

Вариант №7

ОТВЕТЫ

1. 12;
2. 13;
3. 18;
4. 0,25;
5. 0,78;
6. -9 ;
7. 5;
8. -1 ;
9. 20;
10. 18;
11. $-0,4$;
12. -36 ;
13. а) $\left\{ \pi k, -\frac{\pi}{6} + 2\pi k, -\frac{5\pi}{6} + 2\pi k, k \in \mathbb{Z} \right\}$, б) $-\pi, -2\pi, -\frac{13\pi}{6}$;
14. б) 97,5;
15. $x \in \left(0; \frac{1}{64} \right] \cup \left[\frac{1}{9}; \frac{1}{5} \right)$;
16. 482,3 тыс. рублей;
17. б) $\frac{17\sqrt{3} - 3\sqrt{13}}{10}$;
18. $a \in (2; 4) \cup \left\{ \frac{17}{4} \right\}$;
19. а) нет; б) нет; в) 10,5.

Вариант №8

ОТВЕТЫ

1. 18;
2. 17;
3. 75;
4. 0,5;
5. 0,79;
6. -1;
7. -1,5;
8. -1;
9. 45;
10. 12;
11. 0,8;
12. -6;
13. а) $\left\{ \frac{\pi}{2} + \pi k, \pm \frac{\pi}{3} + 2\pi k, k \in \mathbb{Z} \right\}$, б) $\frac{7\pi}{3}, \frac{5\pi}{2}, \frac{7\pi}{2}$;
14. б) 22,5;
15. $x \in \left(0; \frac{1}{27} \right] \cup \left[\frac{1}{8}; 1 \right)$;
16. 200 тыс. рублей;
17. б) $\frac{51\sqrt{3} - 9\sqrt{13}}{25}$;
18. $a \in (3; 9) \cup \left\{ \frac{37}{4} \right\}$;
19. а) нет; б) нет; в) 14,9.

Вариант №9

ОТВЕТЫ

1. 21;
2. 7,5;
3. 10;
4. 0,5;
5. 2;
6. -4;
7. 18;
8. 2;
9. 44;
10. 18;
11. 4;
12. -6;
13. а) $\left\{ \pi k, \pm \frac{3\pi}{4} + 2\pi k, k \in \mathbb{Z} \right\}$, б) $-2\pi, -\frac{5\pi}{4}, -\pi$;
14. б) $\operatorname{arctg} \frac{13}{5}$;
15. $x \in (-\infty; 1] \cup (2; 4)$;
16. 25;
17. б) $4 : 9$;
18. $a \in [1; 9)$;
19. а) да; б) нет; в) 37.

Вариант №10

ОТВЕТЫ

1. 18;
2. 90;
3. 7;
4. 0,5;
5. 5;
6. 2;
7. 10;
8. 7;
9. 22;
10. 15;
11. 6;
12. -5;
13. а) $\left\{ \frac{\pi}{2} + \pi k, \frac{\pi}{3} + 2\pi k, \frac{2\pi}{3} + 2\pi k, k \in \mathbb{Z} \right\}$, б) $\frac{3\pi}{2}, \frac{7\pi}{3}, \frac{5\pi}{2}$;
14. б) $\operatorname{arctg} \frac{5}{3}$;
15. $x \in (-\infty; 3) \cup [4; +\infty)$;
16. 20;
17. б) 9 : 16;
18. $a \in [1; 9)$;
19. а) да; б) нет; в) 35.