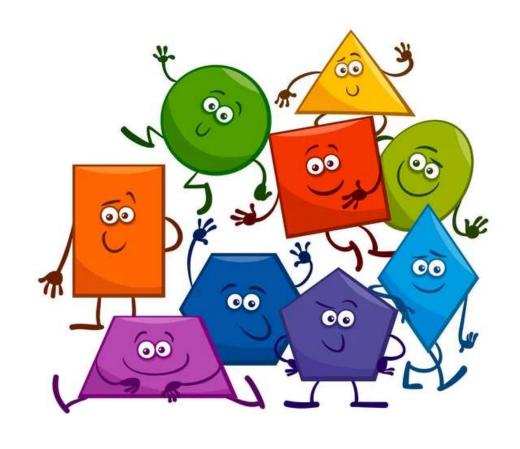
Розділ І. Натуральні числа і дії з ними. Геометричні фігури і величини

Сьогодні 12.12.2023

Ypoκ №68



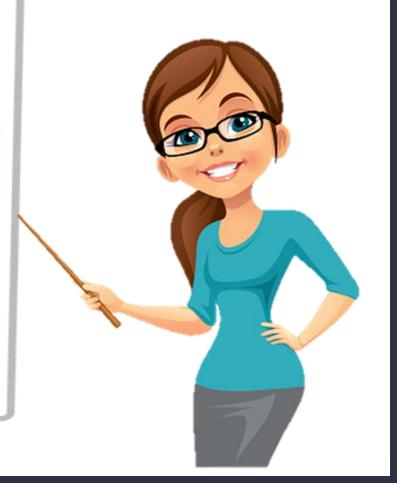
Рівність фігур. Розв'язування вправ на визначення рівності фігур



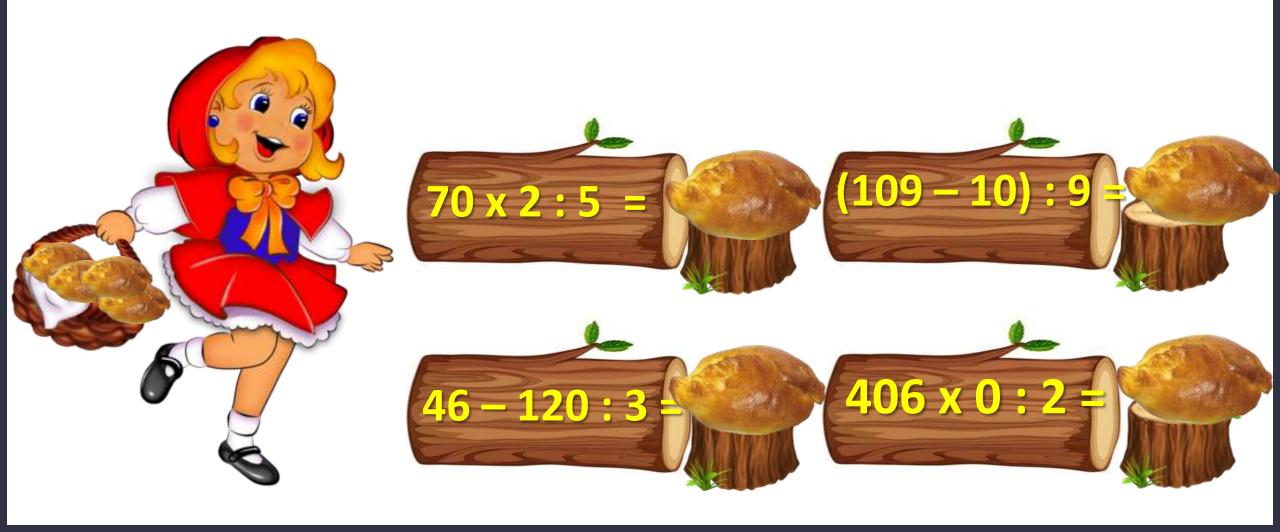


Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

Мета уроку: сформувати поняття про рівність фігур, а саме - про рівність між собою: відрізків, кутів, трикутників, прямокутників.



