завдання та дайте повну відповідь.

Якій властивості предметів присвячена наша бесіда?

Масі

Який прилад допоможе нам порівнювати маси предметів ?

Терези

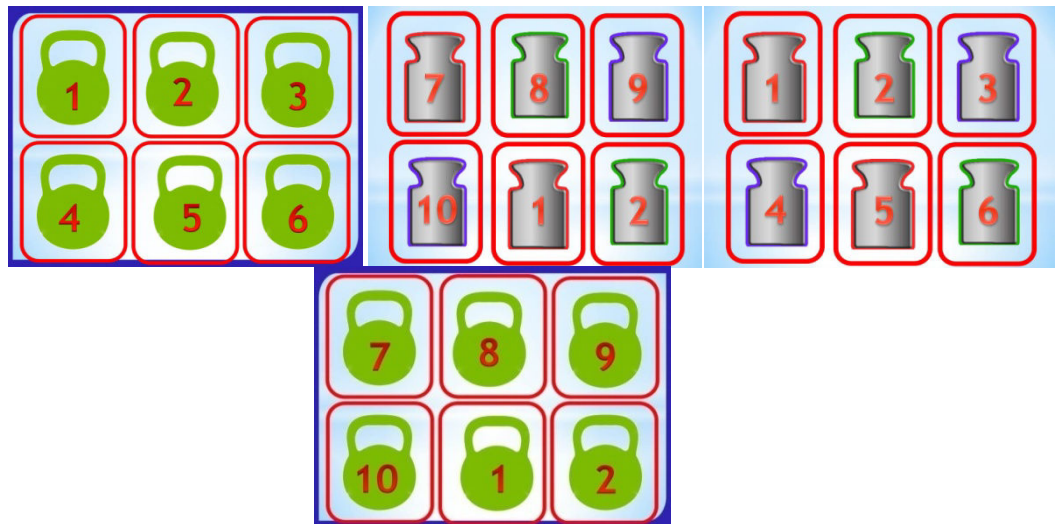
Які терези вам відомі?

Магазинні, побутові, вантажні, аптечні

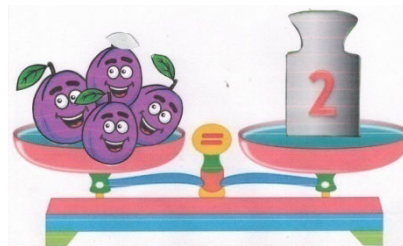




Гирі теж бувають різні. Наприклад ось такі:



На письмі кілограм умовно позначають *кг*
Умовна позначка пишеться без крапки.



Якщо маси предметів однакові, то тоді говорять, що чаші терезів перебувають у рівновазі.

Підсумок уроку. Рефлексія

З якою величиною ознайомилися?

Чому маса - це величина?

Який пристрій допомагає виміряти масу?

Складіть задачу про масу предметів і розв'яжіть її.

Молодці! Ви добре працювали!