

Сьогодні
09.12.2022

5-Б



**Рівність фігур.
Розв'язування
вправ на
визначення
рівності фігур**



Сьогодні
09.12.2022

Повідомлення теми уроку та мотивація навчально-пізнавальної діяльності учнів

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



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.

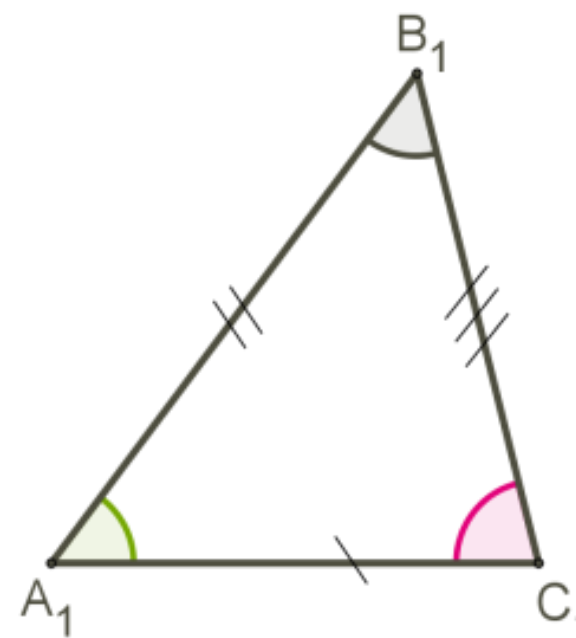
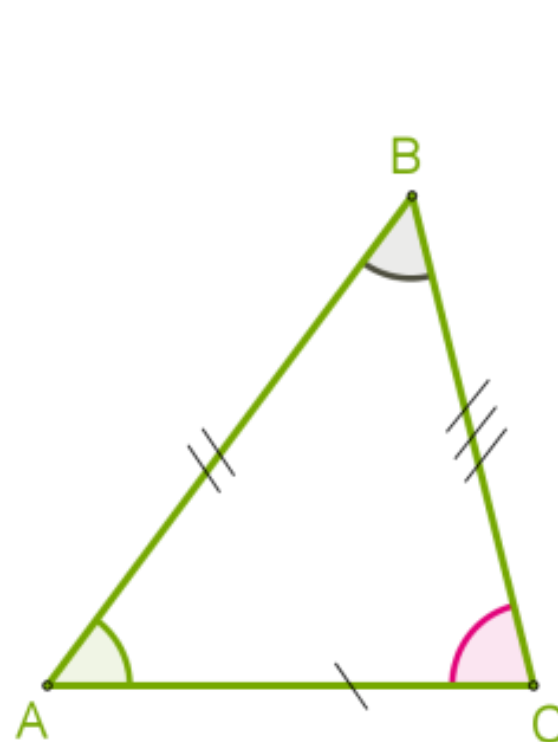
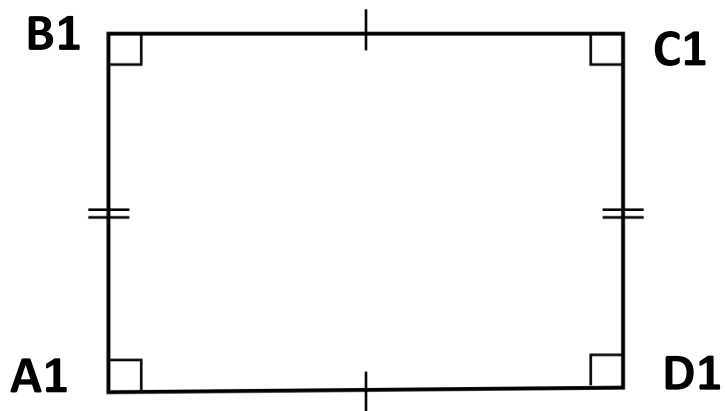
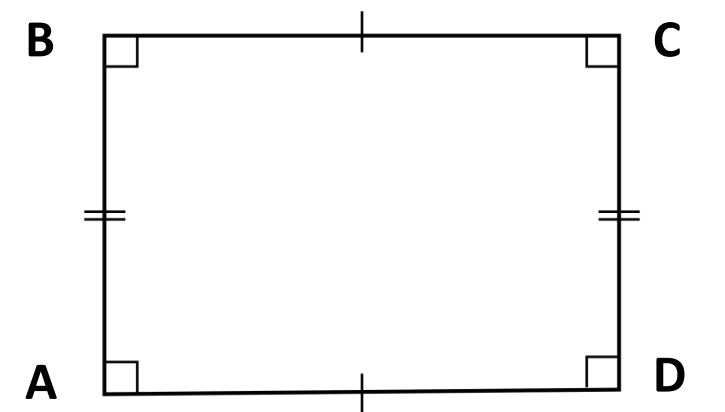


Дві фігури називаються рівними, якщо при накладанні одну на одну, вони збігаються.

