

Тема. Розв'язування задач

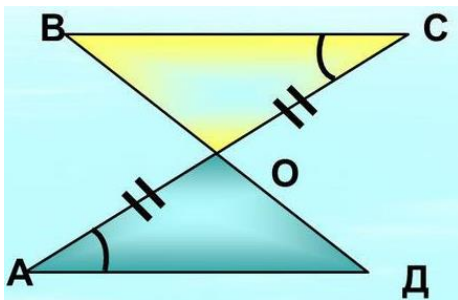
Мета. Вдосконалювати вміння розв'язувати задачі на застосування означення та ознак рівнобедреного трикутника, ознак рівності трикутників

Повторюємо

- Сформулюйте першу ознаку рівності трикутників.
- Сформулюйте другу ознаку рівності трикутників.
- Сформулюйте третю ознаку рівності трикутників.
- Який трикутник називають рівнобедреним?
- Які ознаки рівнобедреного трикутника ви знаєте?

Розв'язування задач

Задача 1



$\triangle BOC = \triangle DOA$ – II ознака рівності – за стороною і двома прилеглими кутами

- 1) $OC = AO$ – за умовою
- 2) $\angle BCO = \angle DAO$ – за умовою
- 3) $\angle BOC = \angle AOD$ – вертикальні

Задача 2



$$KM - MN = 10$$

$$P = 26$$

$$MK, KN, MN - ?$$

Розв'язання:

$$P_{\triangle KMN} = KM + KN + MN,$$

$$KM = KN, MN = x, KM = x + 10$$

$$x + x + 10 + x + 10 = 26$$

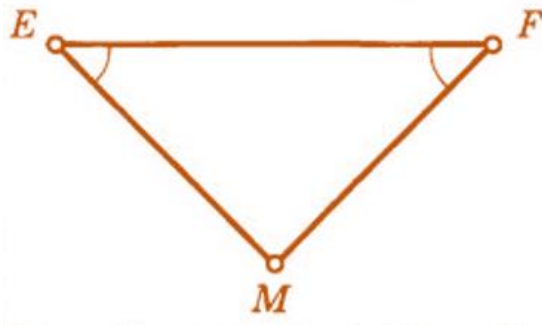
$$3x = 6$$

$$x = 2 \text{ (см)}$$

$$MN = 2 \text{ см}, KM = KN = 2 + 10 = 12 \text{ см}.$$

Відповідь: 2 см, 12 см, 12 см

Задача 3



$$P = 35$$
$$EF : EM = 3 : 2$$
$$EF, EM, MF — ?$$

Розв'язання:

$$P_{MEF} = ME + EF + MF,$$

$$EF = 3x, \quad ME = MF = 2x$$

$$3x + 2x + 2x = 35$$

$$7x = 35$$

$$x = 5$$

$$EF = 3 \cdot 5 = 15, \quad ME = MF = 2 \cdot 5 = 10$$

Відповідь: 10; 10; 15.

Пригадайте

Виконайте вправу за посиланням: <https://learningapps.org/view1532713>

Домашнє завдання

- Повторити означення елементів трикутника, видів трикутників, ознаки рівності трикутників.
- Розв'язати задачу 4:

4. У трикутнику QRE з периметром 6,4 $\angle Q = \angle E$, сторона $QR = 3,5 QE$. Знайдіть сторони трикутника.

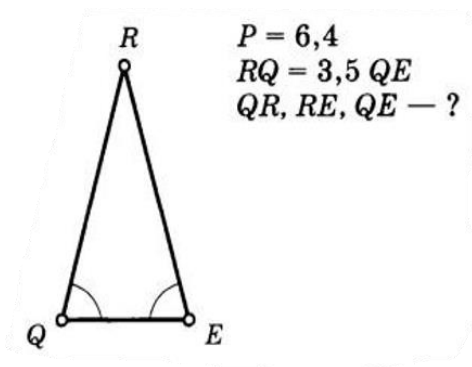


Фото домашньої роботи надішліть у HUMAN або на електронну пошту nataliartemiuk.55@gmail.com

Джерело

[Всеосвіта](#)