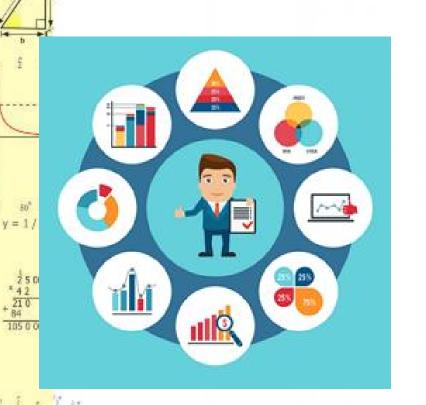


Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь

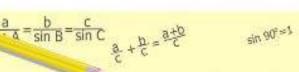


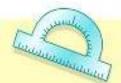
Візуалізація чисел

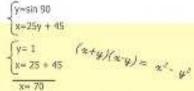
Графічна інформація є досить наочною і запам'ятовується краще, ніж слова і цифри.

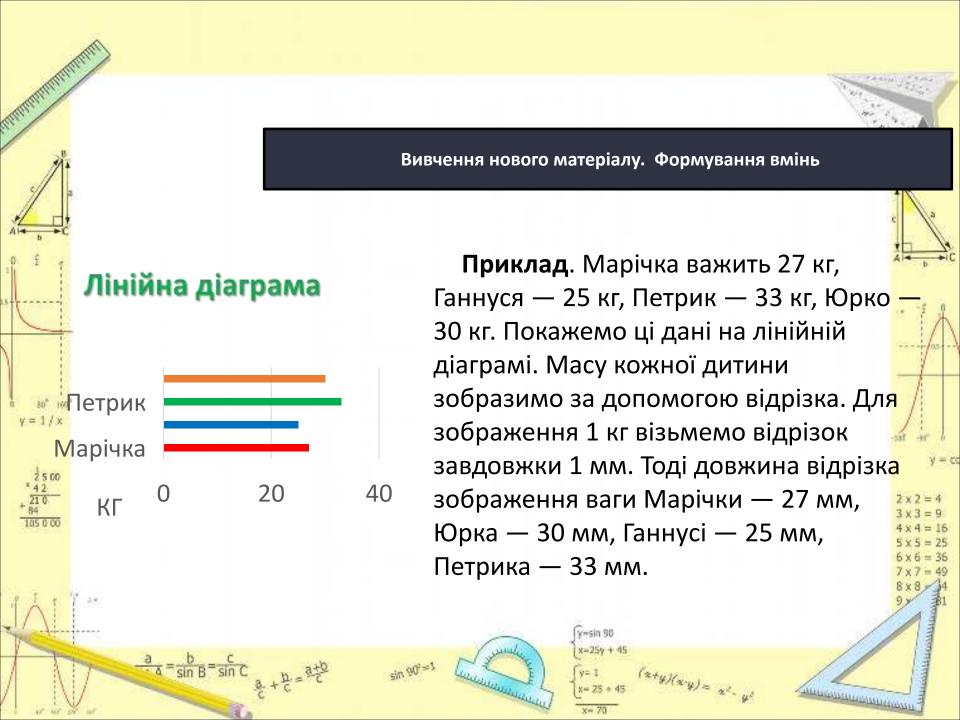
Діаграма — це наочний засіб зображення співвідношення між величинами.

Розглянемо, як показати с пів від но шення між величинами за допомогою лінійної та стовпчастої діаграм.









Вивчення нового матеріалу. Формування вмінь

Стовпчаста діаграма

Приклад. За даними науковців, максимальна маса лами може сягати 110 <mark>кг,</mark> оленя — 230 кг, тигра — 320 кг. Покажемо ці дані на стовпчастій діаг<mark>рамі,</mark> Зобразимо маси тварин за допомогою стовпчиків (прямокутників). Шир<mark>ина</mark> <mark>ци</mark>х стовпчиків може бути довільна, але однакова (наприклад, 7 мм), а <mark>вис</mark>ота має відповідати масі кожної тварини. Для зображення 10 кг мас<mark>и</mark> візьмемо стовпчик висотою 1 мм. Тоді висота стовпчика для маси:

<mark>ь...</mark>лами буде 110 : 10 = 11 (мм),

оленя — 230 : 10 = 23 (мм),

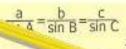
<mark>т</mark>игра — 320 : 10 = 32 (мм).