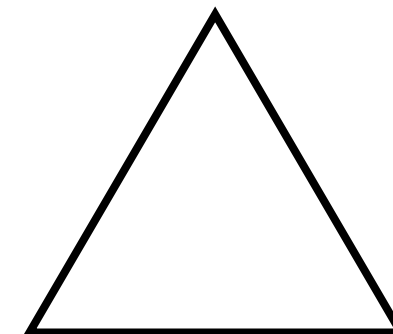
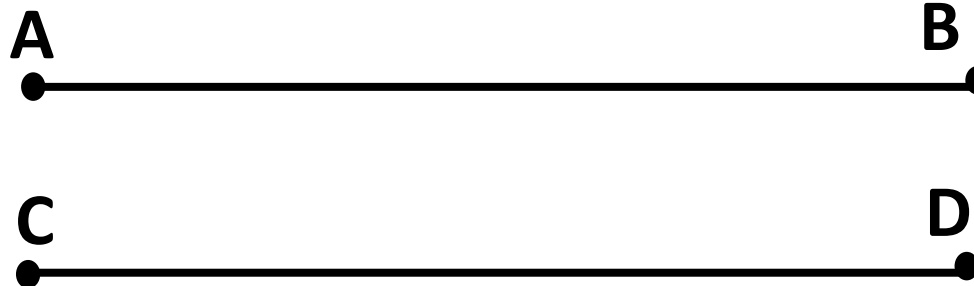
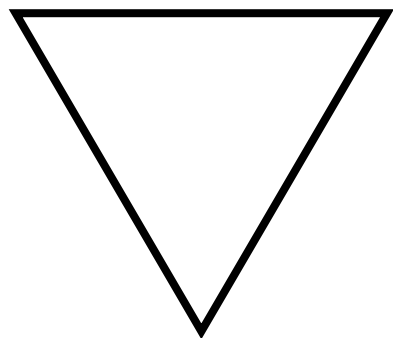
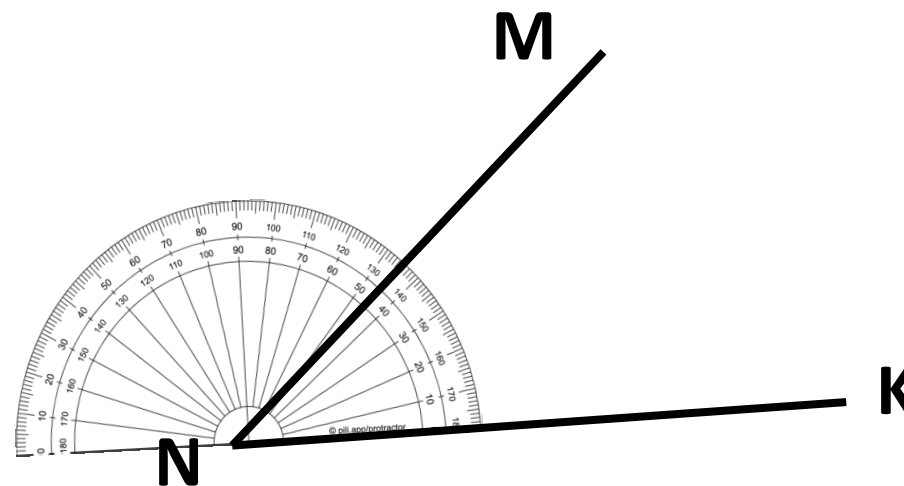
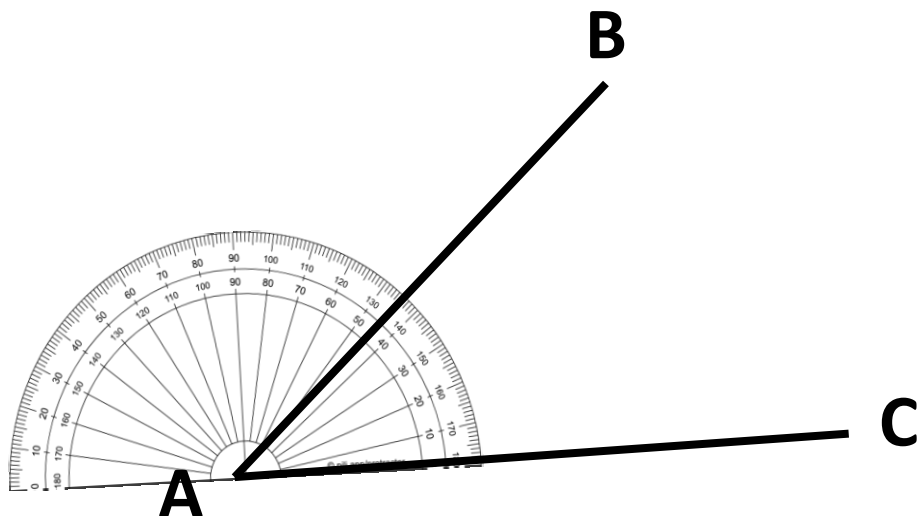
Рівність фігур

