**Самостійна робота «Геометричні перетворення»**

**І варіант**

1. Побудуйте відрізок СК. Виконайте поворот проти годинникової стрілки на 90º навколо середини відрізка.
2. Паралельне перенесення задається формулами$ х^{'}$*= х -* 2*,* $у^{'}$*= y* +4*.* У яку точку при цьому паралельному перенесенні переходить точка *А*(-2; 1)?
3. Точка *D*(-1; -2) при паралельному перенесенні переходить у точку C(2;-3). В яку точку при цьому паралельному перенесенні перейде точка R(-1;4)?

**ІІ варіант**

1. Побудуйте промінь ОС. Виконайте поворот за годинниковою стрілкою на 90º навколо т.А, яка лежить на промені на відстані 2 см від т.О.
2. Паралельне перенесення задається формулами $х^{'}$*= х -* 3*,* $у^{'}$*= y* +2*.* У яку точку при цьому паралельному перенесенні переходить точка *А(*-5; 1)?
3. Точка *B*(-2; 1) при паралельному перенесенні переходить у точку C(-3;-1). В яку точку при цьому паралельному перенесенні перейде точка D(-2;5)?

**Додаткове завдання** Побудуйте центр повороту, при якому один відрізок переходить в інший.