

МАТЕМАТИКА 2009.

Группа 1

1) б

2) б

3) а

4) б

5) $\frac{16}{6}$ $\frac{256}{24}$

6) а

7) б

8) в

9) б

10) $x = \frac{\pi}{4} + k\pi, k \in \mathbb{Z}$

Группа 2

1) а

2) $\frac{4}{2}$ $\frac{12}{22}$

3) а

4) б

5) а

6) $x = \frac{\pi}{6} + 2k\pi, x = \frac{5\pi}{6} + 2k\pi, k \in \mathbb{Z}$

7) $-3(1 + 2\sqrt{2})$

8) $y = (x - 3)^2 - 7$

9) $x \in [-2, 7]$

10) $x = 5$

Группа 3

1) б

2) б

3) $\frac{5}{3} \frac{30}{5}$

4) а

5) в

6) г

7) $x = k\pi, k \in \mathbb{Z}$

8) $-\frac{1}{2}(1 + \sqrt{2})$

9) $y = -(x+1)^2 + 1$

10) $d = 3\sqrt{2}$

Группа 4

1) а

2) б

3) в

4) б

5) $x = -\frac{\pi}{6} + k\pi, x = \frac{\pi}{6} + k\pi, k \in \mathbb{Z}$

6) $-(3 + \sqrt{5})$

7) $y = (x+3)^2 - 9$

8) $y = 2x - 5$

9) $\{x \mid -3 < x \leq 4, x \in \mathbb{R}\}$

10) $x = -\frac{1}{3}$

Група 5

1) а

2) в

3) а

4) б

5) $x = \frac{\pi}{4} + k\pi, k \in \mathbb{Z}$

6) $1 + i$

7) $(3, -4)$

8) $d = 11\sqrt{2}$

9) С

10) $x \in (0,1)$

Група 6

1) б

2) в

3) б

4) в

5) в

6) $x = \frac{\pi}{4} + k\pi, k \in \mathbb{Z}$

7) $\sqrt{2} + 3i$

8) $\left(\frac{3}{2}, 0\right)$

9) $\alpha = 30^\circ$

10) $x \in \left[-\frac{1}{2}, 0\right]$

Группа 7

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|------|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| в | в | в | б | д | в | в | а)а) | г) | д) |

Группа 8

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| б | б | в | а | г | б | г | б,б | в | г |

7. csoport

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| с | с | с | в | е | с | с | а,а | д | е |

8. csoport

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| в | в | с | а | д | в | д | в,в | с | д |