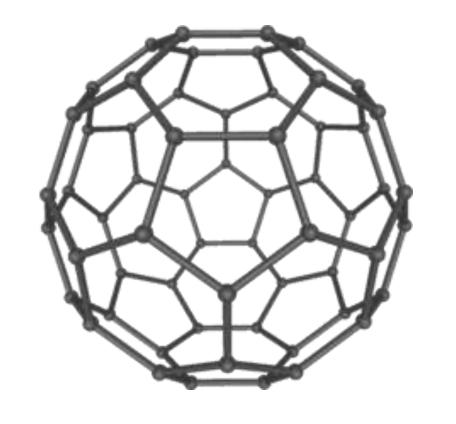
Математичні приклади. Гра «Червона Шапочка»





Цікаво знати...

Число можливих геометричних фігур нескінченно, але «іменних» серед них обмежена кількість. Наприклад, бакмінстерфуллерен складається з 20 шестикутників і 12 п'ятикутників.









Рівність фігур

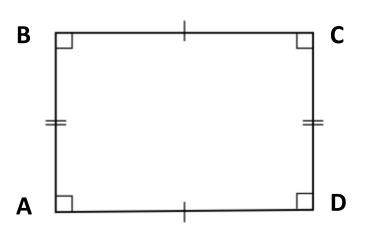
Геометричні фігури можуть бути між собою рівними. Якщо між двома аркушами паперу прокласти копіювальний папір, після чого на верхньому аркуші намалювати деяку фігуру, то на нижньому аркуші отримаємо рівну їй фігуру. Так само рівними будуть фігура та її відображення в дзеркалі.

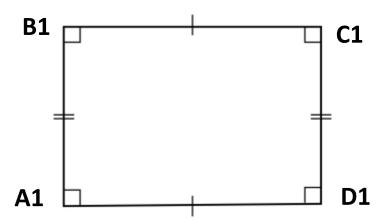
Дві фігури називаються рівними, якщо при накладанні одну на одну, вони збігаються.

Рівність фігур

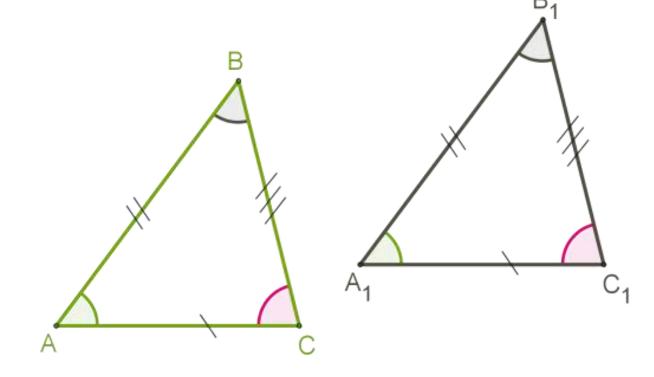
- Відрізки, які мають однакову довжину, між собою рівні.
- Рівні многокутники мають рівні периметри.
- Кути, що мають однакові градусні міри, між собою рівні.
- Трикутники, що мають відповідно рівні сторони і відповідно рівні кути, між собою рівні.





