

## Расстояния и углы в пространстве

### Аналоги задания 245359

**270573** Найдите квадрат расстояния между вершинами  $B$  и  $D_1$  прямоугольного параллелепипеда, для которого  $AB = 4$ ,  $AD = 6$ ,  $AA_1 = 5$ .

**270575** Найдите квадрат расстояния между вершинами  $D$  и  $B_1$  прямоугольного параллелепипеда, для которого  $AB = 7$ ,  $AD = 7$ ,  $AA_1 = 4$ .

**270577** Найдите квадрат расстояния между вершинами  $B$  и  $D_1$  прямоугольного параллелепипеда, для которого  $AB = 5$ ,  $AD = 3$ ,  $AA_1 = 6$ .

**270579** Найдите квадрат расстояния между вершинами  $D$  и  $B_1$  прямоугольного параллелепипеда, для которого  $AB = 3$ ,  $AD = 5$ ,  $AA_1 = 3$ .

**270581** Найдите квадрат расстояния между вершинами  $B$  и  $D_1$  прямоугольного параллелепипеда, для которого  $AB = 4$ ,  $AD = 7$ ,  $AA_1 = 7$ .

### Аналоги задания 245360

**271073** Найдите расстояние между вершинами  $B$  и  $C_1$  прямоугольного параллелепипеда, для которого  $AB = 6$ ,  $AD = 6$ ,  $AA_1 = 8$ .

**271075** Найдите расстояние между вершинами  $B$  и  $A_1$  прямоугольного параллелепипеда, для которого  $AB = 12$ ,  $AD = 4$ ,  $AA_1 = 5$ .

**271077** Найдите расстояние между вершинами  $A$  и  $C$  прямоугольного параллелепипеда, для которого  $AB = 12$ ,  $AD = 9$ ,  $AA_1 = 6$ .

**271079** Найдите расстояние между вершинами  $A$  и  $B_1$  прямоугольного параллелепипеда, для которого  $AB = 4$ ,  $AD = 5$ ,  $AA_1 = 3$ .

**271081** Найдите расстояние между вершинами  $A$  и  $C$  прямоугольного параллелепипеда, для которого  $AB = 3$ ,  $AD = 4$ ,  $AA_1 = 4$ .

### Аналоги задания 245361

**271573** Найдите угол  $ABD_1$  прямоугольного параллелепипеда, для которого  $AB = 17$ ,  $AD = 8$ ,  $AA_1 = 15$ . Ответ дайте в градусах.

**271575** Найдите угол  $AC_1B_1$  прямоугольного параллелепипеда, для которого  $AB = 15$ ,  $AD = 17$ ,  $AA_1 = 8$ . Ответ дайте в градусах.

**271577** Найдите угол  $ABD_1$  прямоугольного параллелепипеда, для которого  $AB = 5$ ,  $AD = 4$ ,  $AA_1 = 3$ . Ответ дайте в градусах.

**271579** Найдите угол  $DB_1A_1$  прямоугольного параллелепипеда, для которого  $AB = 13$ ,  $AD = 5$ ,  $AA_1 = 12$ . Ответ дайте в градусах.

**271581** Найдите угол  $B_1DD_1$  прямоугольного параллелепипеда, для которого  $AB = 15$ ,  $AD = 8$ ,  $AA_1 = 17$ . Ответ дайте в градусах.

### Аналоги задания 245362

**271813** Найдите угол  $CBD$  прямоугольного параллелепипеда, для которого  $AB = 4$ ,  $AD = 4$ ,  $AA_1 = 6$ . Ответ дайте в градусах.

**271815** Найдите угол  $CC_1B$  прямоугольного параллелепипеда, для которого  $AB = 5$ ,  $AD = 5$ ,  $AA_1 = 5$ . Ответ дайте в градусах.

**271817** Найдите угол  $DC_1D_1$  прямоугольного параллелепипеда, для которого  $AB = 5$ ,  $AD = 4$ ,  $AA_1 = 5$ . Ответ дайте в градусах.

**271819** Найдите угол  $B_1C_1B$  прямоугольного параллелепипеда, для которого  $AB = 4$ ,  $AD = 4$ ,  $AA_1 = 4$ . Ответ дайте в градусах.

