

Тема. Розв'язування задач

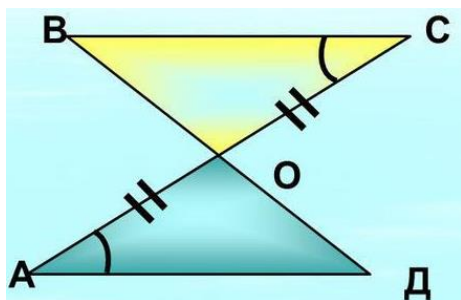
Мета. Вдосконалювати вміння розв'язувати задачі на застосування означення та ознак рівнобедреного трикутника, ознак рівності трикутників

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:

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

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

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

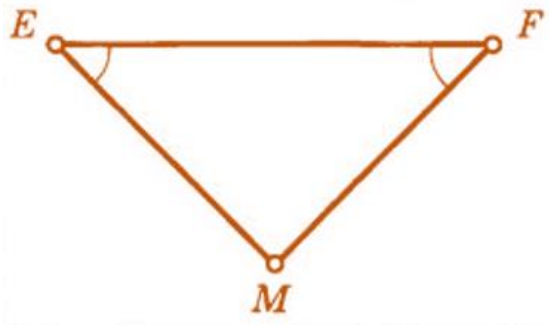
$$3x = 6$$

$$x = 2 \text{ (см)}$$

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

Відповідь: 2 см, 12 см, 12 см

Задача 3



$$\begin{aligned}P &= 35 \\EF : EM &= 3 : 2 \\EF, EM, MF &= ?\end{aligned}$$

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

- Опрацювати конспект
- Повторити означення елементів трикутника, видів трикутників, ознаки рівності трикутників

Джерело

<https://vseosvita.ua/library/7-klas-geometria-material-za-temou-oznaki-rivnosti-trikutnikov-rivnobedrenij-trikutnik-345995.html>