**Тема. Геометричні перетворення**

**1**.(2б.)Знайдіть координати точок, симетричних точці $A\left(-2;4\right) $**А (-2; 4)** відносно:

**1)** осі абсцис; **2)** осі ординат; **3)** початок координат.

**2.(2б.)**Побудуйте трикутник$А\_{1}В\_{1}С\_{1}$ симетричний різносторонньому трикутнику АВС відносно точки О, яка є серединою сторони ВС.

**3.(2б.).**Виконайте поворот рівнобедреного трикутника ВСК з основою ВС на кут 900 за годинниковою стрілкою навколо точки К.

**4**(2б.).Сторони трикутника дорівнюють 8 см, 7 см, 12 см. Знайдіть найменшу сторону подібного йому трикутника, якщо його найбільша сторона дорівнює 4 см.?

**5**. (2б.).При паралельному переносі точка А(1; -3) переходить в точку В(-1;4). В яку точку в результаті цього паралельного переносу переходить

точка С(1;-5)?

**6**. (2б.). Периметри двох подібних многокутників відносяться як 2:3, а сума їх площ дорівнює 13 $см^{2}$см2. Знайдіть площі цих многокутників.