Отримали стовпчасту діаграму.

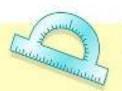


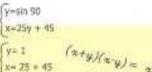


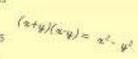


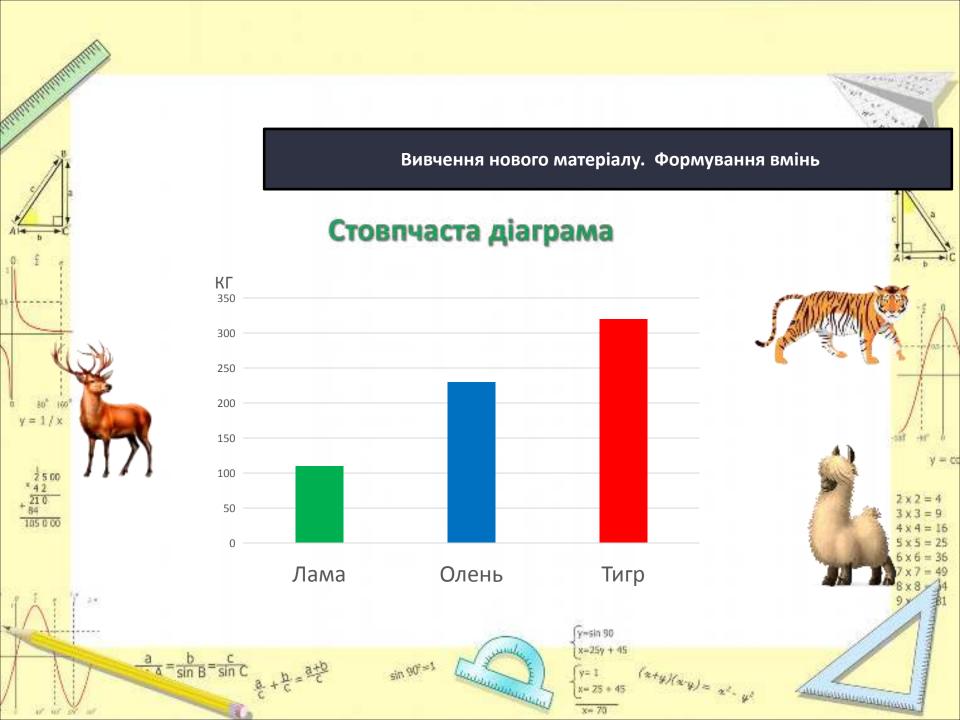








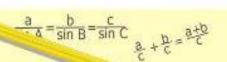


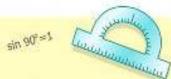


«Мовчазна шеренга»

Дата народження

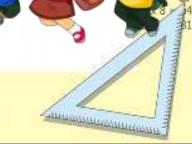
458272 72365 63699 Учням пропонується за командою учителя стати в шеренгу по черзі, за певною ознакою. Розмовляти при цьому не можна, можна спілкуватися за допомогою міміки і жестів. Після закінчення побудови шеренги, учасники озвучують свої дані, при цьому відбувається перевірка правильності виконання вправи.



