

Угол между прямыми (пункты а и б)

1.

Отв: $\sqrt{6}$

1 (дэ) нет
аналога

2.

Отв: $2\sqrt{14}$

2 (дэ) нет
аналога

3.

Отв: 4π

3 (дэ)

Отв: $8\sqrt{2}\pi$

4.

Отв: $\frac{4\sqrt{6}}{5}$

4 (дэ) нет
аналога

5.

5

5 (дэ) нет
аналога

6.

Отв: $\arctg \frac{17}{6}$

6 (дэ)

Отв: $\arctg \frac{2}{3}$

7.

3

7 (дэ) нет
аналога

8.

Отв: $48\sqrt{2}$

8 (дэ) нет
аналога

9.

Отв: $2\sqrt{5}$

9 (дэ)

Отв: $\frac{12\sqrt{5}}{5}$

10.

3

10 (дэ) нет
аналога

11. 90

11 (дэ) 120

12.

Отв: $48 + 12\sqrt{7}$

12 (дэ) нет
аналога

13.

Отв: $\arccos \frac{14}{55}$

13 (дэ) нет
аналога

14.

Отв: $\arccos \frac{\sqrt{6}}{15}$

14 (дэ) нет
аналога

15.

815

15 (дэ)

Ответ: $50\sqrt{5}$

16.
6

16 (дэ) нет
аналога

17.

Ответ: $2\sqrt{3}$

17 (дэ) нет
аналога

18.

105

18 (дэ) нет
аналога

19.

12

19 (дэ) нет
аналога

Угол между прямой и плоскостью (пункты а и б)

1.

30

1 (дэ) 30

2.

Ответ: $\arccos \frac{4}{55}$

2 (дэ) нет
аналога

3.

60

3 (дэ) 60

4.

Ответ: $\frac{60}{13}$

4 (дэ) 2,4

5.

Ответ: $\arcsin \frac{3}{\sqrt{2}}$

5 (дэ)

Ответ: $\arcsin \frac{\sqrt{19}}{\sqrt{6}}$

6.

Ответ: $\frac{2\sqrt{10}}{5}$

6 (дэ)

Ответ: $\frac{\sqrt{10}}{5}$

7.

45

7 (дэ) нет
аналога

8.

Ответ: $\frac{9\sqrt{5}}{2}$

8 (дэ)

Ответ: $\frac{5\sqrt{2}}{2}$

Угол между плоскостями (пункты а и б)

1.

Ответ: $\arctg \frac{37}{20}$

1 (дэ) нет
аналога

2.

36

2 (дз) нет
аналога

3.

Ответ: $\arctg \frac{\sqrt{6}}{6}$

3 (дз) нет
аналога

4.

6

4 (дз) 4

5.

Ответ: $\frac{\sqrt{2}}{4}$

5 (дз) нет
аналога

6.

Ответ: $\arctg \frac{\sqrt{26}}{4}$

6 (дз)

Ответ: $\arctg \frac{\sqrt{11}}{3}$

7.

60

7 (дз) 60

8.

Ответ: $\frac{2}{3}$

8 (дз) нет
аналога

9.

Ответ: $\frac{54}{53}$

9 (дз)

Ответ: $\frac{36-3\sqrt{11}}{8}$

10.

Ответ: $\arctg \frac{5}{3}$

10 (дз)

Ответ: $\arctg \frac{13}{5}$

11.

Ответ: $2,4551$

11 (дз) нет
аналога

12.

Ответ: $\arctg \frac{1}{\sqrt{2}}$

12 (дз)

Ответ: $\arctg \sqrt{2}$

13.

Ответ: $\arccos \frac{1}{3}$

13 (дз)

Ответ: $\arccos \frac{1}{\sqrt{3}}$