

1. В прямоугольном параллелепипеде  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  известны длины рёбер  $AB = 8$ ,  $AD = 6$ ,  $AA_1 = 21$ . Найдите синус угла между прямыми  $CD$  и  $A_1 C_1$ .
2. В прямоугольном параллелепипеде  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  известны длины рёбер  $AB = 16$ ,  $AD = 12$ ,  $AA_1 = 7$ . Найдите синус угла между прямыми  $CD$  и  $A_1 C_1$ .
3. В прямоугольном параллелепипеде  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  известны длины рёбер  $AB = 16$ ,  $AD = 12$ ,  $AA_1 = 9$ . Найдите синус угла между прямыми  $CD$  и  $A_1 C_1$ .
4. В прямоугольном параллелепипеде  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  известны длины рёбер  $AB = 6$ ,  $AD = 8$ ,  $AA_1 = 10$ . Найдите синус угла между прямыми  $CD$  и  $A_1 C_1$ .
5. В прямоугольном параллелепипеде  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  известны длины рёбер  $AB = 12$ ,  $AD = 16$ ,  $AA_1 = 27$ . Найдите синус угла между прямыми  $CD$  и  $A_1 C_1$ .
6. В прямоугольном параллелепипеде  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  известны длины рёбер  $AB = 8$ ,  $AD = 6$ ,  $AA_1 = 5$ . Найдите синус угла между прямыми  $CD$  и  $A_1 C_1$ .
7. В прямоугольном параллелепипеде  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  известны длины рёбер  $AB = 9$ ,  $AD = 12$ ,  $AA_1 = 26$ . Найдите синус угла между прямыми  $CD$  и  $A_1 C_1$ .
8. В прямоугольном параллелепипеде  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  известны длины рёбер  $AB = 16$ ,  $AD = 12$ ,  $AA_1 = 16$ . Найдите синус угла между прямыми  $CD$  и  $A_1 C_1$ .
9. В прямоугольном параллелепипеде  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  известны длины рёбер  $AB = 16$ ,  $AD = 12$ ,  $AA_1 = 18$ . Найдите синус угла между прямыми  $CD$  и  $A_1 C_1$ .
10. В прямоугольном параллелепипеде  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  известны длины рёбер  $AB = 12$ ,  $AD = 16$ ,  $AA_1 = 21$ . Найдите синус угла между прямыми  $CD$  и  $A_1 C_1$ .
11. В прямоугольном параллелепипеде  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  известны длины рёбер  $AB = 16$ ,  $AD = 12$ ,  $AA_1 = 15$ . Найдите синус угла между прямыми  $CD$  и  $A_1 C_1$ .
12. В прямоугольном параллелепипеде  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  известны длины рёбер  $AB = 26$ ,  $AD = 12$ ,  $AA_1 = 16$ . Найдите синус угла между прямыми  $DD_1$  и  $B_1 C$ .
13. В прямоугольном параллелепипеде  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  известны длины рёбер  $AB = 13$ ,  $AD = 9$ ,  $AA_1 = 12$ . Найдите синус угла между прямыми  $DD_1$  и  $B_1 C$ .
14. В прямоугольном параллелепипеде  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  известны длины рёбер  $AB = 31$ ,  $AD = 12$ ,  $AA_1 = 9$ . Найдите синус угла между прямыми  $DD_1$  и  $B_1 C$ .
15. В прямоугольном параллелепипеде  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  известны длины рёбер  $AB = 28$ ,  $AD = 9$ ,  $AA_1 = 12$ . Найдите синус угла между прямыми  $DD_1$  и  $B_1 C$ .
16. В прямоугольном параллелепипеде  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  известны длины рёбер  $AB = 30$ ,  $AD = 8$ ,  $AA_1 = 6$ . Найдите синус угла между прямыми  $DD_1$  и  $B_1 C$ .
17. В прямоугольном параллелепипеде  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  известны длины рёбер  $AB = 8$ ,  $AD = 16$ ,  $AA_1 = 12$ . Найдите синус угла между прямыми  $DD_1$  и  $B_1 C$ .
18. В прямоугольном параллелепипеде  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  известны длины рёбер  $AB = 14$ ,  $AD = 9$ ,  $AA_1 = 12$ . Найдите синус угла между прямыми  $DD_1$  и  $B_1 C$ .