**271821** Найдите угол  $C_1DD_1$  прямоугольного параллелепипеда, для которого  $AB = 4$ ,  $AD = 6$ ,  $AA_1 = 4$ . Ответ дайте в градусах.

### Аналоги задания 245363

**272313** Найдите угол  $BD_1B_1$  прямоугольного параллелепипеда, для которого  $AB = 12$ ,  $AD = 9$ ,  $AA_1 = 15$ . Ответ дайте в градусах.

**272315** Найдите угол  $BDB_1$  прямоугольного параллелепипеда, для которого  $AB = 15$ ,  $AD = 8$ ,  $AA_1 = 17$ . Ответ дайте в градусах.

**272317** Найдите угол  $BA_1C$  прямоугольного параллелепипеда, для которого  $AB = 3$ ,  $AD = 5$ ,  $AA_1 = 4$ . Ответ дайте в градусах.

**272319** Найдите угол  $AC_1B$  прямоугольного параллелепипеда, для которого  $AB = 13$ ,  $AD = 12$ ,  $AA_1 = 5$ . Ответ дайте в градусах.

**272321** Найдите угол  $A_1CD_1$  прямоугольного параллелепипеда, для которого  $AB = 15$ ,  $AD = 17$ ,  $AA_1 = 8$ . Ответ дайте в градусах.

### Аналоги задания 245364

**272553** В правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1B_1C_1D_1E_1F_1$  все ребра равны 48. Найдите расстояние между точками  $D$  и  $B_1$ .

**272555** В правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1B_1C_1D_1E_1F_1$  все ребра равны 41. Найдите расстояние между точками  $E$  и  $C_1$ .

**272557** В правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1B_1C_1D_1E_1F_1$  все ребра равны 29. Найдите расстояние между точками  $C$  и  $E_1$ .

**272559** В правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1B_1C_1D_1E_1F_1$  все ребра равны 39. Найдите расстояние между точками  $A$  и  $C_1$ .

**272561** В правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1B_1C_1D_1E_1F_1$  все ребра равны 21. Найдите расстояние между точками  $C$  и  $A_1$ .

### Аналоги задания 245365

**273053** В правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1B_1C_1D_1E_1F_1$  все ребра равны 35. Найдите расстояние между точками  $A$  и  $D$ .

**273055** В правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1B_1C_1D_1E_1F_1$  все ребра равны 38. Найдите расстояние между точками  $B_1$  и  $E_1$ .

**273057** В правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1B_1C_1D_1E_1F_1$  все ребра равны 34. Найдите расстояние между точками  $A_1$  и  $D_1$ .

**273059** В правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1B_1C_1D_1E_1F_1$  все ребра равны 19. Найдите расстояние между точками  $C_1$  и  $F_1$ .

**273061** В правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1B_1C_1D_1E_1F_1$  все ребра равны 17. Найдите расстояние между точками  $C$  и  $F$ .

### Аналоги задания 245366

**273353** В правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1B_1C_1D_1E_1F_1$  все ребра равны  $40\sqrt{5}$ . Найдите расстояние между точками  $B_1$  и  $E$ .

**273355** В правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1B_1C_1D_1E_1F_1$  все ребра равны  $14\sqrt{5}$ . Найдите расстояние между точками  $C$  и  $F_1$ .

**273357** В правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1B_1C_1D_1E_1F_1$  все ребра равны  $32\sqrt{5}$ . Найдите расстояние между точками  $C$  и  $F_1$ .

**273359** В правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1B_1C_1D_1E_1F_1$  все ребра равны  $40\sqrt{5}$ . Найдите расстояние между точками  $A_1$  и  $D$ .

**273361** В правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1B_1C_1D_1E_1F_1$  все ребра равны  $10\sqrt{5}$ . Найдите расстояние между точками  $B$  и  $E_1$ .

