

Тема. Розв'язування задач

Мета. Вчитися розв'язувати задачі на переміщення фігур

Повторюємо

- Що таке перетворення?
- Що таке образ фігури?
- Яке перетворення називають рухом?
- Які види руху ви знаєте?
- Як виконати перетворення симетрії відносно точки, прямої?
- Що таке центр симетрії, вісь симетрії?
- Яке переміщення називають поворотом?
- Які властивості повороту вам відомі?

Виконайте вправу

<https://learningapps.org/18843878>

Розв'язування задач

Задача 1

$\triangle ABC$ — рівнобедрений з основою AB . Чи існує рух, внаслідок якого: 1) відрізок AC переходить у відрізок BC ; 2) кут A переходить у кут B ?

Розв'язання

Оскільки трикутник рівнобедрений з основою AB , то $AC = BC$ і $\angle A = \angle B$. Тому існує такий рух, що переводить відрізок AC у відрізок BC , й існує переміщення, що переводить кут A в кут B .

Відповідь: 1) так; 2) так.

Задача 2

Внаслідок переміщення трикутник ABC перейшов у трикутник $A'B'C'$. Знайдіть кути трикутника $A'B'C'$, якщо трикутник ABC — рівнобедрений з кутом A при вершині і $\angle A = 20^\circ$.

Розв'язання

Внаслідок переміщення $\triangle ABC$ переходить в рівний йому $\triangle A'B'C'$.

У $\triangle ABC$ $\angle A = 20^\circ$, $\angle B = \angle C = \frac{180^\circ - \angle A}{2} = \frac{180^\circ - 20^\circ}{2} = 80^\circ$. Оскільки $\triangle A'B'C' = \triangle ABC$,

то $\angle A' = 20^\circ$, $\angle B' = \angle C' = 80^\circ$.

Відповідь: $\angle A' = 20^\circ$, $\angle B' = \angle C' = 80^\circ$.

пор

Перегляньте відео

<https://youtu.be/iKpglwZN8jE>

Домашнє завдання

- Опрацювати конспект
- Виконати в зошиті побудови паралельного перенесення трикутника та точок, показані у відеоролику. Побудувати точки, симетричні даним відносно вісі абсцис

Фото виконаних робіт надсилайте у HUMAN або на електронну пошту

nataliartemiuk.55@gmail.com

Джерело

[Всеукраїнська школа онлайн](#)