Дата: 06.05

Клас: 9-А,Б

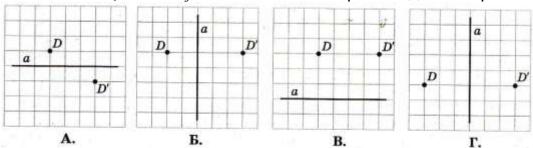
Тема: Розв'язування задач. Підготовка до контрольної роботи.

**Мета:** узагальнити та систематизувати знання з теми «Геометричні переміщення»

- 1. Повторити параграфи 18-24
- 2. Перегляньте відео

https://www.youtube.com/watch?v=WF87hbiutqA
https://www.youtube.com/watch?v=iKpglwZN8jE

1. Укажіть малюнок, на якому точки D і D' симетричні відносно прямої a.



## Варіант Г)

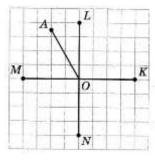
2. У яку точку при повороті навколо точки O на кут  $90^{\circ}$  за годинниковою стрілкою переходить точка M?

 $\mathbf{A}.L.$ 

**Б.** *K*.

**B.** *N*.

**Γ.** *A*.

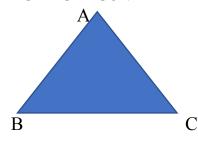


## Варіант В)

3. Паралельне перенесення задано формулами x' = x + 2, y' = y - 3. У яку точку при такому паралельному перенесенні перейде точка T(-1;7)?

Y формулу паралельного перенесення підставляємо координати точки T  $x'=-1+2=1,\,y'=7-3=4.$  T'(1;4).

4. При переміщені трикутник *ABC* перейшов у трикутник *A'B'C'*. Знайдіть кути трикутника *A'B'C'*, якщо трикутник *ABC* є рівнобедреним з основою *BC* і  $\angle C = 50^{\circ}$ .



Оскільки трикутник ABC рівнобедрений то  $\angle C = \angle B = 50^{\circ}$ .  $\angle A = 180 - 50 - 50 = 80$  Оскільки при переміщені кути переходять у рівні їм кути, то  $\angle C' = \angle B' = 50^{\circ}$   $\angle A' = 80^{\circ}$ 

5. Точки P(3; y) і P'(x; -2) симетричні відносно точки O(1; 4). Знайдіть x і y.

$$O(1;4)$$
-середина  $PP'$ 
 $x(O) = (x(P) + x(P'))/2$ 
 $y(O) = (y(P) + y(P'))/2$ 
 $y(O) = (y(P) + y(P'))/2$ 

- 6. Точки B(-2; y) і C(x; 3) симетричні відносно осі ординат. Знайдіть x і y. Точки симетричні осі ординат, лежать на прямій, перпендикулярній осі ординат, на однаковій відстані від осі. Тому їх абсциси протилежні, а ординати рівні: x=2, y=3
- 7. Чи існує паралельне перенесення, при якому точка K(5; -4) переходить у точку L(4; -1), а точка M(0; 0) у точку N(-1; 2)?

формули паралельного перенесення: x' = x + a, y' = y + b. Для обох випадків а і b повинні бути однакові

Для першого випадку

Для другого випадку

a=4-5=-1

$$a = -1 - 0 = -1$$

b=-1-(-4)=3

$$b=2-0=2$$

Такого паралельного перенесення не існує, тому що в різні

## Домашне завдання

Виконайте «Завдання для перевірки знань» ст.207

Виконання сфотографувати на надіслати HUMAN в або на електронну пошту vikalivak@ukr.net