### Аналоги задания 245367

- 273653** В правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1 B_1 C_1 D_1 E_1 F_1$  все ребра равны 31. Найдите тангенс угла  $A_1 D D_1$ .
- 273655** В правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1 B_1 C_1 D_1 E_1 F_1$  все ребра равны 45. Найдите тангенс угла  $B E_1 E$ .
- 273657** В правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1 B_1 C_1 D_1 E_1 F_1$  все ребра равны 8. Найдите тангенс угла  $A_1 D D_1$ .
- 273659** В правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1 B_1 C_1 D_1 E_1 F_1$  все ребра равны 42. Найдите тангенс угла  $B_1 E E_1$ .
- 273661** В правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1 B_1 C_1 D_1 E_1 F_1$  все ребра равны 30. Найдите тангенс угла  $A_1 D D_1$ .

### Аналоги задания 245368

- 273955** В правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1 B_1 C_1 D_1 E_1 F_1$  все ребра равны 6. Найдите угол  $D_1 C_1 F_1$ . Ответ дайте в градусах.
- 273957** В правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1 B_1 C_1 D_1 E_1 F_1$  все ребра равны 37. Найдите угол  $D_1 C_1 F_1$ . Ответ дайте в градусах.
- 273959** В правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1 B_1 C_1 D_1 E_1 F_1$  все ребра равны 26. Найдите угол  $A_1 B_1 E_1$ . Ответ дайте в градусах.
- 273961** В правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1 B_1 C_1 D_1 E_1 F_1$  все ребра равны 3. Найдите угол  $DCF$ . Ответ дайте в градусах.
- 273965** В правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1 B_1 C_1 D_1 E_1 F_1$  все ребра равны 26. Найдите угол  $CBE$ . Ответ дайте в градусах.

### Аналоги задания 245369

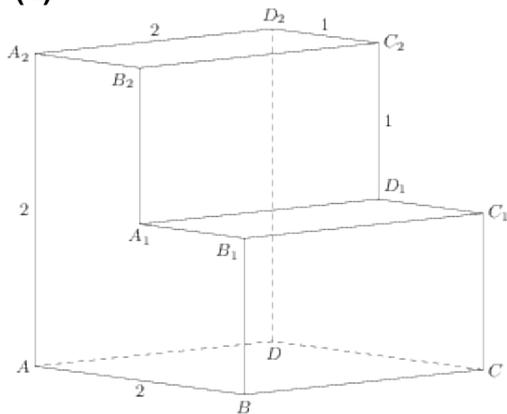
- 274455** В правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1 B_1 C_1 D_1 E_1 F_1$  все ребра равны 5. Найдите угол  $E_1 E C_1$ . Ответ дайте в градусах.
- 274457** В правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1 B_1 C_1 D_1 E_1 F_1$  все ребра равны 23. Найдите угол  $F_1 F D_1$ . Ответ дайте в градусах.
- 274459** В правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1 B_1 C_1 D_1 E_1 F_1$  все ребра равны 5. Найдите угол  $AC_1 C$ . Ответ дайте в градусах.
- 274461** В правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1 B_1 C_1 D_1 E_1 F_1$  все ребра равны 28. Найдите угол  $F B_1 B$ . Ответ дайте в градусах.
- 274463** В правильной шестиугольной призме  $ABCDEF A_1 B_1 C_1 D_1 E_1 F_1$  все ребра равны 10. Найдите угол  $A_1 A C_1$ . Ответ дайте в градусах.

### Аналоги задания 284357

- В прямоугольном параллелепипеде  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  известно, что  $BD_1 = 27$ ,  $C_1 D_1 = 10$ ,  $AD = 23$ . Найдите длину ребра  $BB_1$ .
- В прямоугольном параллелепипеде  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  известно, что  $BD_1 = 23$ ,  $A_1 B_1 = 22$ ,  $BC = 6$ . Найдите длину ребра  $DD_1$ .
- В прямоугольном параллелепипеде  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  известно, что  $AC_1 = 13$ ,  $C_1 D_1 = 3$ ,  $B_1 C_1 = 12$ . Найдите длину ребра  $AA_1$ .
- В прямоугольном параллелепипеде  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  известно, что  $BD_1 = 21$ ,  $C_1 D_1 = 16$ ,  $BC = 13$ . Найдите длину ребра  $BB_1$ .