- 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



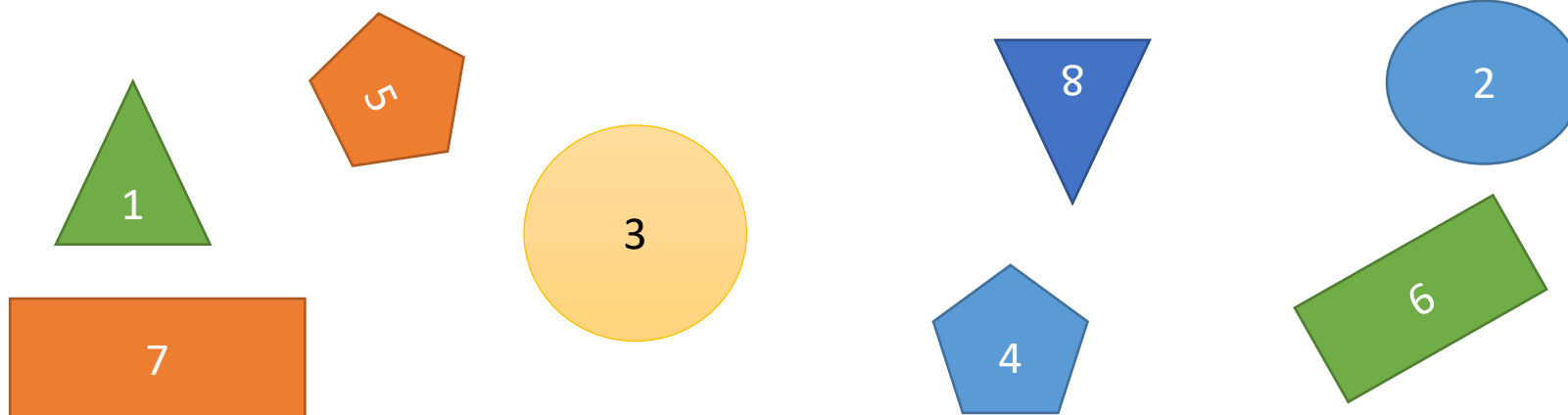
Рівність фігур



Дев'яте грудня

Класна робота

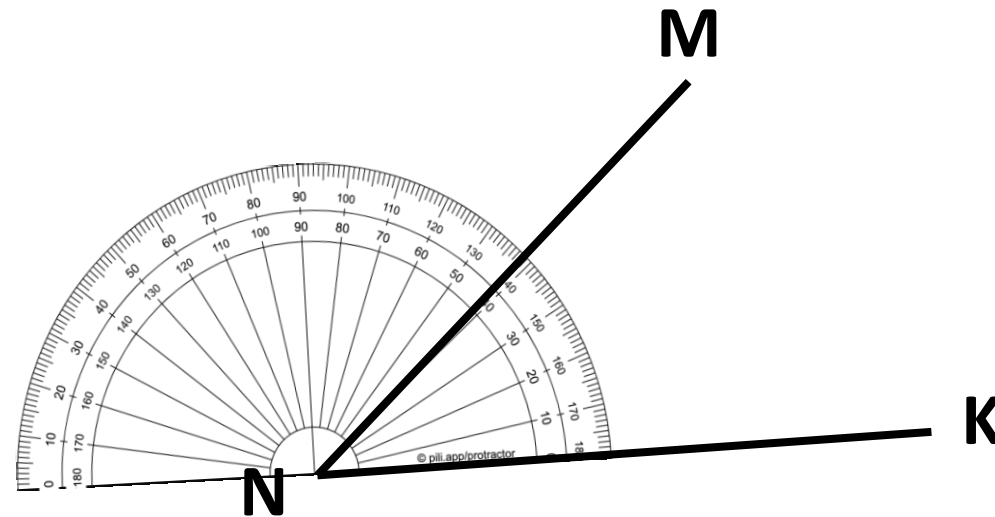
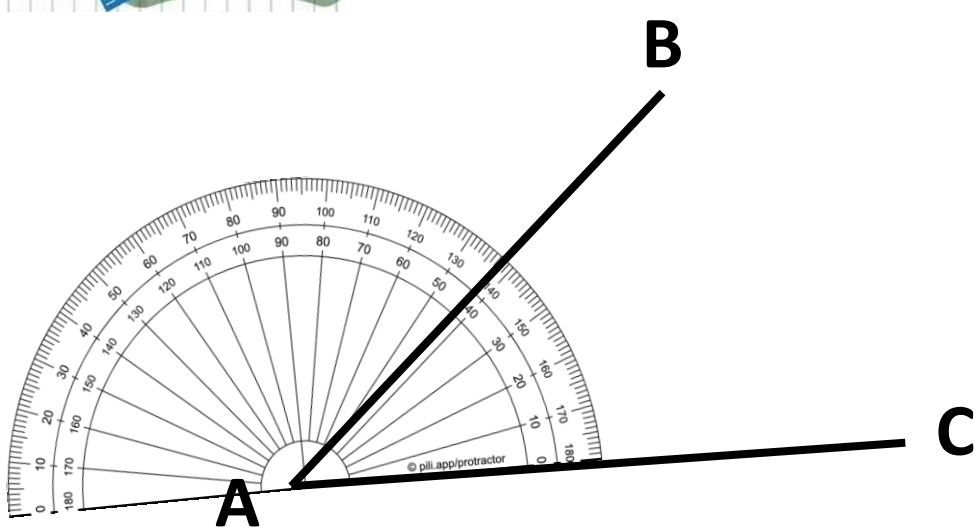
(Усно). Знайдіть рівні фігури:



