

13.05.2022

7 клас

Геометрія

## Тема: Ознаки рівності трикутників. Повторення

Мета: повторити ознаки рівності трикутників; закріпити навички розв'язування задач з теми; розвивати пам'ять, увагу; виховувати самостійність, відповідальність.

### Хід уроку

- Перша ознака рівності трикутників — за двома сторонами й кутом між ними.**

*Якщо дві сторони й кут між ними одного трикутника дорівнюють відповідно двом сторонам і куту між ними другого трикутника, то такі трикутники рівні.*

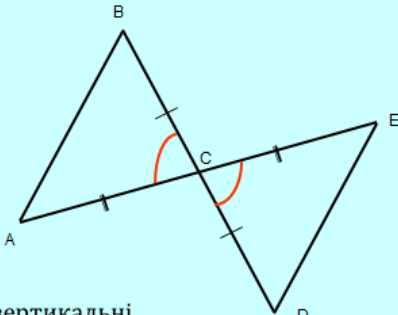
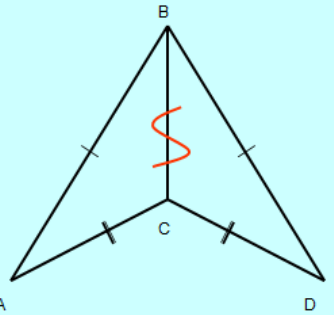
- Друга ознака рівності трикутників — за стороною й прилеглими до неї кутами.**

*Якщо сторона й прилеглі до неї кути одного трикутника дорівнюють відповідно стороні й прилеглим до неї кутам другого трикутника, то такі трикутники рівні.*

- Третя ознака рівності трикутників — за трьома сторонами**

*Якщо три сторони одного трикутника дорівнюють відповідно трьом сторонам другого трикутника, то такі трикутники рівні.*

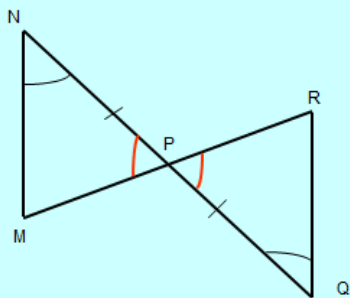
Знайти пари рівних трикутників і довести їх рівність

ОЗНАКИ РІВНОСТІ ТРИКУТНИКІВ	ОЗНАКИ РІВНОСТІ ТРИКУТНИКІВ
<p>Знайти пари рівних трикутників і довести їх рівність</p> <p>1</p>  <p><math>BC = DC</math> <math>AC = EC</math> <math>\angle BCA = \angle DCE</math> — вертикальні <math>\triangle BCA = \triangle DCE</math> — за першою ознакою.</p>	<p>Знайти пари рівних трикутників і довести їх рівність</p> <p>2</p>  <p><math>AB = DB</math> <math>AC = DC</math> <math>BC</math> — спільна сторона <math>\triangle ABC = \triangle DBC</math> — за третьою ознакою.</p>

### ОЗНАКИ РІВНОСТІ ТРИКУТНИКІВ

Знайти пари рівних трикутників і довести їх рівність

3

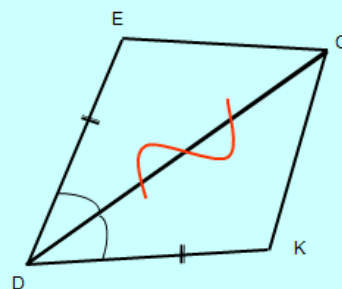


$NP = QP$   
 $\angle MNP = \angle RQP$   
 $\angle NPM = \angle QPR$  – вертикальні  
 $\triangle NPM = \triangle QPR$  – за другою ознакою.

### ОЗНАКИ РІВНОСТІ ТРИКУТНИКІВ

Знайти пари рівних трикутників і довести їх рівність

4

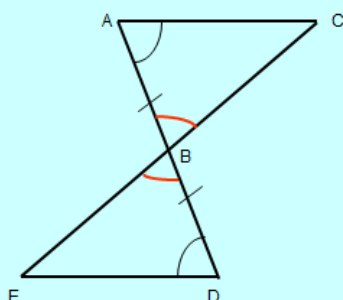


$DE = DK$   
 $DC$  – спільна  
 $\angle EDC = \angle KDC$   
 $\triangle EDC = \triangle KDC$  – за першою ознакою.

### ОЗНАКИ РІВНОСТІ ТРИКУТНИКІВ

Знайти пари рівних трикутників і довести їх рівність

5

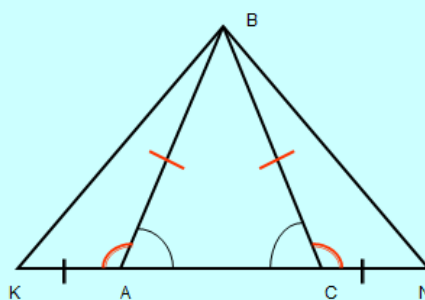


$AB = DB$   
 $\angle CAB = \angle EDB$   
 $\angle CBA = \angle EBD$  – вертикальні  
 $\triangle CAB = \triangle EDB$  – за другою ознакою.

### ОЗНАКИ РІВНОСТІ ТРИКУТНИКІВ

Знайти пари рівних трикутників і довести їх рівність

8



$KA = CN$   
 $BA = BC$  – бічні сторони  
 $\angle BAK = \angle BCN$  – суміжні  
 $\triangle BAK = \triangle BCN$  – за першою ознакою.

Домашнє завдання:

<https://vseosvita.ua/test/start/mmw165>

Виконати самотійну роботу за посиланням. Зараховується одна спроба проходження.