

Тренировочная работа № 5

1 часть

| | | | | | | | | | | | |
|-----|---|----|-----|-------|------|---|---|----|----|-----|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 7,5 | 6 | 14 | 0,3 | 0,001 | -132 | 2 | 3 | 20 | 70 | -61 | -17 |

2 часть

| | |
|----|--|
| 13 | а) $\pi k, -\frac{\pi}{6} + 2\pi k, -\frac{5\pi}{6} + 2\pi k, k \in \mathbf{Z};$ б) $-2\pi, -\pi, -\frac{5\pi}{6}.$ |
| 14 | б) $\arccos \frac{31\sqrt{10}}{140}.$ |
| 15 | $\left[\frac{1}{2}; 1\right) \cup [2; +\infty).$ |

| | |
|----|--|
| 16 | 1. |
| 17 | б) $\frac{15}{4}.$ |
| 18 | $(-\infty; 0) \cup (0; 3].$ |
| 19 | а) (13, 14, 7), (12, 15, 6), (11, 16, 5), (10, 17, 4), (9, 18, 3); б) нет; в) 6. |

Тренировочная работа № 6

1 часть

| | | | | | | | | | | | |
|----|----|---|-----|-------|---|---|---|---|----|-----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 30 | -4 | 5 | 0,8 | 0,125 | 6 | 2 | 7 | 6 | 2 | -10 | 3 |

2 часть

| | |
|----|--|
| 13 | а) $\pi k, \frac{\pi}{6} + 2\pi k, \frac{5\pi}{6} + 2\pi k, k \in \mathbf{Z};$ б) $-\frac{19\pi}{6}, -3\pi, -2\pi.$ |
| 14 | б) $\arccos \frac{30}{\sqrt{1047}}.$ |
| 15 | $(0; 1] \cup (2; +\infty).$ |

| | |
|----|--|
| 16 | 384 тысячи рублей. |
| 17 | б) $\frac{13}{\sqrt{3}}.$ |
| 18 | $\left(-\frac{5}{2}; -\frac{1}{2}\right) \cup \left[-\frac{1}{4}; 2\right).$ |
| 19 | а) да, б) нет, в) 35. |

Тренировочная работа № 7

1 часть

| | | | | | | | | | | | |
|-----|----|---|------|-----|---|---|----|----|----|-----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 105 | 40 | 2 | 0,25 | 0,2 | 3 | 7 | -5 | 30 | 24 | 1,5 | 10 |

2 часть

| | |
|----|---|
| 13 | а) $\pi k, \pm \frac{\pi}{6} + 2\pi k, k \in \mathbf{Z};$ б) $-3\pi, -\frac{13\pi}{6}, -2\pi.$ |
| 14 | б) $\sqrt{2}.$ |
| 15 | $(-2; 1).$ |

| | |
|----|------------------------|
| 16 | 25. |
| 17 | б) $\frac{2}{9}.$ |
| 18 | $[-1; 0] \cup [7; 8].$ |
| 19 | а) нет; б) нет; в) 25. |

Тренировочная работа № 8

1 часть

| | | | | | | | | | | | |
|---|----|-----|-------|-----|------|----|---|-----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 3 | 15 | 0,6 | 0,025 | 0,5 | 2,25 | 12 | 3 | 4,5 | 17 | 61 | 5 |

2 часть

| | |
|----|---|
| 13 | а) $\pi k, -\frac{\pi}{6} + 2\pi k, -\frac{5\pi}{6} + 2\pi k, k \in \mathbf{Z};$ б) $2\pi, 3\pi, \frac{19\pi}{6}.$ |
| 14 | б) $\frac{2\sqrt{23}}{3}.$ |
| 15 | $\left[\frac{1}{6}; \frac{1}{2}\right).$ |

| | |
|----|---|
| 16 | 10%. |
| 17 | б) 9. |
| 18 | $\left[-\frac{9}{4}; 4\right] \cup \{10\}.$ |
| 19 | а) да; б) нет; в) 18. |