

Каждая задача оценивалась от 0 до 20 баллов

№ зад.	вариант 10ФМ-01 (30 марта)	вариант 10ФМ-02 (30 марта)
1	$x = 1010$	$x = -1009$
2	0, 0 и $3 + \sqrt{3}, 3 - \sqrt{3}$	0, 0 и $5 + \sqrt{5}, 5 - \sqrt{5}$
3	1	$3/2$
4	41	40
5	13	17

№ зад.	вариант 11ФМ-01 (30 марта)	вариант 11ФМ-02 (30 марта)
1	0, 0 и $3 + \sqrt{3}, 3 - \sqrt{3}$	0, 0 и $5 + \sqrt{5}, 5 - \sqrt{5}$
2	$x = 9$	$x = 4$
3	1	$3/2$
4	41	40
5	$\sqrt{193}$	$\sqrt{145}$

№ зад.	вариант 10ХБ-01 (30 марта)	вариант 10ХБ-02 (30 марта)
1	2000	1500
2	$x = 2$ и $x = -4$	$x = 5$ и $x = -3$
3	0, 0 и $3 + \sqrt{3}, 3 - \sqrt{3}$	0, 0 и $5 + \sqrt{5}, 5 - \sqrt{5}$
4	1	$3/2$
5	41	40

№ зад.	вариант 10ФМ-03 (6 апреля)	вариант 10ФМ-04 (6 апреля)
1	1 ч. 10 мин.	1 ч. 12 мин.
2	3534	4325
3	10	25
4	$(-\infty, -8) \cup (0, +\infty)$	$(-\infty, -12) \cup (0, +\infty)$
5	18	32

№ зад.	вариант 11ФМ-03 (6 апреля)	вариант 11ФМ-04 (6 апреля)
1	в 7 раз	в 6 раз
2	3532, 3533	4326, 4327, 4328
3	10	25
4	$[-12, -6) \cup (-6, 0]$	$[-8, -4) \cup (-4, 0]$
5	$27/2$	24

№ зад.	вариант 10ХБ-03 (6 апреля)	вариант 10ХБ-04 (6 апреля)
1	914	653
2	70%	45%
3	$(-\infty, -6) \cup (-6, +\infty)$	$8\sqrt{2}$
4	$6\sqrt{2}$	$(-\infty, -4) \cup (-4, +\infty)$
5	18	32

№ зад.	вариант 10ФМ-05 (7 апреля)	вариант 10ФМ-06 (7 апреля)
1	3787	4033
2	45 мин.	50 мин.
3	10	25
4	$a = -1$	$a = 1$
5	4	6

№ зад.	вариант 11ФМ-05 (7 апреля)	вариант 11ФМ-06 (7 апреля)
1	в 11 раз	в 9 раз
2	3784, 3785, 3786	4037, 4038
3	12	20
4	$a = 0$	$a = 0$
5	$7/2$	$17/3$

№ зад.	вариант 10ХБ-05 (7 апреля)	вариант 10ХБ-06 (7 апреля)
1	853	600
2	68%	72%
3	$5\sqrt{2}$	$6\sqrt{2}$
4	$a = -1$ и $a = -1/2$	$a = 1$
5	4	6

№ зад.	вариант 10ФМ-07 (13 апреля)	вариант 10ФМ-08 (13 апреля)
1	9 ч. 45 мин.	10 ч. 42 мин.
2	43	40
3	4:1	11:3
4	$x^2 + \frac{4039}{2019}x + 1 = 0$	$x^2 + \frac{4043}{2021}x + 1 = 0$
5	$x=1/5$ и $x=1/3$	$x=1/4$ и $x=1/6$

№ зад.	вариант 11ФМ-07 (13 апреля)	вариант 11ФМ-08 (13 апреля)
1	10 ч.30 мин.	11 ч. 00 мин.
2	43, 171, 683	40, 121, 364, 1093
3	5:2	7:3
4	$x^2 - \frac{6058}{2019}x - 2019 = 0$	$x^2 + \frac{6064}{2021}x - 2021 = 0$
5	$x=1/3$	$x=1/6$

№ зад.	вариант 10ХБ-07 (13 апреля)	вариант 10ХБ-08 (13 апреля)
1	50 т.	40 т.
2	2:3	4:3
3	$x^2 - \frac{1}{6057}x - \frac{1}{18171} = 0$	$x^2 + \frac{1}{4042}x - \frac{1}{8084} = 0$
4	0 или 3	0 или 2
5	$x=1/5$	$x=1/4$

№ зад.	вариант 10ФМ-09 (14 апреля)	вариант 10ФМ-10 (14 апреля)
1	10 ч. 00 мин.	11 ч. 45 мин.
2	11:5	9:5
3	$x^2 - 4076363x + 1 = 0$	$x^2 - 4076363x + 1 = 0$
4	$(1 + \sqrt{5})/2$	$(-1 + \sqrt{5})/2$
5	$x=1/5$ и $x=1/3$	$x=1/4$ и $x=1/2$

№ зад.	вариант 11ФМ-09 (14 апреля)	вариант 11ФМ-10 (14 апреля)
1	15 ч. 00 мин.	13 ч. 30 мин.
2	31:25	31:25
3	$x^2 + 8230178916x - 1 = 0$	$x^2 - 8230178916x - 1 = 0$
4	1, $(-1 + \sqrt{5})/2$, $(-1 - \sqrt{5})/2$	1, $(1 + \sqrt{5})/2$, $(1 - \sqrt{5})/2$
5	$x=1/3$	$x=1/2$

№ зад.	вариант 10ХБ-09 (14 апреля)	вариант 10ХБ-10 (14 апреля)
1	384 т.	475 т.
2	3:5	2:5
3	$x^2 - 6057x - 9 = 0$	$x^2 + 4038x - 4 = 0$
4	возрастает	убывает
5	$x=1/8$	$x=1/4$