

Задание № 1. Даны координаты точек A, B, C, D . Найти:

- 1) расстояние от точки D до плоскости (ABC) ;
- 2) площадь треугольника ABC ;
- 3) угол между прямой DC и плоскостью (ABC) ;
- 4) угол между плоскостями (ABC) и (ADB) .

1. $A(1; -2; 2), B(3; 5; -4), C(0; -1; 3), D(0; 0; 1)$;
2. $A(-4; 6; 1), B(3; 6; -8), C(0; -2; 4), D(-1; 0; 0)$;
3. $A(2; 0; -3), B(7; -5; 4), C(6; -3; 2), D(0; 2; -2)$;
4. $A(-1; 4; 3), B(7; -5; 0), C(2; -4; 3), D(1; 1; 5)$;
5. $A(3; 0; -4), B(-4; 2; 6), C(-1; 5; -2), D(1; -2; 7)$;
6. $A(2; -1; 3), B(4; 6; -3), C(1; 0; 4), D(1; 1; 2)$;
7. $A(-3; 7; 2), B(4; 7; -7), C(1; -1; 5), D(0; 1; 1)$;
8. $A(3; 1; -2), B(8; -4; 5), C(7; -2; 3), D(1; 3; -1)$;
9. $A(0; 5; 4), B(8; -4; 1), C(3; -3; 4), D(2; 2; 6)$;
10. $A(4; 1; -3), B(-3; 3; 7), C(0; 6; -1), D(2; -1; 8)$;
11. $A(0; -3; 1), B(2; 4; -5), C(-1; -2; 2), D(-1; -1; 0)$;
12. $A(-5; 5; 0), B(2; 5; -9), C(-1; -3; 3), D(-2; -1; -1)$;
13. $A(1; -1; -4), B(6; -6; 3), C(5; -4; 1), D(-1; 1; -3)$;
14. $A(-2; 3; 2), B(6; -6; -1), C(1; -5; 2), D(0; 0; 4)$;
15. $A(2; -1; -5), B(-5; 1; 5), C(-2; 4; -3), D(0; -3; 6)$;
16. $A(3; 0; 4), B(5; 7; -2), C(2; 1; 5), D(2; 2; 3)$;
17. $A(-2; 8; 3), B(5; 8; -6), C(2; 0; 6), D(1; 2; 2)$;
18. $A(4; 2; -1), B(9; -3; 6), C(8; -1; 4), D(2; 4; 0)$;
19. $A(0; 1; 6; 5), B(9; -3; 2), C(4; -2; 5), D(3; 3; 7)$;
20. $A(5; 2; -2), B(-2; 4; 8), C(1; 7; 0), D(3; 0; 9)$