Министерство образования и науки

Мурманской области

Результаты репетиционного ЕГЭ по математике (профильный уровень) в 2022 году

03.03.2022

Мурманск
2022

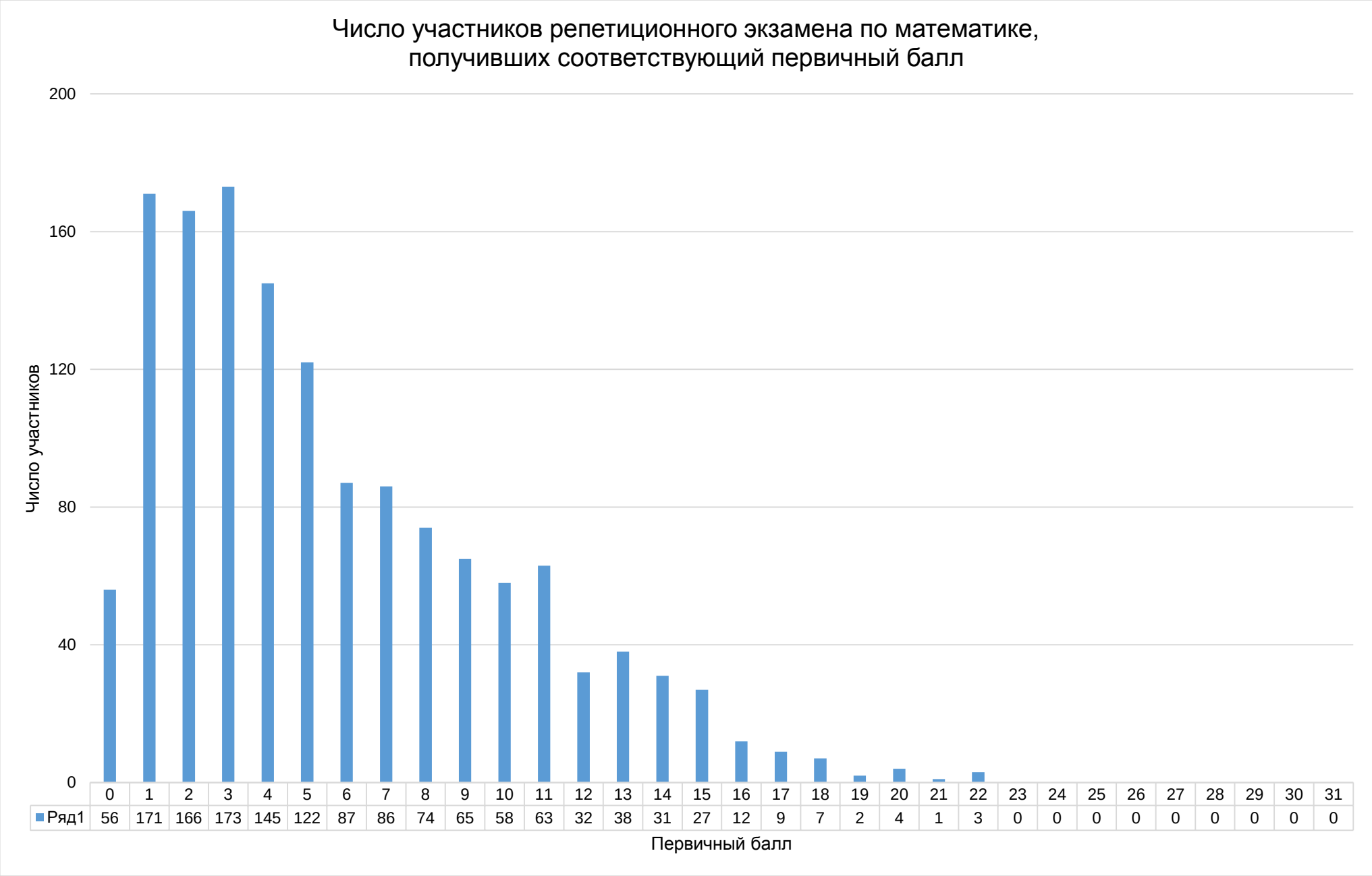
© РЦОИ, 2022

Таблица 1

Результаты репетиционного ЕГЭ по математике по муниципальным образованиям Мурманской области

