

ДОКАЖИТЕ, ЧТО СЕЧЕНИЕ ИЛИ ГРАНЬ ЯВЛЯЕТСЯ ... (ПУНКТ А)

1.
26

1 (дз)
16

2.
156

2 (дз)
210

3.

Ответ: $16\sqrt{6}$

3 (дз)
96

4.
9

4 (дз)
4,5

5.

Ответ: $\sqrt{133}$

5 (дз)
нет аналога

6.

Ответ: $\arccos \frac{\sqrt{5}}{15}$

6 (дз)
нет аналога

7.

Ответ: $4\sqrt{2}$

7 (дз)
нет аналога

8.

Ответ: $\arctg \frac{5}{3}$

8 (дз)

Ответ: $\arctg \frac{13}{5}$

9.
10

9 (дз)
55

10.
3,75

10 (дз)
нет аналога

Докажите, что плоскость проходит через конкретную точку (пункт а)

1.
382,5

1 (дз)
97,5

2.

Ответ: $\arccos \frac{1}{3}$

2 (дз)

Ответ: $\arccos \frac{1}{\sqrt{3}}$

Докажите, что пирамида - правильный тетраэдр или что пирамида правильная (пункт а)

1.

$$(\sqrt{11})$$

1 (дз)
11

2.
18

2 (дз)
нет аналога

Отношение отрезков (пункт а)

1.
Ответ: $6\sqrt{12}\pi$.

1 (дз)
Ответ: $8\sqrt{10}\pi$.

2.
3

2 (дз)
нет аналога

3.
Ответ: $\arctg \frac{37}{20}$.

3 (дз)
нет аналога

4.
3

4 (дз)
нет аналога

5.
120

5 (дз)
90

6.
Ответ: $\frac{3\sqrt{19}}{16} \alpha$.

6 (дз)
нет аналога

7.
Ответ: $\arctg \frac{\sqrt{2}}{6}$.

7 (дз)
нет аналога

8.
Ответ: $5\sqrt{3}$.

8 (дз)
Ответ: $\frac{5\sqrt{3}}{2}$.

9.
Ответ: $\frac{259\pi}{8}$.

9 (дз)
Ответ: $\frac{1075}{9}$.

10.
Ответ: $\frac{\sqrt{2}}{4}$.

10 (дз)
нет аналога

11.
Ответ: $\arctg \frac{\sqrt{26}}{4}$.

11 (дз)

Ответ: $\arctg \frac{\sqrt{11}}{3}$

12.

Ответ: 1553

12 (дз)

Ответ: $8\sqrt{6}$

13.

Ответ: $\frac{36\sqrt{41}}{41}$

13 (дз)

Ответ: $\frac{16\sqrt{74}}{37}$

14.

65

14 (дз)

нет аналога

15.

Ответ: $\sqrt{15}$

15 (дз)

нет аналога

16.

Ответ: $\frac{41}{13}$

16 (дз)

нет аналога

17.

Ответ: $\frac{80\sqrt{3}}{3}$

17 (дз)

Ответ: $\frac{2750\sqrt{3}}{3}$

18.

Ответ: $\frac{1}{2}$

18 (дз)

нет аналога

19.

Ответ: $5,5\sqrt{3}$

19 (дз)

нет аналога

20.

Ответ: $\frac{12\sqrt{26}}{13}$

20 (дз)

нет аналога

21.

Ответ: $8 + 2\sqrt{2}$

21 (дз)

нет аналога

22.

Ответ: $\frac{7}{16}\sqrt{33}$

22 (дз)

нет аналога

23.

Ответ: $\arctg \frac{1}{\sqrt{2}}$

23 (дз)

Ответ: $\arctg \sqrt{2}$

24.

45

24 (дз)

нет аналога

Угол между прямыми (пункты а и б)

1.

Ответ: $\sqrt{6}$

1 (дз)
нет аналога

2.
Ответ: $20\sqrt{14}$

2 (дз)
нет аналога

3.
Ответ: 4π

3 (дз)
Ответ: $8\sqrt{2}\pi$

4.
Ответ: $\frac{4\sqrt{6}}{5}$

4 (дз)
нет аналога

5.
5

5 (дз)
нет аналога

6.
Ответ: $\arctg \frac{4}{6}$

6 (дз)
Ответ: $\arctg \frac{2}{3}$

7.
3

7 (дз)
нет аналога

8.
Ответ: $48\sqrt{2}$

8 (дз)
нет аналога

9.
Ответ: $2\sqrt{5}$

9 (дз)
Ответ: $\frac{12\sqrt{5}}{5}$

10.
3

10 (дз)
нет аналога

11.
90

11 (дз)
120

12.
Ответ: $48 + 12\sqrt{17}$

12 (дз)
нет аналога

13.
Ответ: $\arccos \frac{14}{55}$

13 (дз)
нет аналога

14.
Ответ: $\arccos \frac{\sqrt{5}}{15}$

14 (дз)
нет аналога

15.
 $8\sqrt{5}$

15 (дз)

Ответ: $50\sqrt{5}$

16.
6

16 (дз)
нет аналога
17.

Ответ: 23.

17 (дз)
нет аналога
18.
105

18 (дз)
нет аналога
19.
12

19 (дз)
нет аналога

Угол между прямой и плоскостью (пункты а и б)

1.
30

1 (дз)
30

2.
Ответ: $\arccos \frac{14}{55}$.