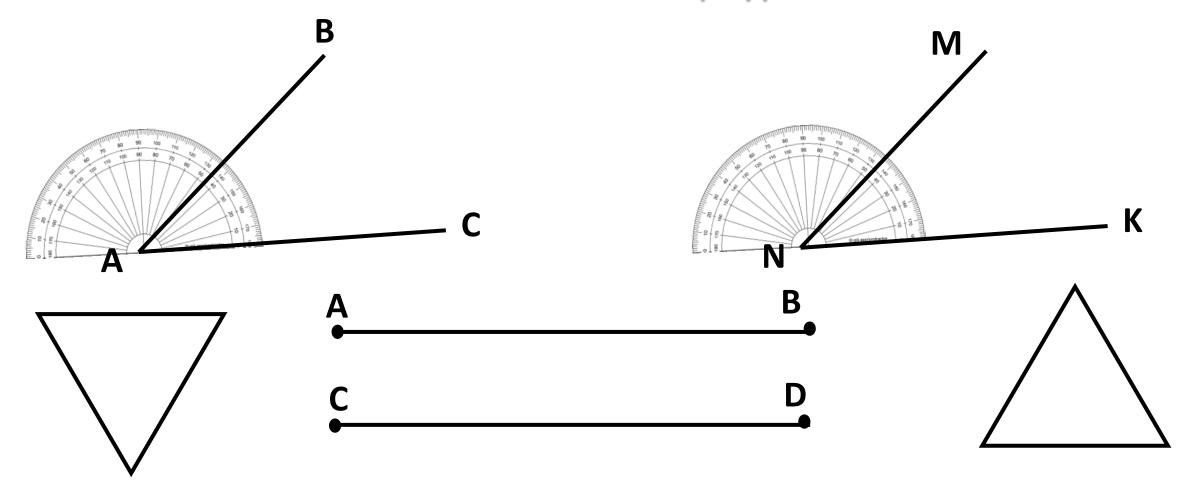


Рівність фігур



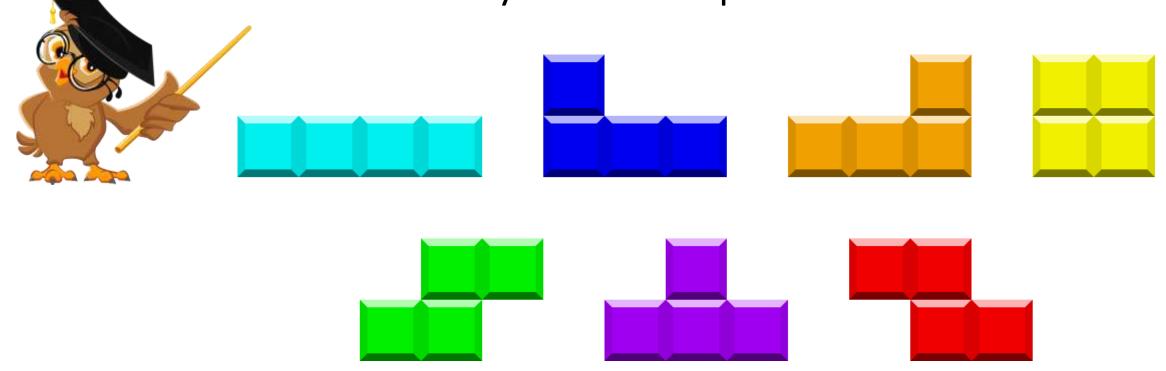


Рівність фігур





Чи є на малюнку рівні фігури? За якої умови вони рівні?