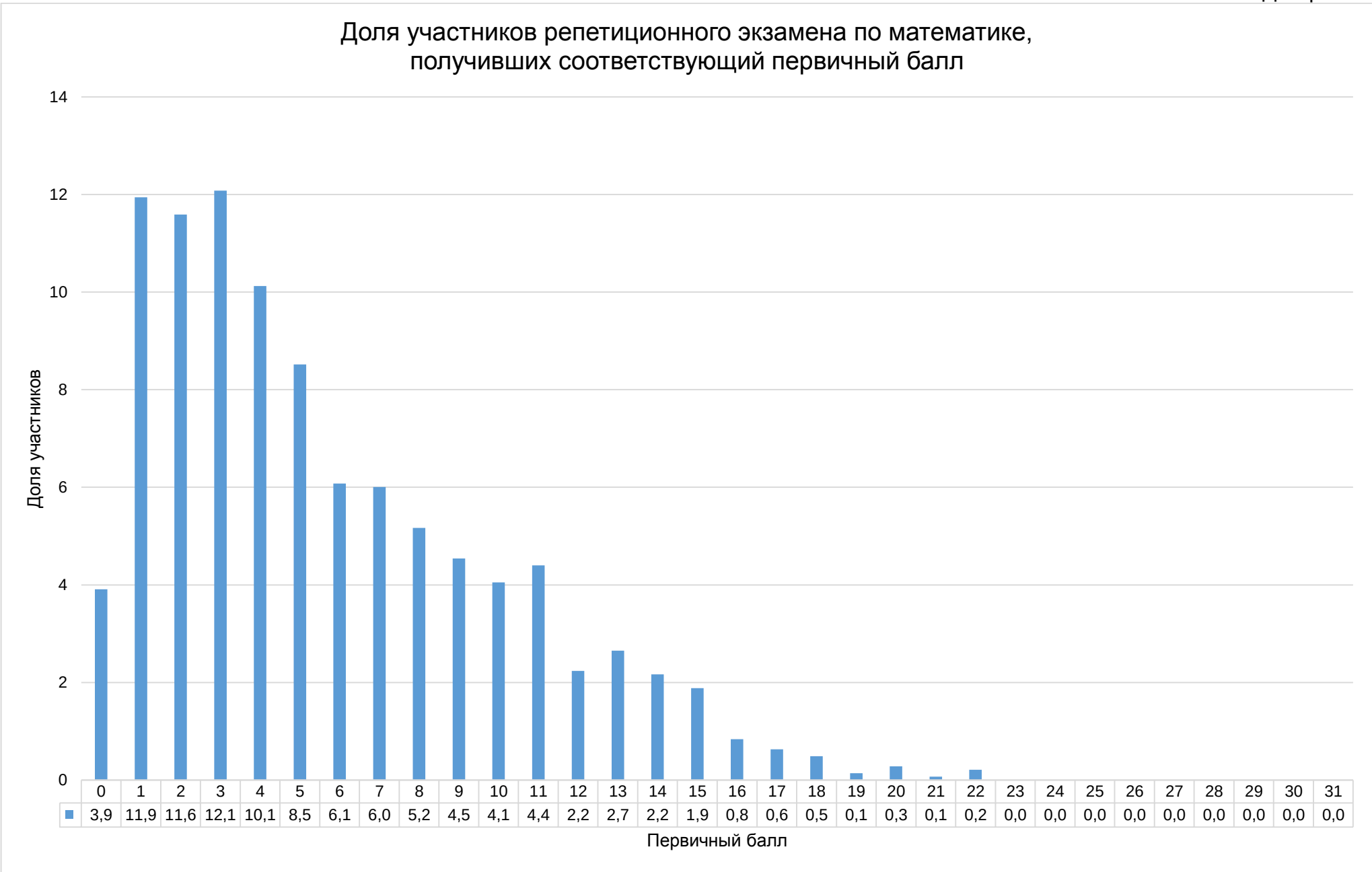
№ п/п	Код АТЕ	АТЕ	Число участников	Первичный балл за задания части 1 (max 11)	Первичный балл за задания части 2 (max 20)	Итоговый первичный балл (max 31)	Процент выполнения работы				
							2018	2019	2020	2021	2022
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	100	г. Мурманск	540	4,37	1,62	5,99	34,85	33,99	37,01	27,17	19,32
2.	110	г. Апатиты с подведомственной территорией	90	4,53	1,53	6,07	31,72	31,71	36,74	29,78	19,57
3.	111	Кандалакшский район	67	4,78	2,18	6,96	34,30	32,61	33,83	22,90	22,44
4.	112	г. Кировск с подведомственной территорией	42	4,33	1,48	5,81	35,74	29,34	33,84	25,91	18,74
5.	114	г. Мончегорск с подведомственной территорией	81	4,02	1,04	5,06	30,82	30,80	31,29	26,67	16,33
6.	115	г. Оленегорск с подведомственной территорией	48	4,23	1,00	5,23	30,77	30,42	37,47	26,93	16,87
7.	116	г. Полярные Зори с подведомственной территорией	66	4,23	1,77	6,00	29,80	31,15	27,88	26,08	19,35
