

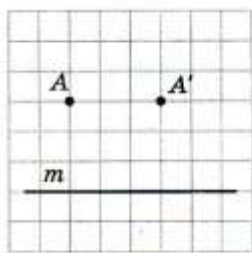
Дата: 10.05.2022

Клас: 9 А,Б

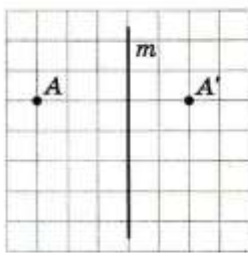
Тема: Підсумковий урок з теми «Геометричні переміщення». Контрольна робота

Виконання сфотографувати та надіслати HUMAN в або на електронну пошту [vikalivak@ukr.net](mailto:vikalivak@ukr.net)

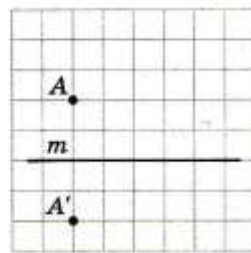
1. Укажіть малюнок, на якому точки  $A$  і  $A'$  симетричні відносно прямої  $m$ .



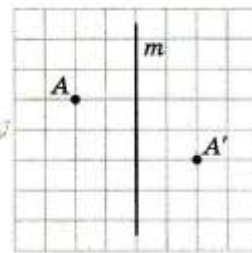
А.



Б.



В.



Г.

2. У яку точку при повороті навколо точки  $O$  на кут  $90^\circ$  проти годинникової стрілки переходить точка  $C$ ?

А. М.

Б. D.

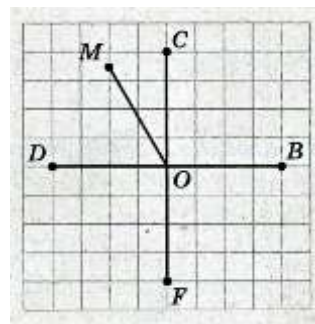
В. F.

Г. B.

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

А.  $L'(5; -4)$ . Б.  $L'(2; 1)$ . В.  $L'(1; -2)$ . Г.  $L'(1; 2)$ .

4. При переміщенні трикутник  $MNK$  перейшов у трикутник  $M'N'K'$ . Знайдіть кути трикутника  $M'N'K'$ , якщо трикутник  $MNK$  є рівнобедреним з основою  $MK$  і  $\angle N = 100^\circ$ .



5. Точки  $A(x; -2)$  і  $A'(7; y)$  симетричні відносно точки  $O(5; 1)$ . Знайдіть  $x$  і  $y$ .
6. Дано відрізок з кінцями в точках  $A(-2; 3)$  і  $B(3; 4)$ . Побудуйте відрізок, симетричний відрітку  $AB$  відносно початку координат, та знайдіть координати його кінців.
7. Точки  $C(x; -2)$  і  $D(3; y)$  симетричні відносно осі ординат. Знайдіть  $x$  і  $y$ .
8. Чи існує паралельне перенесення, при якому точка  $A(0; 0)$  переходить у точку  $B(2; -3)$ , а точка  $C(1; 2)$  – у точку  $D(3; -2)$ ?
9. Запишіть рівняння прямої, що симетрична прямій  $2x - 3y - 12 = 0$  відносно початку координат.