Аналоги заданий 245370–245375

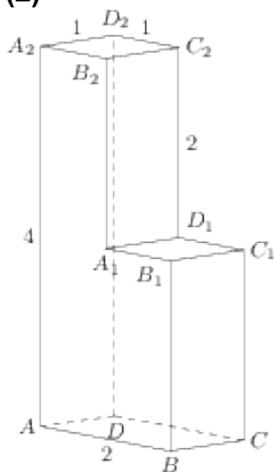
(1)



Все двугранные углы многогранника прямые.

- Найдите расстояние между вершинами  $A$  и  $C_2$  многогранника, изображенного на рисунке.
- Найдите расстояние между вершинами  $D$  и  $B_2$  многогранника, изображенного на рисунке.
- Найдите расстояние между вершинами  $B_1$  и  $D_2$  многогранника, изображенного на рисунке.
- Найдите угол  $CAD_2$  многогранника, изображенного на рисунке. Ответ дайте в градусах.
- Найдите угол  $ABD$  многогранника, изображенного на рисунке. Ответ дайте в градусах.
- Найдите тангенс угла  $B_2A_2C_2$  многогранника, изображенного на рисунке.
- Найдите тангенс угла  $D_2CD$  многогранника, изображенного на рисунке.

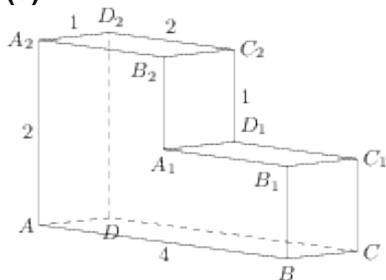
(2)



Все двугранные углы многогранника прямые.

- Найдите расстояние между вершинами  $D$  и  $B_1$  многогранника, изображенного на рисунке.
- Найдите расстояние между вершинами  $A$  и  $C_1$  многогранника, изображенного на рисунке.
- Найдите расстояние между вершинами  $B_1$  и  $D_2$  многогранника, изображенного на рисунке.
- Найдите угол  $B_2A_2C_2$  многогранника, изображенного на рисунке. Ответ дайте в градусах.
- Найдите угол  $BAD_2$  многогранника, изображенного на рисунке. Ответ дайте в градусах.
- Найдите тангенс угла  $ABD$  многогранника, изображенного на рисунке.
- Найдите тангенс угла  $A_2DA$  многогранника, изображенного на рисунке.

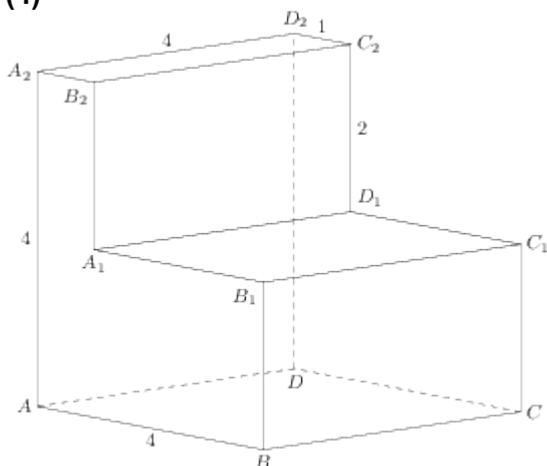
(3)



Все двугранные углы многогранника прямые.

Найдите расстояние между вершинами  $D$  и  $B_2$  многогранника, изображенного на рисунке.  
 Найдите расстояние между вершинами  $A$  и  $C_2$  многогранника, изображенного на рисунке.  
 Найдите расстояние между вершинами  $B$  и  $D_1$  многогранника, изображенного на рисунке.  
 Найдите угол  $BAD_2$  многогранника, изображенного на рисунке. Ответ дайте в градусах.  
 Найдите угол  $DC_2D_2$  многогранника, изображенного на рисунке. Ответ дайте в градусах.  
 Найдите тангенс угла  $ABD$  многогранника, изображенного на рисунке.  
 Найдите тангенс угла  $B_2A_2C_2$  многогранника, изображенного на рисунке.