2 (дз)
нет аналога
3.
60

3 (дз)
60

4.
Ответ: $\frac{60}{13}$

4 (дз)
2,4

5.
Ответ: $\arcsin \frac{3}{\sqrt{17}}$.

5 (дз)
Ответ: $\arcsin \frac{19}{\sqrt{46}}$.

6.
Ответ: $\frac{2\sqrt{10}}{5}$.

6 (дз)
Ответ: $\frac{\sqrt{10}}{5}$.

7.
45

7 (дз)
нет аналога

8.
Ответ: $\frac{9\sqrt{5}}{2}$.

8 (дз)
Ответ: $\frac{55\sqrt{2}}{2}$.

Угол между плоскостями (пункты а и б)

1.
Ответ: $\arctg \frac{37}{20}$.

1 (дз)
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: $\frac{54}{43}$.

9 (дз)

Ответ: $\frac{36-324}{8}$.

10.

Ответ: $\arctg \frac{5}{3}$.

10 (дз)

Ответ: $\arctg \frac{13}{5}$.

11.

Ответ: $24\sqrt{5}$.

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: $\arccos \frac{1}{\sqrt{3}}$.

Расстояние от точки до плоскости (пункты а и б)

1.

Ответ: $5\sqrt{3}$.

1 (дз)

Ответ: $\frac{5\sqrt{3}}{2}$.

2.

3

2 (дз)

нет аналога

3.

Ответ: $\frac{36\sqrt{41}}{41}$.

3 (дз)

Отв: $\frac{16\sqrt{11}}{37}$

4.

Отв: $\frac{60}{13}$

4 (дз)

Отв: 2,4

5.

Отв: $\frac{12\sqrt{26}}{13}$

5 (дз)

нет аналога

6.

Отв: $\frac{54}{53}$

6 (дз)

Отв: $\frac{36-3\sqrt{11}}{8}$

7.

Отв: 12

7 (дз)

нет аналога

8.

Отв: $2,4\sqrt{5}$

8 (дз)

нет аналога

9.

Отв: $\frac{2\sqrt{10}}{5}$

9 (дз)

Отв: $\frac{\sqrt{10}}{5}$

10.

Отв: 20,16

10 (дз)

92,16

Расстояние между прямыми (пункт б)

1.

Отв: $\sqrt{6}$

1 (дз)

нет аналога

2.

Отв: 2,5

2 (дз)

Отв: $\frac{12\sqrt{5}}{5}$

3.

6

3 (дз)

нет аналога

4.

Отв: $2\sqrt{3}$

4 (дз)

нет аналога

Найти отрезок (пункт б)

1.

5

1 (дз)

нет аналога

2.

9

2 (дз)

4,5

3.

$=\sqrt{11}$

3 (дз)

11

4.

Ответ: $\sqrt{15}$

4 (дз)
нет аналога

5.

Ответ: $\frac{1}{2}$

5 (дз)
нет аналога

6.

Ответ: $\frac{7}{16} \sqrt{33}$

6 (дз)
нет аналога

Периметр или площадь (пункт б)

1.

Ответ: $6\sqrt{2}\pi$

1 (дз)

Ответ: $8\sqrt{10}\pi$

2.

26

2 (дз)

16

3.

3

3 (дз)

нет аналога

4.

Ответ: 4π

4 (дз)

Ответ: $8\sqrt{2}\pi$

5.

156

5 (дз)

210

6.

36

6 (дз)

нет аналога

7.

120

7 (дз)

90

8.

Ответ: $\frac{3\sqrt{17}}{16} a^2$

8 (дз)

нет аналога

9.

Ответ: $48\sqrt{2}$

9 (дз)

нет аналога

10.

Ответ: $48 + 12\sqrt{17}$

10 (дз)

нет аналога

11.

Ответ: $15\sqrt{3}$

11 (дз)

нет аналога

12.

Ответ: $8\sqrt{6}$

12 (дз)

нет аналога

13.

382,5

13 (дз)

нет аналога

Ответ: $\sqrt{133}$

13 (дз)

нет аналога

13.

382,5

13 (дз)

97,5

14.

812

14 (дз)

Ответ: 5012

15.

Ответ: 412

15 (дз)

нет аналога

16.

65

16 (дз)

нет аналога

17.

105

17 (дз)

нет аналога

18.

Ответ: 5513

18 (дз)

нет аналога

19.

Ответ: 8 + 212

19 (дз)

нет аналога

20.

10

20 (дз)

55

21.

3,75

21 (дз)

нет аналога

Объём (пункт б)

1.

Ответ: 2014

1 (дз)

нет аналога

2.

Ответ: $\frac{418}{5}$

2 (дз)

нет аналога

3.

Ответ: 1616

3 (дз)

96

4.

Ответ: $\frac{2592}{8}$

4 (дз)

Ответ: $\frac{1025}{9}$

5.

6

5 (дз)

4

6.

Ответ: $\frac{12813}{3}$

6 (дз)

Ответ: 1813

7.

90

7 (дз)

120

8.

18

8 (дз)

нет аналога

9.

Ответ: $\frac{41}{13}$

9 (дз)
нет аналога

10.

Ответ: $\frac{80\sqrt{3}}{3}$

10 (дз)

Ответ: $\frac{2750\sqrt{3}}{3}$

11.

20,16

11 (дз)

92,16

12.

Ответ: $\frac{9\sqrt{5}}{2}$

12 (дз)

Ответ: $\frac{55\sqrt{2}}{2}$