19.

В прямоугольном параллелепипеде  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  известны длины рёбер  $AB = 6$ ,  $AD = 12$ ,  $AA_1 = 9$ . Найдите синус угла между прямыми  $DD_1$  и  $B_1 C$ .

20.

В прямоугольном параллелепипеде  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  известны длины рёбер  $AB = 23$ ,  $AD = 12$ ,  $AA_1 = 16$ . Найдите синус угла между прямыми  $DD_1$  и  $B_1 C$ .

21.

В прямоугольном параллелепипеде  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  известны длины рёбер  $AB = 30$ ,  $AD = 12$ ,  $AA_1 = 9$ . Найдите синус угла между прямыми  $DD_1$  и  $B_1 C$ .

22.

В прямоугольном параллелепипеде  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  известны длины рёбер  $AB = 6$ ,  $AD = 6$ ,  $AA_1 = 8$ . Найдите синус угла между прямыми  $CC_1$  и  $AB_1$ .

23.

В прямоугольном параллелепипеде  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  известны длины рёбер  $AB = 12$ ,  $AD = 19$ ,  $AA_1 = 9$ . Найдите синус угла между прямыми  $CC_1$  и  $AB_1$ .

24.

В прямоугольном параллелепипеде  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  известны длины рёбер  $AB = 16$ ,  $AD = 14$ ,  $AA_1 = 12$ . Найдите синус угла между прямыми  $CC_1$  и  $AB_1$ .

25.

В прямоугольном параллелепипеде  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  известны длины рёбер  $AB = 12$ ,  $AD = 29$ ,  $AA_1 = 16$ . Найдите синус угла между прямыми  $CC_1$  и  $AB_1$ .

26.

В прямоугольном параллелепипеде  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  известны длины рёбер  $AB = 6$ ,  $AD = 28$ ,  $AA_1 = 8$ . Найдите синус угла между прямыми  $CC_1$  и  $AB_1$ .

27.

В прямоугольном параллелепипеде  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  известны длины рёбер  $AB = 16$ ,  $AD = 5$ ,  $AA_1 = 12$ . Найдите синус угла между прямыми  $CC_1$  и  $AB_1$ .

28.

В прямоугольном параллелепипеде  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  известны длины рёбер  $AB = 8$ ,  $AD = 27$ ,  $AA_1 = 6$ . Найдите синус угла между прямыми  $CC_1$  и  $AB_1$ .

29.

В прямоугольном параллелепипеде  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  известны длины рёбер  $AB = 8$ ,  $AD = 7$ ,  $AA_1 = 6$ . Найдите синус угла между прямыми  $CC_1$  и  $AB_1$ .

30.

В прямоугольном параллелепипеде  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  известны длины рёбер  $AB = 8$ ,  $AD = 6$ ,  $AA_1 = 6$ . Найдите синус угла между прямыми  $CC_1$  и  $AB_1$ .

31.

В прямоугольном параллелепипеде  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  известны длины рёбер  $AB = 9$ ,  $AD = 16$ ,  $AA_1 = 12$ . Найдите синус угла между прямыми  $CC_1$  и  $AB_1$ .

32.

В прямоугольном параллелепипеде  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  известны длины рёбер  $AB = 12$ ,  $AD = 24$ ,  $AA_1 = 16$ . Найдите синус угла между прямыми  $C_1 D$  и  $AB$ .

33.

В прямоугольном параллелепипеде  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  известны длины рёбер  $AB = 9$ ,  $AD = 17$ ,  $AA_1 = 12$ . Найдите синус угла между прямыми  $C_1 D$  и  $AB$ .

34.