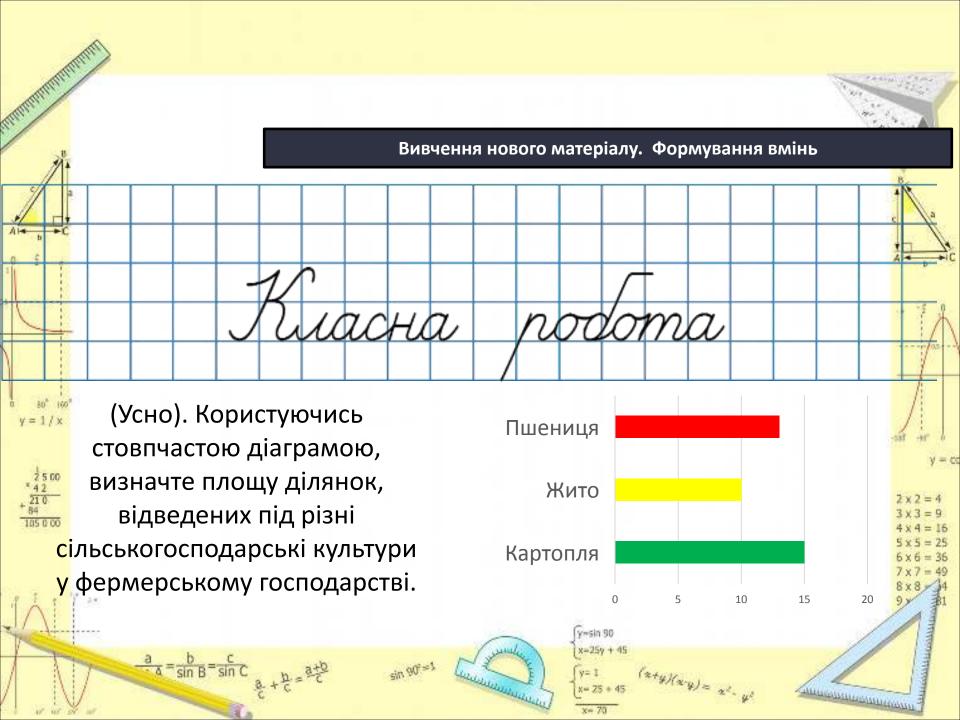




x=25y+45y=1 $(x+y)(x-y)=x^2-y^2$







Робота з підручником

Завдання № 710

Розгляньте лінійну діаграму (мал. 19.3) продажу магазином електроніки деяких товарів за день. Дай відповіді на питання:

- 1) Скільки продали клавіатур?
- 2) Чого продали більше смартфонів чи геймпадів?
- <mark>🛁 3)</mark> Яких товарів продали порівну?

Придумай ще питання за діаграмою та обміняйся питаннями з

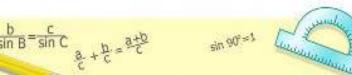
<mark>Юд</mark>нокласниками (однокласницями).

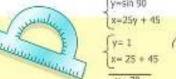
Сторінк а 112

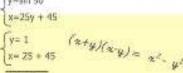


Відповідь:

- 1) Клавіатур 8 шт.
- 2) Більше продали геймпадів.
- 3) Ноутбуків і моніторів продали порівну.











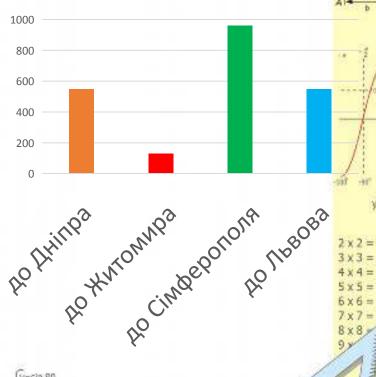


Робота з підручником

Завдання № 715

Від Києва до Дніпра 552 км, до Житомира— 131 км, до Сімферополя— 957 км, до Львова— 549 км.

- **1)** Округли дані до десятків.
- 2) Візьми для зображення 10 км відстані стовпчик висотою 1 мм та накресли стовпчасту діаграму сторінк таней від Києва до вказаних міст.

