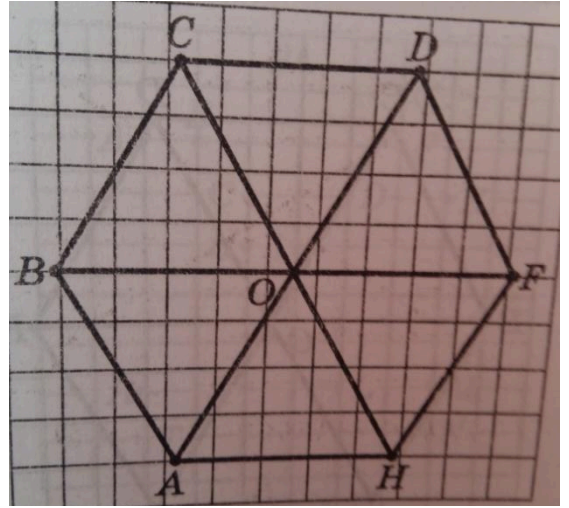


САМОСТІЙНА РОБОТА

Поворот і паралельне перенесення

Варіант №1

Користуючись рисунком, виконайте завдання 1-3, якщо $ABCDFH$ – правильний шестикутник



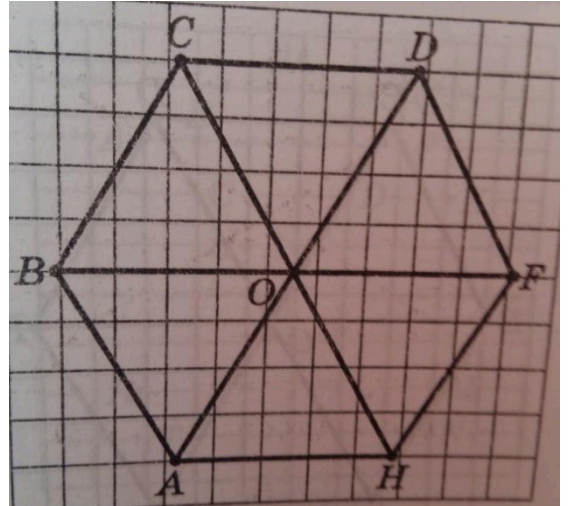
1. Укажіть трикутник, у який перейде трикутник AOB при повороті навколо точки O на кут 60° за годинниковою стрілкою.
 - 1) AOH
 - 2) FOH
 - 3) COD
 - 4) BOC
2. Укажіть чотирикутник, у який перейде паралелограм $COFD$ при паралельному перенесенні в напрямі променя CB на відстань FH .
 - 1) $CBOD$
 - 2) $AOFH$
 - 3) $BAHO$
 - 4) $DOHF$
3. Укажіть відрізок, рівний відрізку CF .
 - 1) DO
 - 2) AD
 - 3) BF
 - 4) BH
4. Знайдіть координати точки, в яку перейде центр кола $(x-2)^2+(y-2)^2=4$ при його повороті навколо початку координат на кут 90° проти годинникової стрілки.
5. Запишіть рівняння кола, в яке перейде коло $x^2+y^2=4$ унаслідок паралельного перенесення на вектор $(0;1)$

САМОСТІЙНА РОБОТА

Поворот і паралельне перенесення

Варіант №2

Користуючись рисунком, виконайте завдання 1-3, якщо $ABCDFH$ – правильний шестикутник



1. Укажіть трикутник, у який перейде трикутник AOB при повороті навколо точки O на кут 60° проти годинникової стрілки.
 - 1) BOC
 - 2) HOA
 - 3) COD
 - 4) DOF
2. Укажіть чотирикутник, у який перейде паралелограм $BCDO$ при паралельному перенесенні в напрямі променя BA на відстань DF .
 - 1) $OCDF$
 - 2) $ABOH$
 - 3) $AOFH$
 - 4) $ODFH$
3. Укажіть відрізок, рівний відрізку BD .
 - 1) AD
 - 2) BF
 - 3) CH
 - 4) AF
4. Знайдіть координати точки, в яку перейде центр кола $(x-2)^2+(y-2)^2=4$ при його повороті навколо початку координат на кут 90° за годинниковою стрілкою.
5. Запишіть рівняння кола, в яке перейде коло $x^2+y^2=4$ унаслідок паралельного перенесення на вектор $(1;0)$