

2004 г. (июль)

Ответы вариантов 1-2

Вариант 1

1.  $\frac{\pi}{12} + \frac{\pi n}{6}, \frac{\pi}{2} + \pi n, n \in Z.$
2.  $-5 < x < -1, 3 < x < 7.$
3.  $-2 < x < -1 + \sqrt{2}.$
4.  $-3 + \sqrt{12}.$
5.  $x = \frac{1+\sqrt{13}}{2}, y = \frac{-5+\sqrt{13}}{4}.$
6. 96.
7.  $-\frac{13}{30} \leq a < -\frac{9}{30}, \frac{11}{30} < a \leq \frac{15}{30}.$
8.  $\frac{\sqrt{14}}{3}.$

Вариант 2

1.  $\frac{\pi n}{6}, \frac{\pi}{2} + \pi n, n \in Z.$
2.  $-10 < x < -1, 5 < x < 14.$
3.  $-3 < x < -2 + \sqrt{5}.$
4.  $-2 + \sqrt{20}.$
5.  $x = \frac{1-\sqrt{13}}{6}, y = \frac{-5-\sqrt{13}}{4}.$
6. 80.
7.  $-\frac{11}{30} \leq a < -\frac{7}{30}, \frac{5}{30} < a \leq \frac{9}{30}.$
8.  $\frac{1}{2}.$