

## Тема. Розв'язування задач

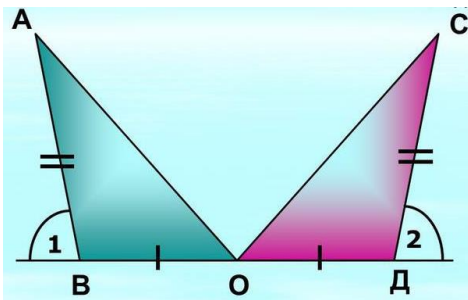
Мета. Вдосконалювати вміння розв'язувати задачі на застосування означення та ознак рівнобедреного трикутника, ознак рівності трикутників

### 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

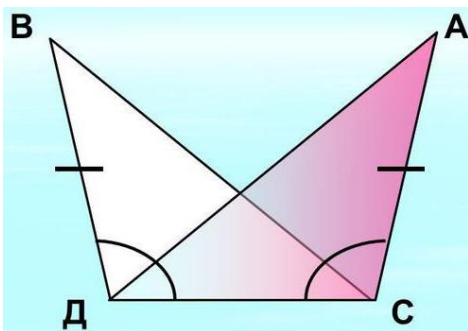
#### Задача 1



$\triangle ABO = \triangle CDO$  - 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

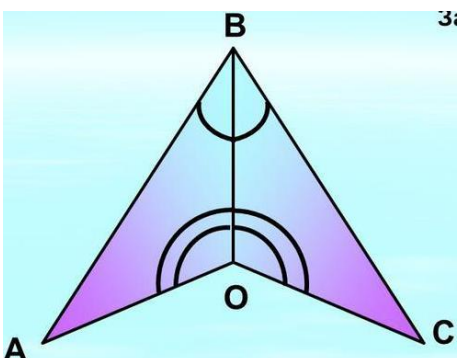
#### Задача 2



$\triangle BDC = \triangle ACD$  - 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

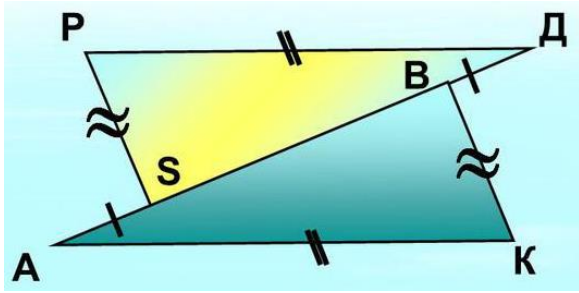
#### Задача 3



$\triangle BOC = \triangle BOA$  - 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

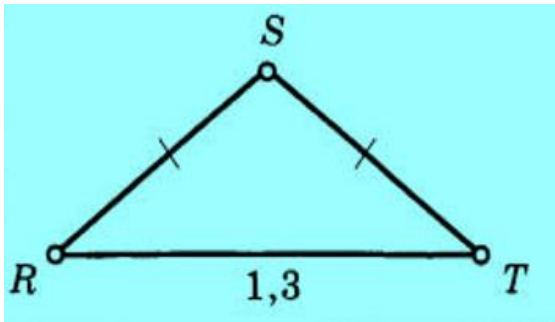
#### Задача 4



$\Delta \text{PSB} = \Delta \text{AKB}$  - 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:

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

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

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

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/afd733>

#### Джерело

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