

## Контрольна робота 10 клас, геометрія

1. Знайти довжину вектора  $\vec{a}(1; 2; 2)$ .
2. Знайти координати середини відрізка АВ, якщо  $A(3; -4; 6)$ ,  $B(-5; 9; 1)$ .
3. Знайти координати точки  $M_1$ , симетричної точці  $M(2; -6; -3)$  відносно площини  $uOz$ .
4. Знайдіть довжину медіани ВД трикутника АВС, заданого координатами його вершин  $A(0; -3; 1)$ ,  $B(-4; 0; 2)$ ,  $C(-2; 5; -7)$ .
5. Знайдіть кут між векторами  $\vec{BC}$  і  $\vec{AD}$ , якщо  $A(0; 1; -1)$ ,  $B(1; -1; 2)$ ,  $C(3; 1; 0)$ ,  $D(2; 1; 1)$ .