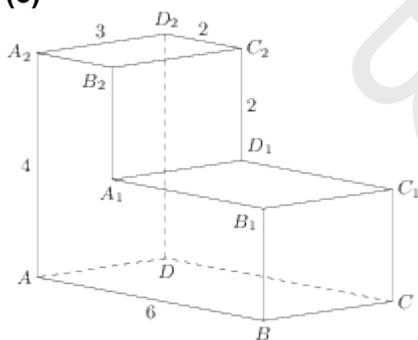
(4)



Все двугранные углы многогранника прямые.

Найдите расстояние между вершинами  $D$  и  $B_1$  многогранника, изображенного на рисунке.  
 Найдите расстояние между вершинами  $A$  и  $C_1$  многогранника, изображенного на рисунке.  
 Найдите расстояние между вершинами  $B_1$  и  $D_2$  многогранника, изображенного на рисунке.  
 Найдите угол  $ABD$  многогранника, изображенного на рисунке. Ответ дайте в градусах.  
 Найдите угол  $BAD_2$  многогранника, изображенного на рисунке. Ответ дайте в градусах.  
 Найдите угол  $A_2DA$  многогранника, изображенного на рисунке. Ответ дайте в градусах.  
 Найдите тангенс угла  $B_2A_2C_2$  многогранника, изображенного на рисунке.  
 Найдите тангенс угла  $A_1D_1B_1$  многогранника, изображенного на рисунке.

(5)



Все двугранные углы многогранника прямые.

Найдите расстояние между вершинами  $D$  и  $B_1$  многогранника, изображенного на рисунке.  
 Найдите расстояние между вершинами  $A$  и  $C_1$  многогранника, изображенного на рисунке.  
 Найдите расстояние между вершинами  $B_1$  и  $D_2$  многогранника, изображенного на рисунке.  
 Найдите угол  $BAD_2$  многогранника, изображенного на рисунке. Ответ дайте в градусах.  
 Найдите угол  $BCD_2$  многогранника, изображенного на рисунке. Ответ дайте в градусах.  
 Найдите тангенс угла  $B_2A_2C_2$  многогранника, изображенного на рисунке.  
 Найдите тангенс угла  $A_1D_1B_1$  многогранника, изображенного на рисунке.

**Аналоги заданий 245376–245381**

(1)



Найдите квадрат расстояния между вершинами  $D_2$  и  $B_3$  многогранника, изображенного на рисунке.

Найдите квадрат расстояния между вершинами  $D$  и  $B_1$  многогранника, изображенного на рисунке.

Найдите квадрат расстояния между вершинами  $C$  и  $A_3$  многогранника, изображенного на рисунке.

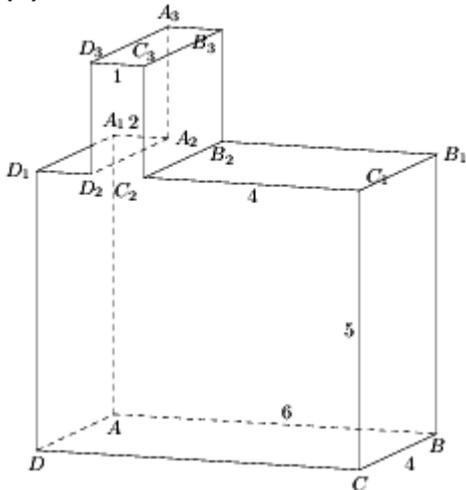
Найдите угол  $A_3C_3B_3$  многогранника, изображенного на рисунке. Ответ дайте в градусах.

Найдите угол  $C_2CD$  многогранника, изображенного на рисунке. Ответ дайте в градусах.

Найдите тангенс угла  $D_2C_3C_2$  многогранника, изображенного на рисунке.

Найдите тангенс угла  $B_3BA$  многогранника, изображенного на рисунке.

(4)



Все двугранные углы многогранника прямые.

Найдите квадрат расстояния между вершинами  $D$  и  $B_3$  многогранника, изображенного на рисунке.

Найдите квадрат расстояния между вершинами  $C_1$  и  $A_3$  многогранника, изображенного на рисунке.

Найдите квадрат расстояния между вершинами  $C$  и  $A_2$  многогранника, изображенного на рисунке.

