

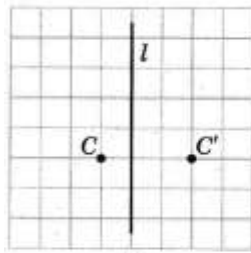
Тема. Підсумковий урок з теми «Геометричні пертворення».

Контрольна робота

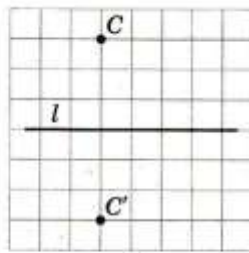
Мета. Перевірити рівень засвоєння знань, умінь і навичок з теми

Завдання

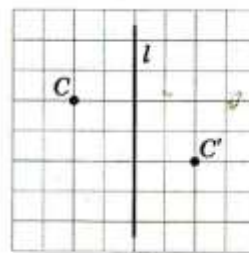
1. Укажіть малюнок, на якому точки C і C' симетричні відносно прямої l .



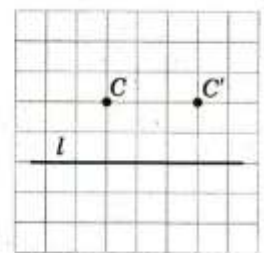
А.



Б.



В.



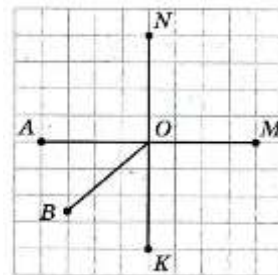
Г.

2. У яку точку при повороті навколо точки O на кут 90° проти годинникової стрілки переходить точка A ?

А. N . Б. B . В. K . Г. M .

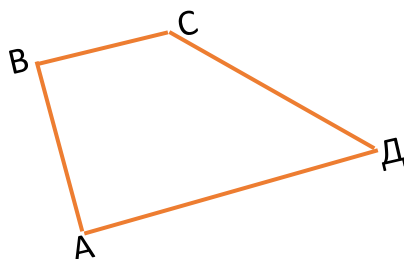
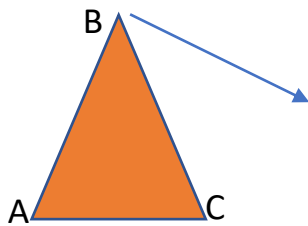
3. Паралельне перенесення задано формулами $x' = x - 3$, $y' = y + 1$. У яку точку при такому паралельному перенесенні перейде точка $D(7; 2)$?

А. $D'(4; 3)$. Б. $D'(3; 4)$. В. $D'(-4; 3)$. Г. $D'(10; 1)$.

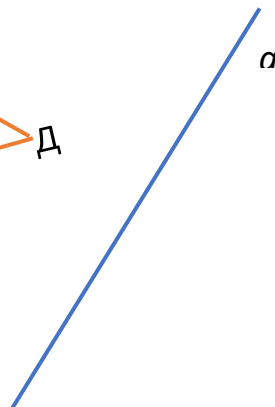


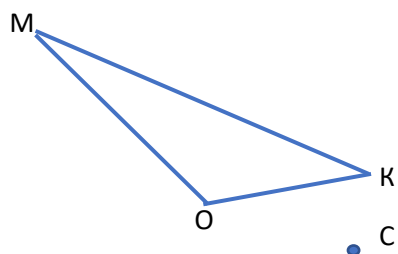
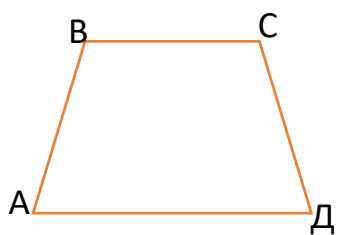
4. При переміщенні трикутник CLN перейшов у трикутник $C'L'N'$. Знайдіть кути трикутника CLN , якщо трикутник $C'L'N'$ є рівнобедреним з основою $L'N'$ і $\angle C' = 120^\circ$.

5. Виконати паралельне перенесення.



6. Виконати симетрію відносно прямої.





7. Виконати симетрію відносно точки К.

• К

8. Виконати поворот фігури за годинниковою стрілкою на 130° навколо точки С.

9. Точки $A(-2; y)$ і $B(x; 4)$ симетричні відносно осі абсцис. Знайдіть x і y .
10. Чи існує паралельне перенесення, при якому точка $M(3; -5)$ переходить у точку $N(1; -4)$, а точка $K(0; 0)$ – у точку $L(-2; 1)$?
11. Периметри подібних трикутників відносяться 3:5, а сума площ даних трикутників дорівнює 68 см. Знайдіть площі цих фігур.

Письмові розв'язки завдань надсилайте у HUMAN або на електронну пошту