

МАТЕМАТИКА 2010.

Група 1

1. б)
2. $a = 5, b = -3$
3. б)
4. а)
5. в) $(-4, -3); (4, -3)$
6. 300%
7. б)
8. а)
9. а); в); г)
10. а); б)

Група 2

1. в)
2. $a = 3, b = -5$
3. в)
4. г)
5. б) $(3, 0)$
6. 50%
7. г)
8. г)
9. а); б); в)
10. в); г)

Група 3

1. $\frac{1}{x-y}$
2. а) $5 + 2\sqrt{15}$
3. с) $x \in [3, 5)$
4. $-(x-1)^2 + 1$
5. $\frac{-\pi}{4} + k\pi \quad k \in \mathbb{Z}$
6. с) $x = -\frac{2}{3}$
7. $240 \pi \text{ cm}^2$
8. а) $A \cup B = \{-3\} \cup [-2, 4]$ б) $A \cap B = \emptyset$, с) $A \setminus B = \{-3\}$
9. а) 1
10. $(1, 13) \quad (9, 141)$

Група 4

1. $x = 2$
2. a) $A \cup B = B$ b) $A \cap B = \emptyset$ c) $A \setminus B = \emptyset$ d) $B \setminus A = B$
3. c) $\frac{1}{5} - \frac{2\sqrt{6}}{5}i$
4. $x_2 = 3 - 2i$ $q = -1$
5. c) 45° .
6. a) $x < 3$
7. b) $135\pi \text{ cm}^3$
8. b) $x = \frac{\pi}{2} + k\pi$
9. c) $x = 7$
10. b) 0

1. csoport

1. b)
2. $a = 5, b = -3$
3. b)
4. a)
5. c) $(-4, -3); (4, -3)$
6. 300%
7. b)
8. a)
9. a);c);d)
10. a);b)

2. csoport

1. c)
1. 2. $a = 3, b = -5$
2. c)
3. d)
4. b) $(3, 0)$
5. 6. 50%
6. d)
7. d)
8. a);b);c)
9. c);d)