8.	117	Ковдорский район	29	4,83	1,21	6,03	27,91	27,48	29,58	24,45	19,47
9.	118	Кольский район	53	4,26	0,91	5,17	23,69	29,63	31,16	24,14	16,68
10.	119	Ловозерский район	9	3,56	1,00	4,56	29,42	25,25	32,06	25,10	14,70
11.	120	Печенгский район	55	5,42	1,65	7,07	31,49	32,85	36,08	25,61	22,82
12.	121	Терский район	4	2,75	0,00	2,75	23,12	28,47	30,17	24,40	8,87
13.	122	ЗАТО п. Видяево	13	3,77	1,23	5,00	23,95	29,64	37,70	23,42	16,13
14.	123	ЗАТО г. Заозерск	23	2,87	0,30	3,17	27,24	24,21	26,40	24,41	10,24
15.	124	ЗАТО г. Островной	3	4,00	1,00	5,00	19,33	31,00	21,00	38,00	16,13
16.	126	ЗАТО г. Североморск	131	4,18	0,70	4,89	29,82	27,72	32,87	21,54	15,76
17.	130	ЗАТО Александровск	93	3,75	1,04	4,80	31,37	29,93	32,39	26,80	15,47
18.	129	Подведомственные ОО	22	2,36	0,09	2,45	16,89	19,50	21,27	19,29	7,92
19.	-	Иные (частные и федеральные ОО)	63	6,06	1,06	7,13	23,91	20,00	38,40	15,25	19,32
Итого:			**1432**	**4,36**	**1,35**	**5,71**	**28,22**	**31,23**	**34,34**	**25,90**	**18,42**