В прямоугольном параллелепипеде  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  известны длины рёбер  $AB = 16$ ,  $AD = 5$ ,  $AA_1 = 12$ . Найдите синус угла между прямыми  $C_1 D$  и  $AB$ .

35.

В прямоугольном параллелепипеде  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  известны длины рёбер  $AB = 12$ ,  $AD = 17$ ,  $AA_1 = 16$ . Найдите синус угла между прямыми  $C_1 D$  и  $AB$ .

36.

В прямоугольном параллелепипеде  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  известны длины рёбер  $AB = 9$ ,  $AD = 18$ ,  $AA_1 = 12$ . Найдите синус угла между прямыми  $C_1 D$  и  $AB$ .

37.

В прямоугольном параллелепипеде  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  известны длины рёбер  $AB = 12$ ,  $AD = 10$ ,  $AA_1 = 9$ . Найдите синус угла между прямыми  $C_1 D$  и  $AB$ .

38.

В прямоугольном параллелепипеде  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  известны длины рёбер  $AB = 6$ ,  $AD = 18$ ,  $AA_1 = 8$ . Найдите синус угла между прямыми  $C_1 D$  и  $AB$ .

39.

В прямоугольном параллелепипеде  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  известны длины рёбер  $AB = 12$ ,  $AD = 18$ ,  $AA_1 = 16$ . Найдите синус угла между прямыми  $C_1 D$  и  $AB$ .

40.

В прямоугольном параллелепипеде  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  известны длины рёбер  $AB = 12$ ,  $AD = 20$ ,  $AA_1 = 9$ . Найдите синус угла между прямыми  $C_1 D$  и  $AB$ .

41.

В прямоугольном параллелепипеде  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  известны длины рёбер  $AB = 16$ ,  $AD = 21$ ,  $AA_1 = 12$ . Найдите синус угла между прямыми  $C_1 D$  и  $AB$ .

42.

В прямоугольном параллелепипеде  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  известны длины рёбер  $AB = 12$ ,  $AD = 9$ ,  $AA_1 = 25$ . Найдите синус угла между прямыми  $A_1 D_1$  и  $AC$ .

43.

В прямоугольном параллелепипеде  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  известны длины рёбер  $AB = 16$ ,  $AD = 12$ ,  $AA_1 = 30$ . Найдите синус угла между прямыми  $A_1 D_1$  и  $AC$ .

44.

В прямоугольном параллелепипеде  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  известны длины рёбер  $AB = 12$ ,  $AD = 16$ ,  $AA_1 = 8$ . Найдите синус угла между прямыми  $A_1 D_1$  и  $AC$ .

45.

В прямоугольном параллелепипеде  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  известны длины рёбер  $AB = 6$ ,  $AD = 8$ ,  $AA_1 = 7$ . Найдите синус угла между прямыми  $A_1 D_1$  и  $AC$ .

46.

В прямоугольном параллелепипеде  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  известны длины рёбер  $AB = 12$ ,  $AD = 9$ ,  $AA_1 = 28$ . Найдите синус угла между прямыми  $A_1 D_1$  и  $AC$ .

47.

В прямоугольном параллелепипеде  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  известны длины рёбер  $AB = 6$ ,  $AD = 8$ ,  $AA_1 = 27$ . Найдите синус угла между прямыми  $A_1 D_1$  и  $AC$ .

48.

В прямоугольном параллелепипеде  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  известны длины рёбер  $AB = 12$ ,  $AD = 9$ ,  $AA_1 = 20$ . Найдите синус угла между прямыми  $A_1 D_1$  и  $AC$ .

49.

В прямоугольном параллелепипеде  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  известны длины рёбер  $AB = 9$ ,  $AD = 12$ ,  $AA_1 = 11$ . Найдите синус угла между прямыми  $A_1 D_1$  и  $AC$ .

50.

В прямоугольном параллелепипеде  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  известны длины рёбер  $AB = 9$ ,  $AD = 12$ ,  $AA_1 = 15$ . Найдите синус угла между прямыми  $A_1 D_1$  и  $AC$ .