

Тема. Систематизація та узагальнення знань

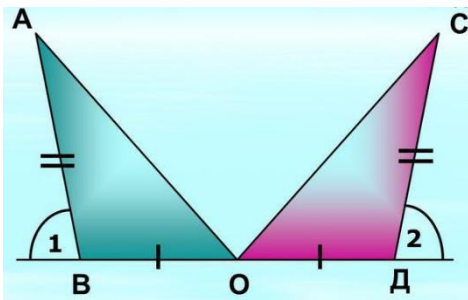
Мета. Вдосконалювати вміння розв'язувати задачі на застосування означення та ознак рівнобедреного трикутника, ознак рівності трикутників

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

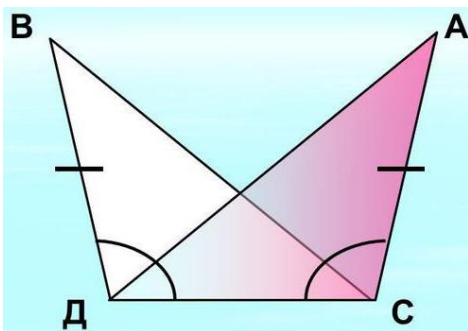
Задача 1



$\triangle ABO = \triangle CDO$ - I ознака рівності – за двома сторонами і кутом між ними

- 1) $BO = OD$ – за умовою
- 2) $AB = CD$ – за умовою
- 3) $\angle 1 = \angle 2$ – за умовою
 $\angle ABO = \angle CDO = 180^\circ - \angle 1 = 180^\circ - \angle 2$ – суміжні до рівних кутів

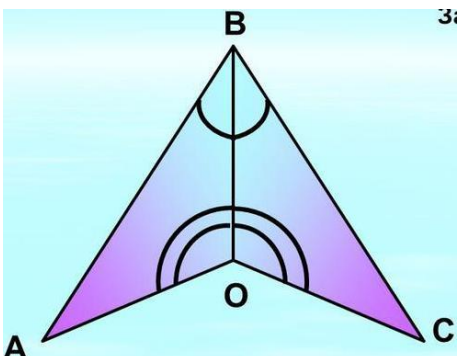
Задача 2



$\triangle BDC = \triangle ACD$ - I ознака рівності – за двома сторонами і кутом між ними

- 1) $BD = AC$ – за умовою
- 2) DC – спільна сторона
- 3) $\angle BDC = \angle ACD$ – за умовою

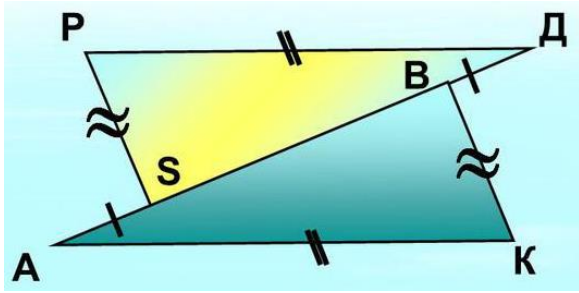
Задача 3



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

- 1) BO – спільна сторона
- 2) $\angle ABO = \angle CBO$ – за умовою
- 3) $\angle AOB = \angle COB$ – за умовою

Задача 4



$\triangle PSB = \triangle AKB$ - III ознака рівності – за трьома сторонами

1) $DS = AB$

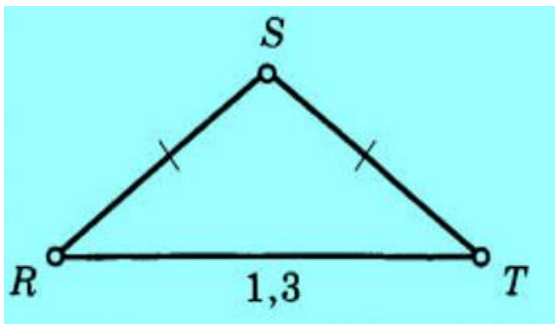
$BD = AS$ – за умовою, SB – спільний відрізок

$DS = BS + BD$, $AB = AS + SB$

2) $PS = BK$ – за умовою

3) $PD = AK$ – за умовою

Задача 5



$P = 2,5$; $RT = 1,3$

RS, ST – ?

Розв'язання:

$P_{RST} = RS + ST + RT$,

$RS = ST$, $RT = 1,3$

$RS = ST = (2,5 - 1,3) : 2 = 0,6$

Відповідь: 0,6; 0,6

Пригадайте

- Які властивості кутів рівнобедреного трикутника ви знаєте?
- Які властивості має бісектриса рівнобедреного трикутника?

Домашнє завдання

- Опрацювати конспект
- Пройдіть тестування за посиланням: <https://vseosvita.ua/test/start/ait809>

Джерело

[Всеосвіта](https://vseosvita.ua)