

Вариант №31

ОТВЕТЫ

1. 30;
2. 4;
3. 32;
4. 0,32;
5. 0,24;
6. -4 ;
7. -25 ;
8. 4;
9. 30;
10. 480;
11. 0,5625;
12. -1 ;
13. а) $\left\{ \pm \frac{2\pi}{3} + 2\pi k, \pi + 2\pi k, k \in \mathbb{Z} \right\}$, б) $-3\pi, -\frac{10\pi}{3}, -\frac{8\pi}{3}$;
14. б) 36;
15. $x \in (-\infty; -1] \cup [1; 2,5) \cup (2,5; +\infty)$;
16. 30;
17. б) $\sqrt{34}$;
18. $a \in \left(-\frac{8}{3}; -\frac{1}{2} \right] \cup \left[\frac{5}{3}; \frac{8}{3} \right)$;
19. а) да; б) нет; в) 25.

100ballnik.com

Вариант №32

ОТВЕТЫ

100ballnik.com

1. 27;
2. 6;
3. 39;
4. 0,26;
5. 0,2;
6. -1 ;
7. -5 ;
8. 5;
9. 18;
10. 792;
11. 2,25;
12. -1 ;
13. а) $\left\{ \frac{\pi}{2} + 2\pi k, -\frac{\pi}{6} + 2\pi k, -\frac{5\pi}{6} + 2\pi k, k \in \mathbb{Z} \right\}$, б) $\frac{11\pi}{6}, \frac{5\pi}{2}$;
14. б) 12;
15. $x \in (-\infty; -1] \cup [1; 1,5) \cup (1,5; +\infty)$;
16. 20;
17. б) $\sqrt{10}$;
18. $a \in \left(-\frac{5}{2}; -\frac{1}{2} \right] \cup \left[\frac{3}{2}; \frac{5}{2} \right)$;
19. а) да; б) нет; в) 50.

Вариант №33

Ответы

1. 9;
2. 10;
3. 9;
4. 0,68;
5. 0,343;
6. -13;
7. 8;
8. 2;
9. 12;
10. 8;
11. -2;
12. 10;
13. а) $\left\{ \frac{\pi}{6} + 2\pi k, \frac{5\pi}{6} + 2\pi k, k \in \mathbb{Z} \right\}$, б) $-\frac{19\pi}{6}$;
14. б) $2 \arcsin \frac{3}{2\sqrt{10}}$;
15. $x \in \left(\frac{1}{2}; \frac{4}{3} \right] \cup [3; +\infty)$;
16. 500 000;
17. б) $\frac{12\sqrt{13}}{13}$;
18. $a \in \left(4 - 2\sqrt{2}; \frac{4}{3} \right) \cup (4; 4 + 2\sqrt{2})$;
19. а) нет; б) нет; в) 3.

100ballnik.com

Вариант №34

ОТВЕТЫ

1. 10;
2. 17;
3. 13;
4. 0,35;
5. 0,125;
6. -5;
7. 1;
8. 2;
9. 22;
10. 9;
11. 5;
12. 6;
13. а) $\left\{ \frac{\pi}{4} + 2\pi k, \frac{3\pi}{4} + 2\pi k, k \in \mathbb{Z} \right\}$, б) $-\frac{7\pi}{4}$;
14. б) $2 \arcsin \frac{2}{3\sqrt{5}}$;
15. $x \in \left(1; \frac{3}{2} \right] \cup [4; +\infty)$;
16. 700 000;
17. б) $\frac{15}{4}$;
18. $a \in \left(\frac{12 - 3\sqrt{2}}{14}; \frac{3}{5} \right) \cup \left(1; \frac{12 + 3\sqrt{2}}{14} \right)$;
19. а) да; б) нет; в) б.

100ballnik.com

Вариант №35

ОТВЕТЫ

1. 74;
2. 0,04;
3. 18;
4. 0,992;
5. 6;
6. 1,75;
7. $-2,5$;
8. 5;
9. 8;
10. 6;
11. $-0,8$;
12. -9 ;
13. а) $\left\{2\pi k, \pm \frac{\pi}{3} + 2\pi k, k \in \mathbb{Z}\right\}$, б) $-4\pi, -\frac{11\pi}{3}$;
14. б) $13 : 23$;
15. $x \in \left(0; \frac{1}{27}\right] \cup \left[\frac{1}{8}; 1\right)$;
16. 20;
17. б) 6;
18. $a \in (\sqrt{5}; 5) \cup \{5,25\}$;
19. а) нет; б) нет; в) 4.

100ballnik.com

Вариант №36

ОТВЕТЫ

1. 66;
2. 0,36;
3. 14;
4. 0,99;
5. 5;
6. 2;
7. -2,5;
8. 4;
9. 0,512;
10. 12;
11. -0,4;
12. -7;
13. а) $\left\{ \pi + 2\pi k, \pm \frac{\pi}{3} + 2\pi k, k \in \mathbb{Z} \right\}$, б) $3\pi, \frac{11\pi}{3}$;
14. б) 9 : 23;
15. $x \in \left(0; \frac{1}{64} \right] \cup \left[\frac{1}{9}; \frac{1}{5} \right)$;
16. 12,5;
17. б) 12;
18. $a \in [7; 7,25)$;
19. а) нет; б) нет; в) 6.

100ballnik.com