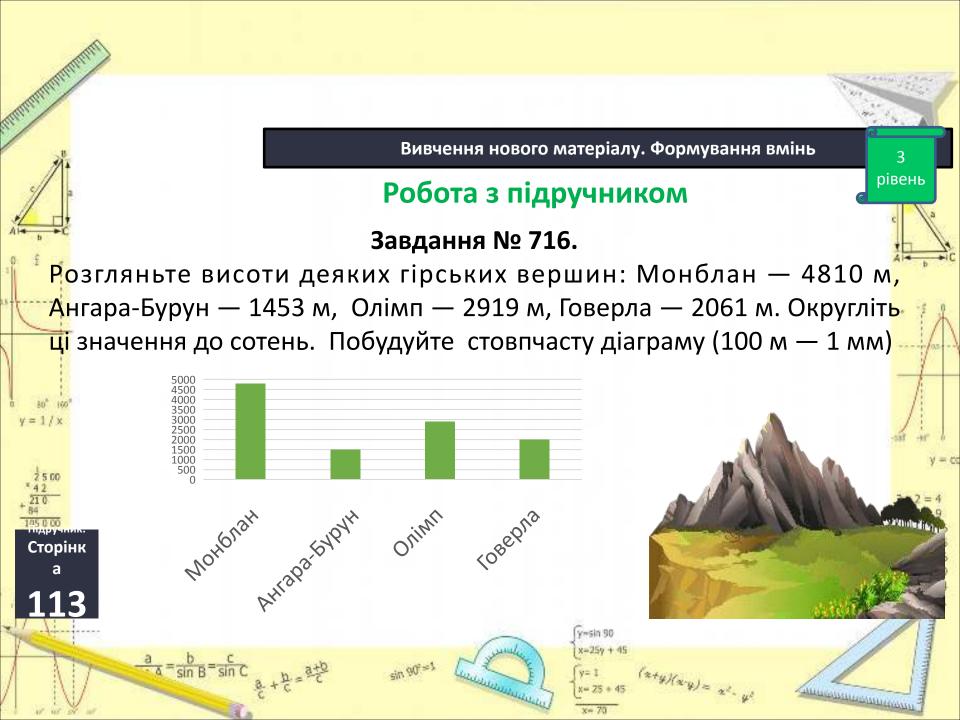


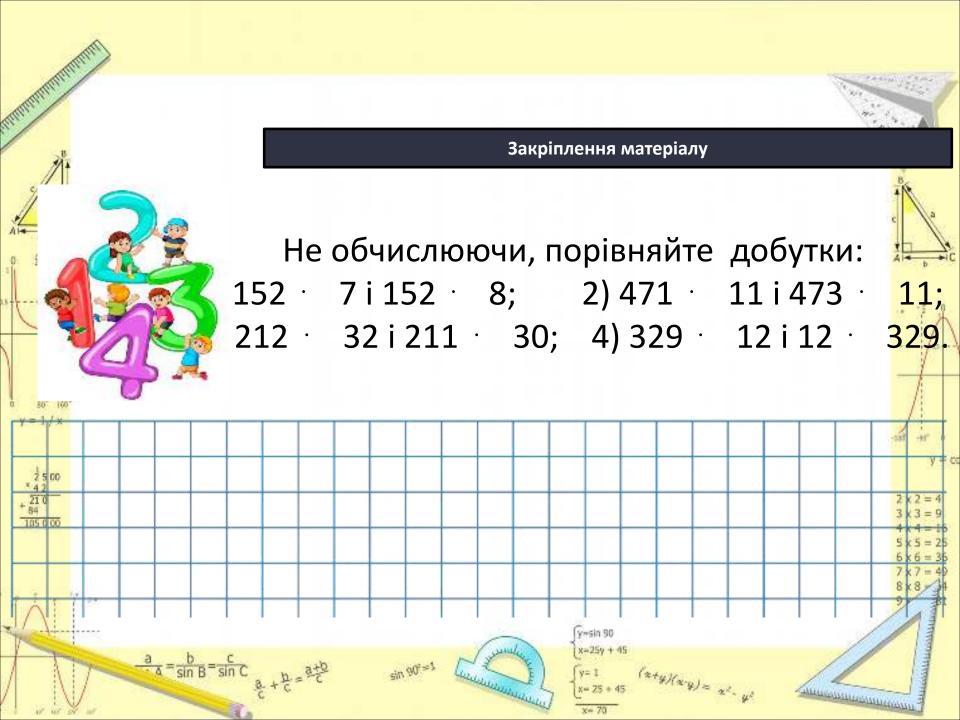
рівень

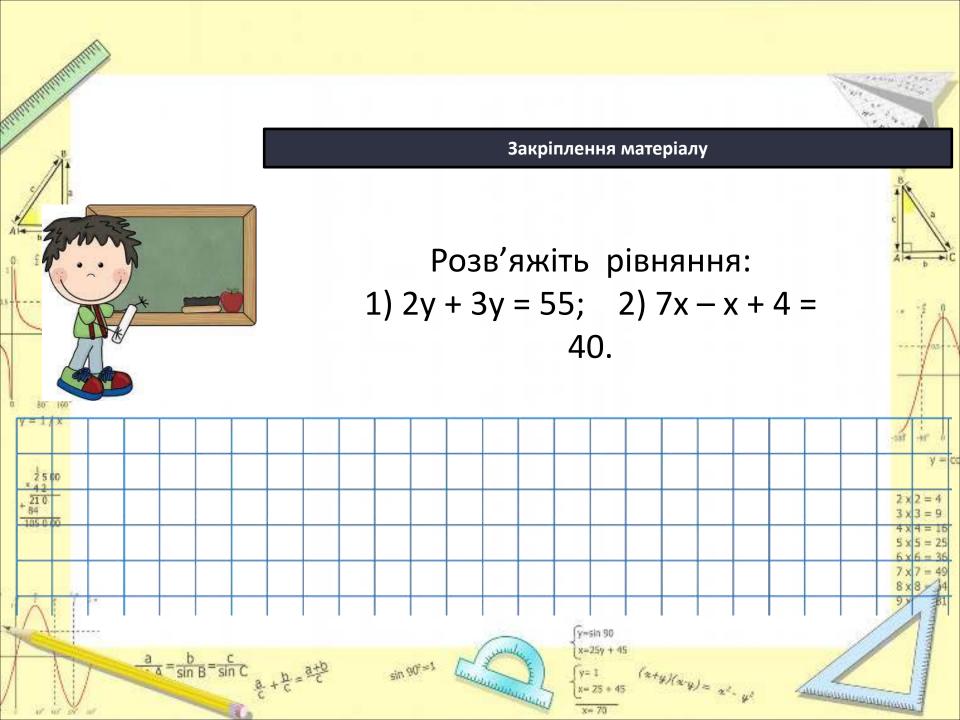
 $\frac{a}{A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$ $\frac{a}{a} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$