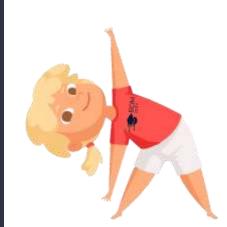


Рухлива вправа



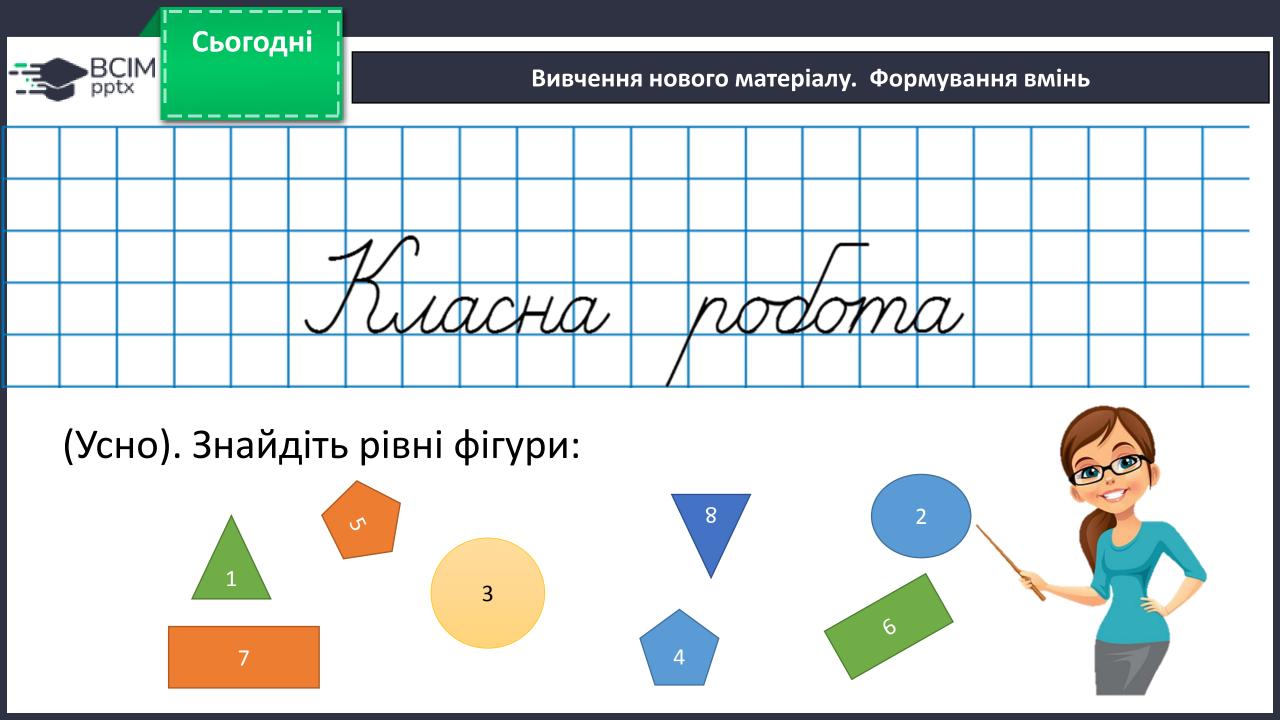












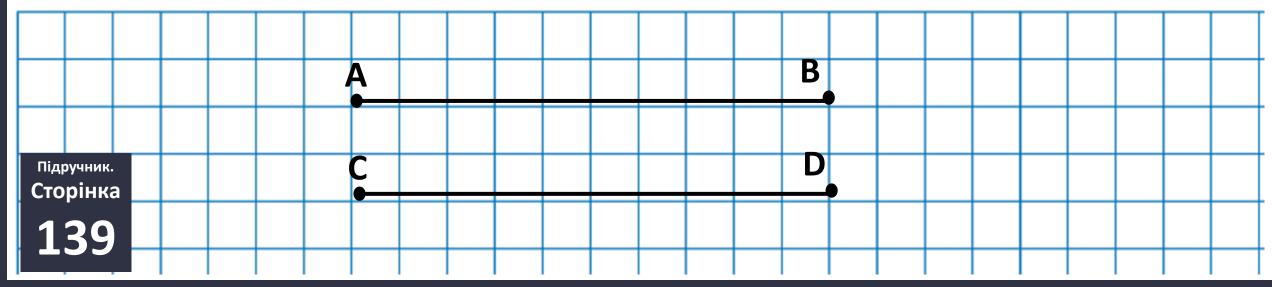
рівень

Робота з підручником

Завдання № 848.

Накресліть відрізок МК. Виміряйте його довжину і накресліть рівний йому відрізок PL.

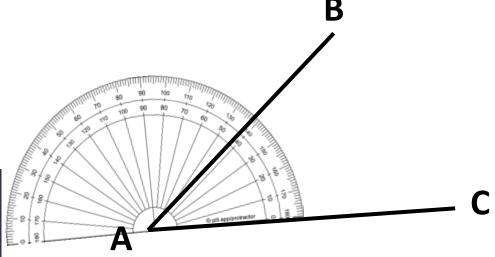


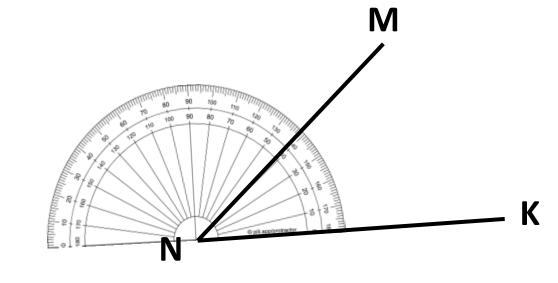


Завдання № 850.

Дано кут ABC (мал. 24.3). Виміряйте його градусну міру і накресліть кут MNK, що дорівнює куту ABC.