Робота з підручником

Завдання № 850.

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



Робота з підручником

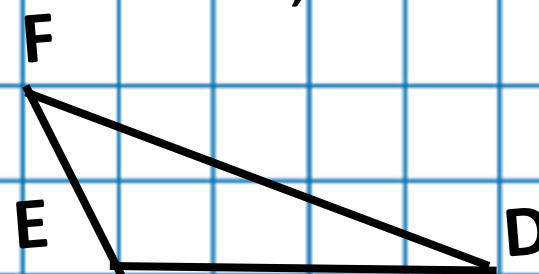
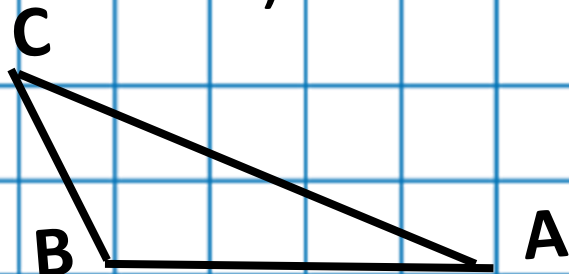
Завдання № 855.

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



Розв'язання:

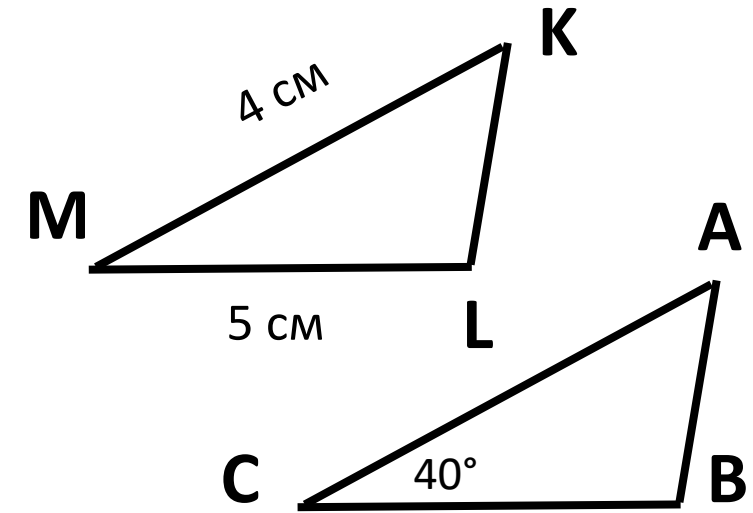
$$1) \angle F = \angle C, \angle D = \angle A, \angle E = \angle B,$$



Робота з підручником

Завдання №858.

Відомо, що $\triangle ABC = \triangle KLM$, $\angle A = \angle K$, $\angle B = \angle L$, $\angle C = 40^\circ$, $LM = 5$ 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;
 $\angle C = \angle M = 40^\circ$

Робота з підручником



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.

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

$$8+b=40:2$$

$$b=20-8$$

$$b=12 \text{ (см).}$$

Сьогодні
09.12.2022

Підсумок уроку. Усне опитування



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



Сьогодні
09.12.2022

Завдання для домашньої роботи

Опрацювати
підручник сторінки
138-141
Виконати завдання:
№.851, 859 .



Відправити на Human або електронну пошту smartolenka@gmail.com