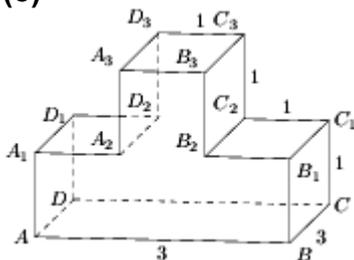
Найдите угол  $C_2B_1B_2$  многогранника, изображенного на рисунке. Ответ дайте в градусах.

Найдите угол  $A_1DC$  многогранника, изображенного на рисунке. Ответ дайте в градусах.

Найдите тангенс угла  $D_2C_3C_2$  многогранника, изображенного на рисунке.

Найдите тангенс угла  $A_3BA$  многогранника, изображенного на рисунке.

(5)



Все двугранные углы многогранника прямые.

Найдите квадрат расстояния между вершинами  $D$  и  $B_3$  многогранника, изображенного на рисунке.

Найдите квадрат расстояния между вершинами  $C_1$  и  $A_3$  многогранника, изображенного на рисунке.

Найдите квадрат расстояния между вершинами  $C$  и  $A_2$  многогранника, изображенного на рисунке.

Найдите угол  $B_2BA$  многогранника, изображенного на рисунке. Ответ дайте в градусах.

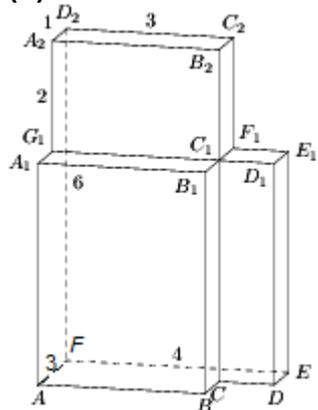
Найдите угол  $A_1DC$  многогранника, изображенного на рисунке. Ответ дайте в градусах.

Найдите тангенс угла  $C_3A_3B_3$  многогранника, изображенного на рисунке.

Найдите тангенс угла  $A_3BA$  многогранника, изображенного на рисунке.

**Аналоги заданий 245382–245384**

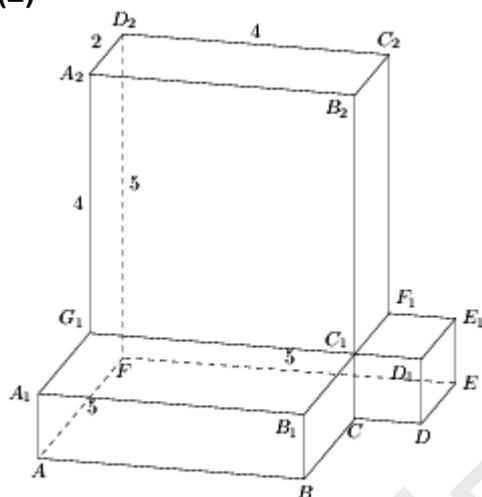
(1)



Все двугранные углы многогранника прямые.

- Найдите квадрат расстояния между вершинами  $D$  и  $C_2$  многогранника, изображенного на рисунке.  
Найдите квадрат расстояния между вершинами  $A$  и  $C_2$  многогранника, изображенного на рисунке.  
Найдите квадрат расстояния между вершинами  $F$  и  $D_1$  многогранника, изображенного на рисунке.  
Найдите угол  $E_1FE$  многогранника, изображенного на рисунке. Ответ дайте в градусах.  
Найдите угол  $F_1D_1E_1$  многогранника, изображенного на рисунке. Ответ дайте в градусах.

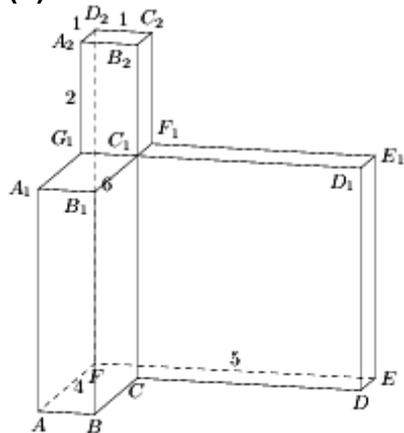
(2)



Все двугранные углы многогранника прямые.