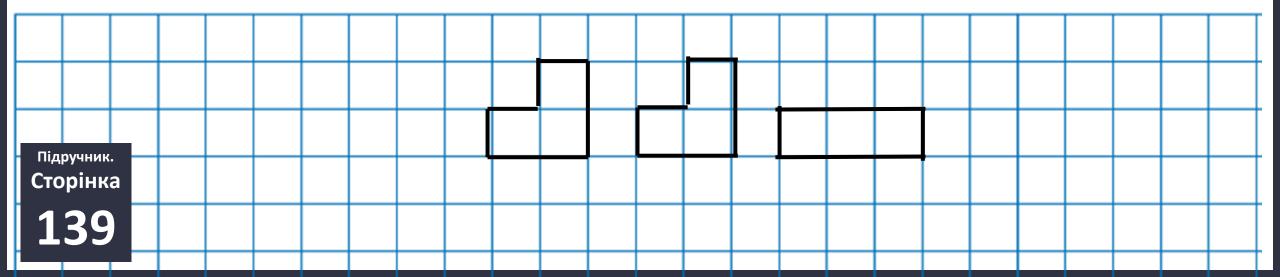






Завдання № 853

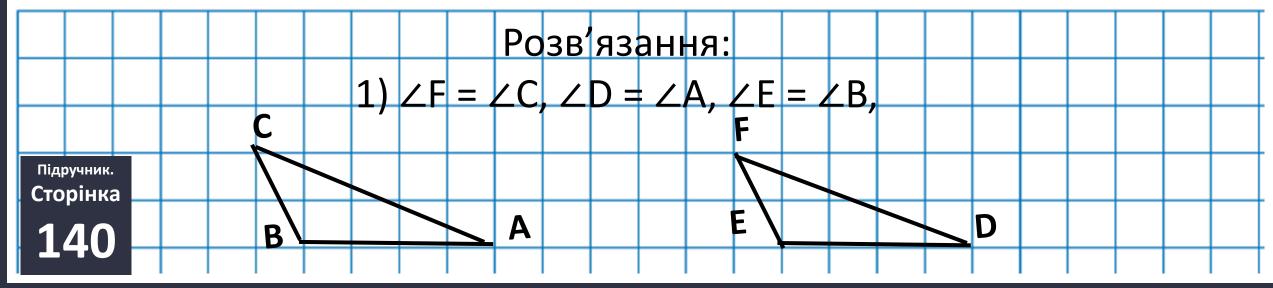
Накресли дві рівні між собою фігури, що складаються з трьох клітинок зошита, і одну, їм не рівну, яка теж складається з трьох клітинок зошита.



Завдання № 855.

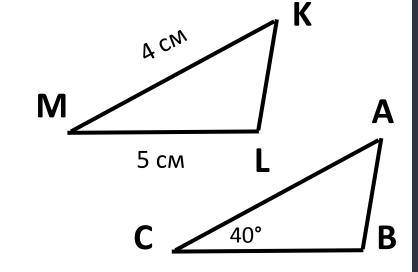
Відомо, що $\triangle ABC = \triangle DEF$, AB = DE, BC = EF. Зробіть схематичний малюнок та запишіть рівність кутів, що випливає з даних умов.





Завдання №858.

Відомо, що \triangle ABC = \triangle KLM, \angle A = \angle K, \angle B = \angle L, \angle C = 40°, LM = 5 см, KM = 4 см. Знайди довжини сторін BC і AC трикутника ABC та градусну міру кута M трикутника KLM.



Розв'язання:

Трикутники, що мають відповідно рівні сторони і відповідно рівні кути, між собою рівні. Звідси : LM=BC= 5 см; KM=AC= 4 см;







Завдання № 860.

Прямокутники ABCD і KLMN між собою рівні. Периметр прямокутника ABCD дорівнює 40 см,

KL = 8 см. Знайди довжини сторін прямокутника ABCD.

Розв'язання:

За умовою ABCD і KLMN рівні, значить сторони і периметри теж рівні.

$$2(8+b)=40$$

$$8+b=40:2$$

$$b = 20 - 8$$

$$b=12 (cm).$$

Підручник. Сторінка 140



Підсумок уроку. Усне опитування



- 1. Які фігури називають між собою рівними?
- 2. Що таке рівні між собою:
- відрізки;
- кути;
- трикутники;
- прямокутники?

Завдання для домашньої роботи

Опрацюй підручник сторінки 138-141 Виконай завдання: Nº.851, 859.

