Тема. Коло, вписане в трикутник. Самостійна робота

<u>Мета.</u> Вчитися розв'язувати задачі на вписане в трикутник коло. Перевірити ступінь засвоєння теми

Повторюємо

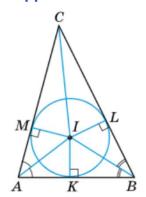
- Яку фігуру називають трикутником?
- Які елементи трикутника ви знаєте?
- Назвіть властивості елементів кола.
- Які властивості має дотична до кола?

Виконайте вправу

https://wordwall.net/uk/resource/54010735

Розв'язування задач

Задача 1



На малюнку точка I - центр кола, вписаного в різносторонній трикутник ABC, M, K і L — точки дотику. Знайдіть усі пари рівних між собою трикутників на цьому малюнку.

Розв'язання:

- 1) \angle MAI = \angle IAK; AI бісектриса прямокутних трикутників AMI і AKI. Тому \triangle AMI = \triangle AKI (за гіпотенузою і гострим кутом).
- 2) Аналогічно Δ IKB = Δ ILB і Δ ICL = Δ ICM.

Задача 2

Коло, вписане в рівнобедрений трикутник, ділить його бічну сторону на відрізки 3 см і 4 см, починаючи від основи. Знайдіть периметр трикутника.

Розв'язання:

Нехай \triangle ABC — рівнобедрений (AB = BC), AK = 3 см, KB = 4 см. За властивістю дотичних, проведених з однієї точки до кола, маємо:

AM = AK = 3 cm, CM = LC = 3 cm, BL = KB = 4 cm.

Отже:

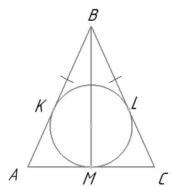
 $P_{\Delta ABC} = AK + KB + BL + LC + CM + AM =$ = 3 cm + 4 cm + 4 cm + 3 cm + 3 cm + 3 cm = 20 cm.

Відповідь: 20 см.



Скільки кіл можна провести через:

- 1) одну точку;
- 2) дві точки;
- 3) три точки?



Самостійна робота

https://vseosvita.ua/test/start/hvx728

Задачі на розрахунки виконайте письмово

Домашнє завдання

Повторити тему «Коло, вписане в трикутник»

Фото виконаних робіт надсилайте на HUMAN або на електронну пошту <u>nataliartemiuk.55@gmail.com</u>

Джерело

Всеукраїнська школа онлайн