- Найдите квадрат расстояния между вершинами  $B$  и  $A_2$  многогранника, изображенного на рисунке.  
Найдите квадрат расстояния между вершинами  $B_1$  и  $D_2$  многогранника, изображенного на рисунке.  
Найдите квадрат расстояния между вершинами  $A$  и  $D_1$  многогранника, изображенного на рисунке.  
Найдите угол  $D_2AE$  многогранника, изображенного на рисунке. Ответ дайте в градусах.  
Найдите угол  $D_2AB$  многогранника, изображенного на рисунке. Ответ дайте в градусах.

(3)



Все двугранные углы многогранника прямые.

- Найдите квадрат расстояния между вершинами  $E$  и  $B_2$  многогранника, изображенного на рисунке.



В кубе  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  точка  $K$  — середина ребра  $DD_1$ , точка  $L$  — середина ребра  $A_1 D_1$ , точка  $M$  — середина ребра  $C_1 D_1$ . Найдите угол  $LMK$ . Ответ дайте в градусах.

В кубе  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  точка  $K$  — середина ребра  $AD$ , точка  $L$  — середина ребра  $CD$ , точка  $M$  — середина ребра  $DD_1$ . Найдите угол  $MKL$ . Ответ дайте в градусах.

В кубе  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  точка  $K$  — середина ребра  $AA_1$ , точка  $L$  — середина ребра  $A_1 B_1$ , точка  $M$  — середина ребра  $A_1 D_1$ . Найдите угол  $LMK$ . Ответ дайте в градусах.

#### Аналоги задания 316554

В кубе  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  найдите угол между прямыми  $AB_1$  и  $B_1 D_1$ . Ответ дайте в градусах.

В кубе  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  найдите угол между прямыми  $CB_1$  и  $AC$ . Ответ дайте в градусах.

В кубе  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  найдите угол между прямыми  $BA_1$  и  $BD$ . Ответ дайте в градусах.

В кубе  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  найдите угол между прямыми  $CD_1$  и  $AC$ . Ответ дайте в градусах.

В кубе  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  найдите угол между прямыми  $DC_1$  и  $BD$ . Ответ дайте в градусах.

#### Аналоги задания 316558

В правильной треугольной призме  $ABCA_1 B_1 C_1$ , все ребра которой равны 2, найдите угол между прямыми  $CC_1$  и  $BA_1$ . Ответ дайте в градусах.

В правильной треугольной призме  $ABCA_1 B_1 C_1$ , все ребра которой равны 4, найдите угол между прямыми  $BB_1$  и  $AC_1$ . Ответ дайте в градусах.

В правильной треугольной призме  $ABCA_1 B_1 C_1$ , все ребра которой равны 2, найдите угол между прямыми  $AA_1$  и  $CB_1$ . Ответ дайте в градусах.

В правильной треугольной призме  $ABCA_1 B_1 C_1$ , все ребра которой равны 3, найдите угол между прямыми  $CC_1$  и  $AB_1$ . Ответ дайте в градусах.

В правильной треугольной призме  $ABCA_1 B_1 C_1$ , все ребра которой равны 3, найдите угол между прямыми  $BB_1$  и  $CA_1$ . Ответ дайте в градусах.

#### Аналоги задания 316558

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  $A_1 C_1$ .

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  $B_1 C$ .

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  $AB$ .

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  $AC$ .

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  $A_1 C_1$ .

### Аналоги задания 318475

В правильной четырёхугольной призме  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  известно, что  $DB_1 = 2C_1 D_1$ . Найдите угол между диагоналями  $BD_1$  и  $AC_1$ . Ответ дайте в градусах.

В правильной четырёхугольной призме  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  известно, что  $B_1 D = 2A_1 B_1$ . Найдите угол между диагоналями  $DB_1$  и  $CA_1$ . Ответ дайте в градусах.

В правильной четырёхугольной призме  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  известно, что  $C_1 A = 2A_1 B_1$ . Найдите угол между диагоналями  $BD_1$  и  $AC_1$ . Ответ дайте в градусах.

В правильной четырёхугольной призме  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  известно, что  $B_1 D = 2A_1 D_1$ . Найдите угол между диагоналями  $BD_1$  и  $AC_1$ . Ответ дайте в градусах.

Ягубов.РФ