Розв'язувння задач і вправ. Самостійна робота.

Варіант 1.

1. Укажіть, яка з точок симетрична точці А (-2; 3; 1) відносно початку координат.

А (-2; 3; -1) Б (2; -3; 1) В (-2; -3; 1) Г (2; -3; 1)

2. Дано вектори с (-2; 3; z) і d(4; 5; 2). При якому значенні z:

1) справджується рівність с × d =-5; 2) вектор c перпендикулярний вектору d.

3. Дано точки А(-2; 3; 5) і В(6; -5; 1). Запишіть координати точки, симетричної середині відрізка АВ відносно площини uz.

4. Дано вектори a i b, a = 3, b = 8, кут між векторами a i b дорівнює 60о. Знайдіть a - b .

Виконати самостійну роботу.