

## Вариант №37

## ОТВЕТЫ

1. 88;
2. 25;
3. 135;
4. 0,2;
5. 0,2;
6. -29;
7. 36;
8. 7;
9. 6;
10. 60;
11. -0,8;
12. 3;
13. а)  $\left\{-\frac{3\pi}{4} + 2\pi k, -\frac{\pi}{4} + 2\pi k, k \in \mathbb{Z}\right\}$ , б)  $2\pi, 3\pi, \frac{7\pi}{4}$ ;
14. б) 1 : 5;
15.  $x \in [-20; -9) \cup (1; 2]$ ;
16. 8;
17. б) 4;
18.  $a \in \left(0; \frac{1}{4}\right] \cup \{1\}$ ;
19. а) да; б) нет; в) 3.

## Вариант №38

## ОТВЕТЫ

1. 42;
2. 17;
3. 108;
4. 0,5;
5. 0,22;
6. 15;
7. 25;
8. 2;
9. 20;
10. 80;
11. 1,2;
12. 8;
13. а)  $\left\{ \frac{5\pi}{6} + 2\pi k, \frac{\pi}{6} + 2\pi k, k \in \mathbb{Z} \right\}$ , б)  $\frac{13\pi}{6}, \frac{17\pi}{6}$ ;
14. б) 1 : 2;
15.  $x \in [-9; -2) \cup (1; 5]$ ;
16. 10;
17. б) 10;
18.  $a \in \left( 0; \frac{1}{3} \right] \cup \{3\}$ ;
19. а) да; б) нет; в) 2.

## Вариант №39

## ОТВЕТЫ

1. 34;
2. -55;
3. 6,5;
4. 0,16;
5. 0,15;
6. -4;
7. -12;
8. 4;
9. 120;
10. 350;
11. -5;
12. 8;
13. а)  $\left\{ \pm \frac{\pi}{6} + \pi k, k \in \mathbb{Z} \right\}$ , б)  $\frac{13\pi}{6}, \frac{17\pi}{6}$ ;
14. б) 3;
15.  $x \in (-\infty; 1] \cup (\log_3 6; 2)$ ;
16. 1 100 000 рублей;
17. б) 3 : 7;
18.  $a \in \{-13\} \cup [-9; 3)$ ;
19. а) да; б) нет; в) 910.

## Вариант №40

## ОТВЕТЫ

1. 24;
2. -41;
3. 12;
4. 0,1;
5. 0,2;
6. 5;
7. -11;
8. 7;
9. 200;
10. 550;
11. 20;
12. 12;
13. а)  $\left\{ \frac{\pi}{4} + \frac{\pi k}{2}, k \in \mathbb{Z} \right\}$ , б)  $-\frac{7\pi}{4}, -\frac{5\pi}{4}$ ;
14. б) 5;
15.  $x \in (-\infty; 1) \cup [2; \log_2 7)$ ;
16. 700 000 рублей;
17. б) 2 : 9;
18.  $a \in \{-5\} \cup [4; 20)$ ;
19. а) да; б) нет; в) 810.

## Вариант №41

## ОТВЕТЫ

1. 68;
2. 56;
3. 6;
4. 0,1;
5. 0,375;
6. 1,05;
7. 36;
8. 2;
9. 7;
10. 120;
11. -2,5;
12. 15;
13. а)  $\left\{ \pi k, -\frac{\pi}{4} + \pi k, k \in \mathbb{Z} \right\}$ , б)  $-2\pi, -\frac{5\pi}{4}, -\pi$ ;
14. б) 3,6;
15.  $x \in \left[ \frac{1}{3}; 1 \right)$ ;
16. 400 000;
17. б) 4,2;
18.  $a \in \left( 4 - 2\sqrt{2}; \frac{4}{3} \right) \cup (4; 4 + 2\sqrt{2})$ ;
19. а) да; б) нет; в)  $\frac{5}{7}$ .

## Вариант №42

## ОТВЕТЫ

1. 77;
2. 36;
3. 9;
4. 0,125;
5. 0,375;
6. 2,25;
7. 7;
8. 3;
9. 3,5;
10. 16;
11. 3;
12. 10;
13. а)  $\left\{ \pi k, \frac{\pi}{3} + \pi k, k \in \mathbb{Z} \right\}$ , б)  $2\pi, \frac{7\pi}{3}, 3\pi$ ;
14. б) 4,2;
15.  $x \in \left[ \frac{1}{2}; 1 \right)$ ;
16. 100 000;
17. б) 4,375;
18.  $a \in (-0,5; 1 - \sqrt{2}) \cup (1 + \sqrt{2}; +\infty)$ ;
19. а) да; б) нет; в)  $\frac{5}{7}$ .