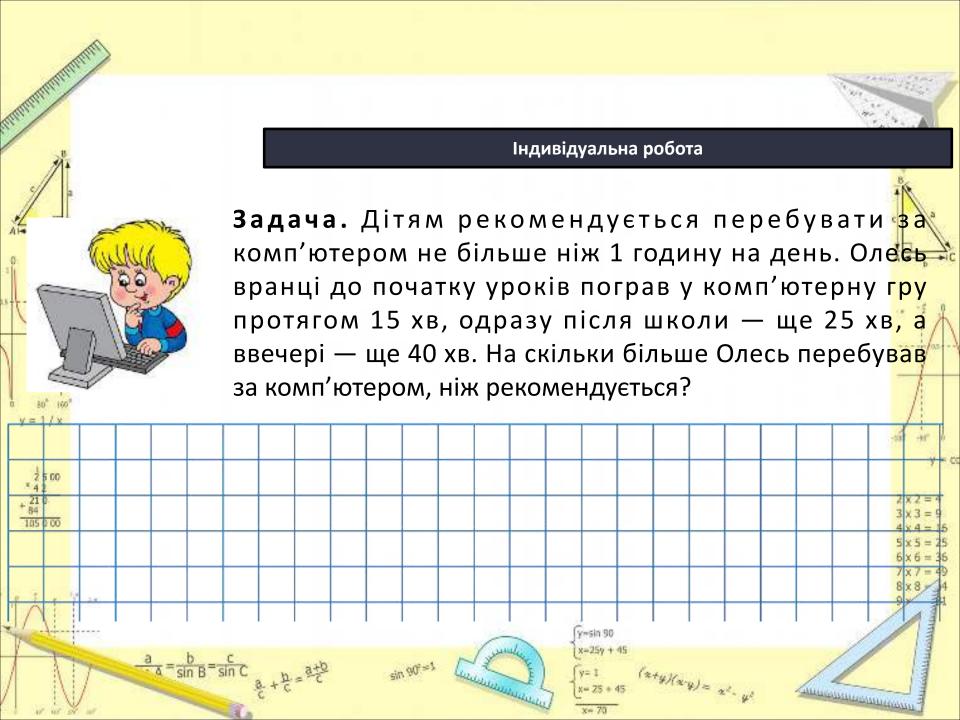


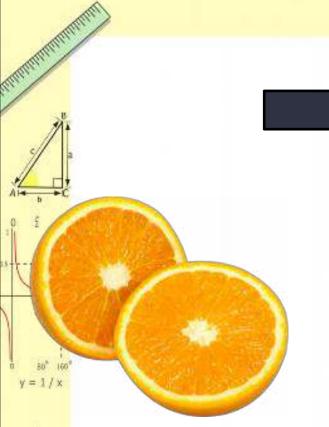












Завдання підвищеної складності

Задачі на логіку

Розділити 10 апельсинів порівну між 12ма особами, при умові, що різати кожний апельсин можна не більш як на 3 рівні частини.

Відповідь: 6 апельсинів ріжемо пополам, а кожний з решти— на 3 рівні частини, після чого даємо кожній особі по половині і одній третині апельсина.

 $\frac{a}{a} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$ $\frac{a}{a} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$





$$\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y = 1 \\ x = 25 + 45 \end{cases} (x + y) (1 + y$$

145 (2+y)(2-y) = 22-y2