Диаграмма 1



	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Ряд1	56	171	166	173	145	122	87	86	74	65	58	63	32	38	31	27	12	9	7	2	4	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Диаграмма 2



	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
■	3,9	11,9	11,6	12,1	10,1	8,5	6,1	6,0	5,2	4,5	4,1	4,4	2,2	2,7	2,2	1,9	0,8	0,6	0,5	0,1	0,3	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Диаграмма 3

Доля участников репетиционного экзамена по математике, получивших соответствующий первичный балл за задания части (задания с 1 по 11)
Доля участников
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
62,50 37,50 19,41 80,59 69,69 30,31 29,33 70,67 75,63 24,37 62,64 37,36 65,08 34,92 52,09 47,91 57,26 42,74 85,89 14,11 84,57 15,43
Номер задания и соответсвующий первичный балл

Диаграмма 4

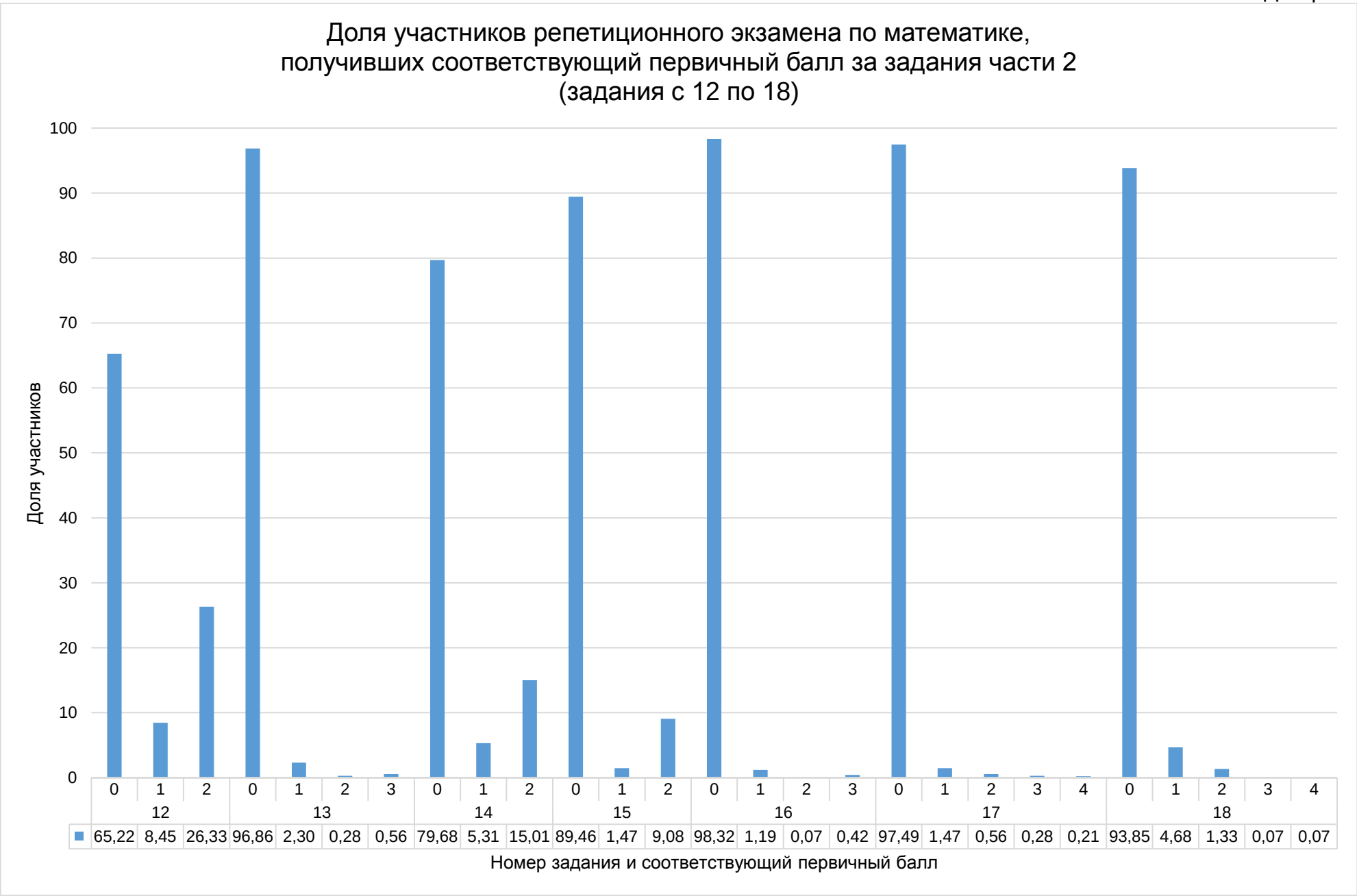

Доля участников репетиционного экзамена по математике,
получивших соответствующий первичный балл за задания части 2
(задания с 12 по 18)
Доля участников
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
0 1 2 0 1 2 3 0 1 2 0 1 2 0 1 2 3 0 1 2 3 4 0 1 2 3 4
12 13 14 15 16 17 18
65,22 8,45 26,33 96,86 2,30 0,28 0,56 79,68 5,31 15,01 89,46 1,47 9,08 98,32 1,19 0,07 0,42 97,49 1,47 0,56 0,28 0,21 93,85 4,68 1,33 0,07 0,07
Номер задания и соответствующий первичный балл

Таблица 2

Доля участников репетиционного экзамена, набравших менее 6 первичных баллов (в сравнении с репетиционными экзаменами по математике прошлых лет)

