

**Ответы к заданиям репетиционного экзамена
по математике (11 класс, 2017.г.).**

№ пп заданий	ВАРИАНТЫ			
	1	2	3	4
1	5	93500	320	7
2	650000	13500	12	4
3	135	17	3	1
4	0,3	0,25	0,72	0,25
5	2	-0,5	0,4	4
6	30	76	45	139
7	5	2	7	3
8	7,5	45	136	74
9	1	-6	1	2
10	9000	4	500	3,2
11	90	27	7	300
12	-8	-54	20	а) $\frac{\pi}{4} + \frac{\pi n}{2}, n \in \mathbb{Z};$
13	а) $\frac{2\pi}{3} + 2\pi n, n \in \mathbb{Z};$ $-\frac{2\pi}{3} + 2\pi m, m \in \mathbb{Z}$ б) $-\frac{14\pi}{3}$	а) $\frac{3\pi}{4} + 2\pi n, n \in \mathbb{Z};$ $-\frac{3\pi}{4} + 2\pi m, m \in \mathbb{Z},$ б) $\frac{5\pi}{4}$	а) $\frac{5\pi}{6} + 2\pi n, n \in \mathbb{Z};$ $-\frac{5\pi}{6} + 2\pi m, m \in \mathbb{Z},$ б) $-\frac{7\pi}{6}$	б) $-\frac{7\pi}{4}; -\frac{5\pi}{4}$
14	б) $\frac{\sqrt{10}}{5}$	б) $\frac{\sqrt{21}}{7}$	б) $\frac{2\sqrt{10}}{5}$	б) $63\sqrt{2}$
15	$1; (\log_3 6; 2]$	$1; [3; \log_2 9)$	$0; [\log_5 4; 1)$	-0,5
16	б) $\frac{23}{40}$	б) $\frac{11}{21}$	б) $\frac{13}{20}$	2
17	18	8	11	15
18	$-2 < a < 0;$ $0 < a \leq 2$	$-3 < a < 0;$ $0 < a \leq 3$	$-1 < a < 0;$ $0 < a \leq 1$	$\pm 0,2$
19	а) например, стереть числа (1;7;13);(2;8;14);(3;9;15); (4;10;16);(5;11;17);(6;12;18) б) нет; в) 7	а) например, стереть числа (1;5;9);(2;6;10);(3;7; 11); (4;6;12) б) нет; в) 5	а) например, стереть числа (1;6;11);(2;7;12); (3;8;13); (4;9;14);(5;10;15) б) нет; в) 6	а) нет; б) да; в) б

Нормы оценивания

При проверке работы за каждое из заданий с 1 по 12 выставляется 1 балл, если ответ правильный и 0 баллов, если ответ неправильный.

За выполнение заданий 13,14,15 в зависимости от полноты и правильности ответа, выставляется 0, 1 или 2 балла, за задание 16,17 – 0, 1, 2, 3 балла, за задание 18,19 – 0,1,2,3,4 балла

Максимальное количество баллов $12 + 6+6+8=32$ балла

**Ответы к заданиям репетиционного экзамена
по математике (11 класс, 2017.г.).**

№ пп заданий	ВАРИАНТЫ			
	1	2	3	4
1	5	93500	320	7
2	650000	13500	12	4
3	135	17	3	1
4	0,3	0,25	0,72	0,25
5	2	-0,5	0,4	4
6	30	76	45	139
7	5	2	7	3
8	7,5	45	136	74
9	1	-6	1	2
10	9000	4	500	3,2
11	90	27	7	300
12	-8	-54	20	а) $\frac{\pi}{4} + \frac{\pi n}{2}, n \in \mathbb{Z};$
13	а) $\frac{2\pi}{3} + 2\pi n, n \in \mathbb{Z};$ $-\frac{2\pi}{3} + 2\pi m, m \in \mathbb{Z}$ б) $-\frac{14\pi}{3}$	а) $\frac{3\pi}{4} + 2\pi n, n \in \mathbb{Z};$ $-\frac{3\pi}{4} + 2\pi m, m \in \mathbb{Z},$ б) $\frac{5\pi}{4}$	а) $\frac{5\pi}{6} + 2\pi n, n \in \mathbb{Z};$ $-\frac{5\pi}{6} + 2\pi m, m \in \mathbb{Z},$ б) $-\frac{7\pi}{6}$	б) $-\frac{7\pi}{4}; -\frac{5\pi}{4}$
14	б) $\frac{\sqrt{10}}{5}$	б) $\frac{\sqrt{21}}{7}$	б) $\frac{2\sqrt{10}}{5}$	б) $63\sqrt{2}$
15	$1; (\log_3 6; 2]$	$1; [3; \log_2 9)$	$0; [\log_5 4; 1)$	-0,5
16	б) $\frac{23}{40}$	б) $\frac{11}{21}$	б) $\frac{13}{20}$	2
17	18	8	11	15
18	$-2 < a < 0;$ $0 < a \leq 2$	$-3 < a < 0;$ $0 < a \leq 3$	$-1 < a < 0;$ $0 < a \leq 1$	$\pm 0,2$
19	а) например, стереть числа (1;7;13);(2;8;14);(3;9;15); (4;10;16);(5;11;17);(6;12;18)) б) нет; в) 7	а) например, стереть числа (1;5;9);(2;6;10);(3;7; 11); (4;6;12) б) нет; в) 5	а) например, стереть числа (1;6;11);(2;7;12); (3;8;13); (4;9;14);(5;10;15) б) нет; в) 6	а) нет; б) да; в) б

Нормы оценивания

При проверке работы за каждое из заданий с 1 по 12 выставляется 1 балл, если ответ правильный и 0 баллов, если ответ неправильный.

За выполнение заданий 13,14,15 в зависимости от полноты и правильности ответа, выставляется 0, 1 или 2 балла, за задание 16,17 – 0, 1, 2, 3 балла, за задание 18,19 – 0,1,2,3,4 балла

Максимальное количество баллов $12 + 6+6+8=32$ балла