

Вариант 38 2024

1	0,25	13	а) $\pi + 2\pi k$; $k \in \mathbb{Z}$; б) π ; 3π .
2	3	14	$\operatorname{arctg} \frac{\sqrt{2}}{2}$.
3	4	15	$\left[\frac{1}{2}; 1 \right)$.
4	0,14	16	1 065 600.
5	0,9919	17	$2\sqrt{13}$, $4\sqrt{13}$, $6\sqrt{5}$.
6	-4	18	$-\frac{2}{3}$; 0.
7	20	19	а) 1 000 000; б) 1999; в) 937 500 или 640 000.
8	5,5		
9	180000		
10	20		
11	32		
12	12		

Вариант 39 2024

1	21	13	а) πk ; $\frac{\pi}{4} + 2\pi k$; $\frac{3\pi}{4} + 2\pi k$; $k \in \mathbb{Z}$; б) $-\pi$; 0; $\frac{\pi}{4}$.
2	20	14	1,5.
3	7	15	$(3; 3,5) \cup \{4\} \cup [5; 6) \cup (6; 7]$.
4	0,375	16	119 700.
5	0,64	17	$12\sqrt{7}$.
6	0,5	18	$\left(-\frac{4}{3}; -\frac{1}{2} \right) \cup \left[-\frac{1}{3}; \frac{2}{3} \right)$.
7	-10	19	а) Например, 50 и 60; б) нет; в) 108 и 110.
8	-3		
9	50		
10	616		
11	9		
12	-6		

Вариант 40 2024

1	22	13	а) $\pm \frac{\pi}{3} + 2\pi k; k \in Z;$
2	2		б) $\frac{5\pi}{3}; \frac{7\pi}{3}.$
3	184	14	$\frac{10\sqrt{15}}{3}.$
4	0,35		15
5	0,2	16	
6	2		17
7	0,6	18	
8	6		19
9	7	б) нет;	
10	25	в) 50.	
11	0,75		
12	2		

Вариант 41 2024

1	2	13	а) $\pm \frac{5\pi}{6} + 2\pi k; k \in Z;$
2	-20		б) $-\frac{7\pi}{6}; -\frac{5\pi}{6}.$
3	114	14	13 : 23.
4	0,5		15
5	0,027	16	
6	-3		17
7	4	18	
8	0		19
9	80	б) нет;	
10	6	в) 19.	
11	-67		
12	-4		

Вариант 42 2024

1	12		
2	20	13	а) $\frac{5 \pm \sqrt{21}}{2}$;
3	2,25		б) $\frac{5 + \sqrt{21}}{2}$.
4	0,4	14	8.
5	0,192	15	$(-\infty; 0) \cup \{2\}$.
6	2	16	9.
7	0,6	17	11.
8	0	18	$\pm \frac{\pi}{3}; 0$.
9	0,05	19	а) да;
10	11		б) нет;
11	64		в) $24n, n = 1, 2, 3, \dots$
12	10		