

Ответы к варианту Москва 3-1

1. 752. Больше всего использовано 1 и 2 (поровну). Меньше всего 0, 8, 9 (поровну).
2. $x = \frac{\pi}{2} + 2\pi k, k \in \mathbb{Z}, x = \pi + 2\pi n, n \in \mathbb{Z}$.
3. 1 : 1 или 4 : 3.
4. (1; -1).
5. При $a = 2$ $\frac{3-\sqrt{5}}{2}, -1, \frac{3+\sqrt{5}}{2}$; при $a = 4$ $\frac{3-\sqrt{5}}{2}, 1, \frac{3+\sqrt{5}}{2}$.

Ответы к варианту Москва 3-2

1. 748. Больше всего использовано 1, 2 и 3 (поровну). Меньше всего 0 и 9 (поровну).
2. $x = -\frac{\pi}{2} + 2\pi k, k \in \mathbb{Z}, x = 2\pi n, n \in \mathbb{Z}$.
3. 1 : 1 или 7 : 6.
4. (-1; 1).
5. При $a = -1$ $\frac{3-\sqrt{5}}{2}, -1, \frac{3+\sqrt{5}}{2}$; при $a = -3$ $\frac{3-\sqrt{5}}{2}, 1, \frac{3+\sqrt{5}}{2}$.