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

△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 ∠A = ∠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 $_{\perp}$ A = $_{\parallel}$ 20°.

Розв'язання

Внаслідок переміщення АВС переходить в рівний йому АЗ'В'С'.

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 $\triangle A'B'C' = \triangle ABC$,

To $\angle A' = 20^{\circ}$, $\angle B' = \angle C' = 80^{\circ}$.

Відповідь: ∠A' = 20°, ∠B' = ∠C' = 80°.

пор

Перегляньте відео

https://youtu.be/iKpglwZN8jE

Домашне 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