

Клас:

Прізвище, ім'я:

ОЦІНКА:

ПОВОРОТ І ПАРАЛЕЛЬНЕ ПЕРЕНЕСЕННЯ

За рисунком виконайте завдання 1—3
($AB C D F H$ — правильний шестикутник).

- 1** 2 бали Укажіть трикутник, у який переходить трикутник AOB при повороті навколо точки O на кут 60° за годинниковою стрілкою.

A AOH

Б FOH

В COD

Г BOC

- 2** 2 бали Укажіть чотирикутник, у який переходить паралелограм $COFD$ при паралельному перенесенні в напрямі променя CB на відстань FH .

A $CBOD$

Б $AOHF$

В $BAHO$

Г $DOHF$

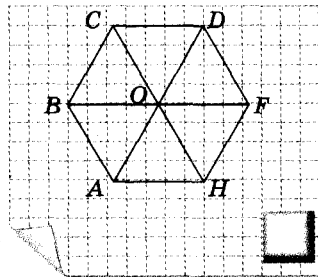
- 3** 2 бали Укажіть відрізок, який дорівнює відрізку CF .

A DO

Б AD

В BF

Г BH



Паралельне перенесення задано формулами $x' = x - 3$ і $y' = y + 2$. Знайдіть координати точки, у яку переходить центр кола, що задане рівнянням $(x - 1)^2 + (y + 1)^2 = 4$.

Задано коло $(x-1)^2 + (y-2)^2 = 1$. Запишіть рівняння кола, у яке переходить дане коло при повороті на кут 90° проти годинникової стрілки навколо початку координат.

Клас:

Прізвище, ім'я:

Оцінка:

ПОВОРОТ І ПАРАЛЕЛЬНЕ ПЕРЕНЕСЕННЯ

За рисунком виконайте завдання 1—3
($ABCDFH$ — правильний шестикутник).

- 1** 2 бали Укажіть трикутник, у який переходить трикутник AOB при повороті навколо точки O на кут 60° проти годинникової стрілки.

A BOC

Б COD

В HOA

Г DOF

- 2** 2 бали Укажіть чотирикутник, у який переходить паралелограм $BCDO$ при паралельному перенесенні в напрямі променя BA на відстань DF .

A $OCDF$

Б $ABOH$

В $AOFH$

Г $ODFH$

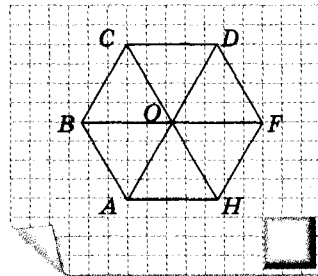
- 3** 2 бали Укажіть відрізок, який дорівнює відрізку BD .

A AD

Б BF

В CH

Г AF



Паралельне перенесення задано формулами $x' = x + 3$, $y' = y - 2$. Знайдіть координати точки, у яку переходить центр кола, що задане рівнянням $(x - 1)^2 + (y + 1)^2 = 4$.

Задано коло $(x-1)^2 + (y-2)^2 = 1$. Запишіть рівняння кола, у яке переходить дане коло при повороті на кут 90° за годинниковою стрілкою навколо початку координат.