№ п/п	Код АТЕ	АТЕ	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год
1	2	3	5	6	7	8	9	10
1.	100	г. Мурманск	28,84	10,13	5,19	3,71	25,81	55,00
2.	110	г. Апатиты с подведомственной территорией	29,53	7,35	4,35	1,75	16,39	57,78
3.	111	Кандалакшский район	38,54	5,43	5,63	2,11	31,03	50,75
4.	112	г. Кировск с подведомственной территорией	30,59	12,86	2,94	2,53	31,25	59,52
5.	114	г. Мончегорск с подведомственной территорией	42,40	11,40	7,09	8,66	25,23	67,90
6.	115	г. Оленегорск с подведомственной территорией	23,33	16,67	9,43	1,56	21,95	56,25
7.	116	г. Полярные Зори с подведомственной территорией	30,00	8,89	10,42	10,34	28,30	53,03
8.	117	Ковдорский район	28,81	26,42	11,94	11,67	41,07	37,93
9.	118	Кольский район	42,50	27,59	2,04	5,88	23,26	60,38
10.	119	Ловозерский район	25,00	16,13	25,00	0,00	40,00	77,78
11.	120	Печенгский район	30,77	15,73	0,00	1,69	19,61	41,82
12.	121	Терский район	15,38	29,41	6,67	0,00	20,00	100,00
13.	122	ЗАТО п. Видяево	20,00	13,64	16,00	0,00	32,26	61,54
14.	123	ЗАТО г. Заозерск	51,72	21,62	17,95	0,00	35,29	91,30
15.	124	ЗАТО г. Островной	66,67	33,33	0,00	0,00	0,00	66,67
16.	126	ЗАТО г. Североморск	33,15	11,67	7,14	5,82	35,56	69,47
17.	130	ЗАТО Александровск	34,75	15,08	33,33	1,68	22,02	68,82
18.	129	Подведомственные ОО	-	55,56	6,72	27,27	54,17	95,45
19.	-	Иные (частные и федеральные ОО)	50,00	18,18	22,22	0,00	62,50	38,10
Итого:			**31,87**	**12,81**	**6,69**	**4,41**	**27,52**	**58,17**

Таблица 3

Сравнение результатов репетиционного ЕГЭ по математике за 2017-2022 годы

Критерий	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1	3	4	5	6	7	8
Доля участников, выполнивших более 80% работы	0,17	0,73	0,17	0,73	0,18	0,00
Доля участников, не решивших часть 2	75,24	55,70	56,98	58,40	52,56	59,08
Процент выполненных заданий	23,59	28,22	31,23	34,34	25,90	18,42
Доля участников, набравших менее 6 первичных баллов	31,87	12,81	6,69	4,41	27,52	58,17
Максимальный процент выполнения работы	100	90,00	90,00	96,00	84,00	71,00
Минимальный процент выполнения работы	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Таблица 4

Доля участников репетиционного ЕГЭ по математике, справившихся с заданиями в соответствии со спецификацией контрольных измерительных материалов для проведения ЕГЭ в 2022 году

№ п/п	Проверяемые требования (умения)	Уровень сложности задания	Максимальный балл за выполнение задания	Примерное время выполнения задания учащимся, изучавшим математику на базовом уровне, в минутах	Примерное время выполнения задания учащимся, изучавшим математику на профильном уровне, в минутах	Обучающиеся ОО
1	2	4	5	6	7	8
1	Уметь решать уравнения и неравенства	Б	1	5	2	37,50
2	Уметь строить и исследовать простейшие математические модели	Б	1	5	2	80,59
3	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами	Б	1	5	3	30,31
4	Уметь выполнять вычисления и преобразования	Б	1	5	3	70,67
5	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами	Б	1	10	3	24,37
6	Уметь выполнять действия с функциями	Б	1	10	4	37,36
7	Уметь использовать приобретённые знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни	П	1	15	6	34,92
8	Уметь строить и исследовать простейшие математические модели	П	1	15	7	47,91
9	Уметь выполнять действия с функциями	П	1	15	8	42,74
10	Уметь использовать приобретённые знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни	П	1	15	8	14,11
11	Уметь выполнять действия с функциями	П	1	15	9	15,43
12	Уметь решать уравнения и неравенства	П	2	20	10	30,55
13	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами	П	3	40	20	1,51
14	Уметь решать уравнения и неравенства	П	2	30	15	17,67
15	Уметь использовать приобретённые знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни	П	2	30	25	9,81
16	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами	П	3	-	35	0,86
17	Уметь решать уравнения и неравенства	В	4	-	35	1,06
18	Уметь строить и исследовать простейшие математические модели	В	4	-	40	1,96