

**Министерство образования и науки
Мурманской области**

**Результаты
репетиционного ОГЭ
по математике
в 2016 году**

12.04.2016

**Мурманск
2016**

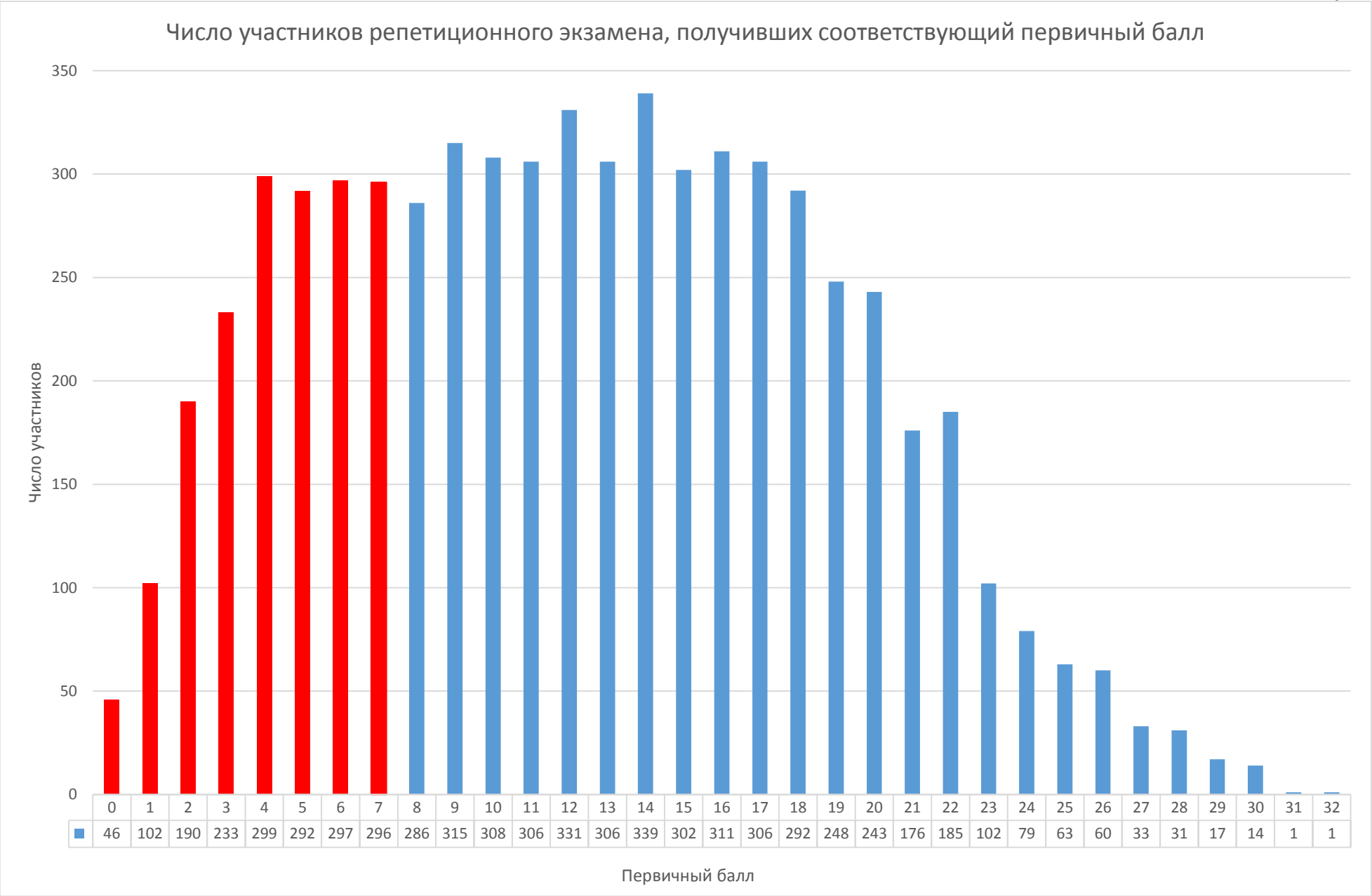
Результаты репетиционного ОГЭ по математике по муниципальным образованиям Мурманской области

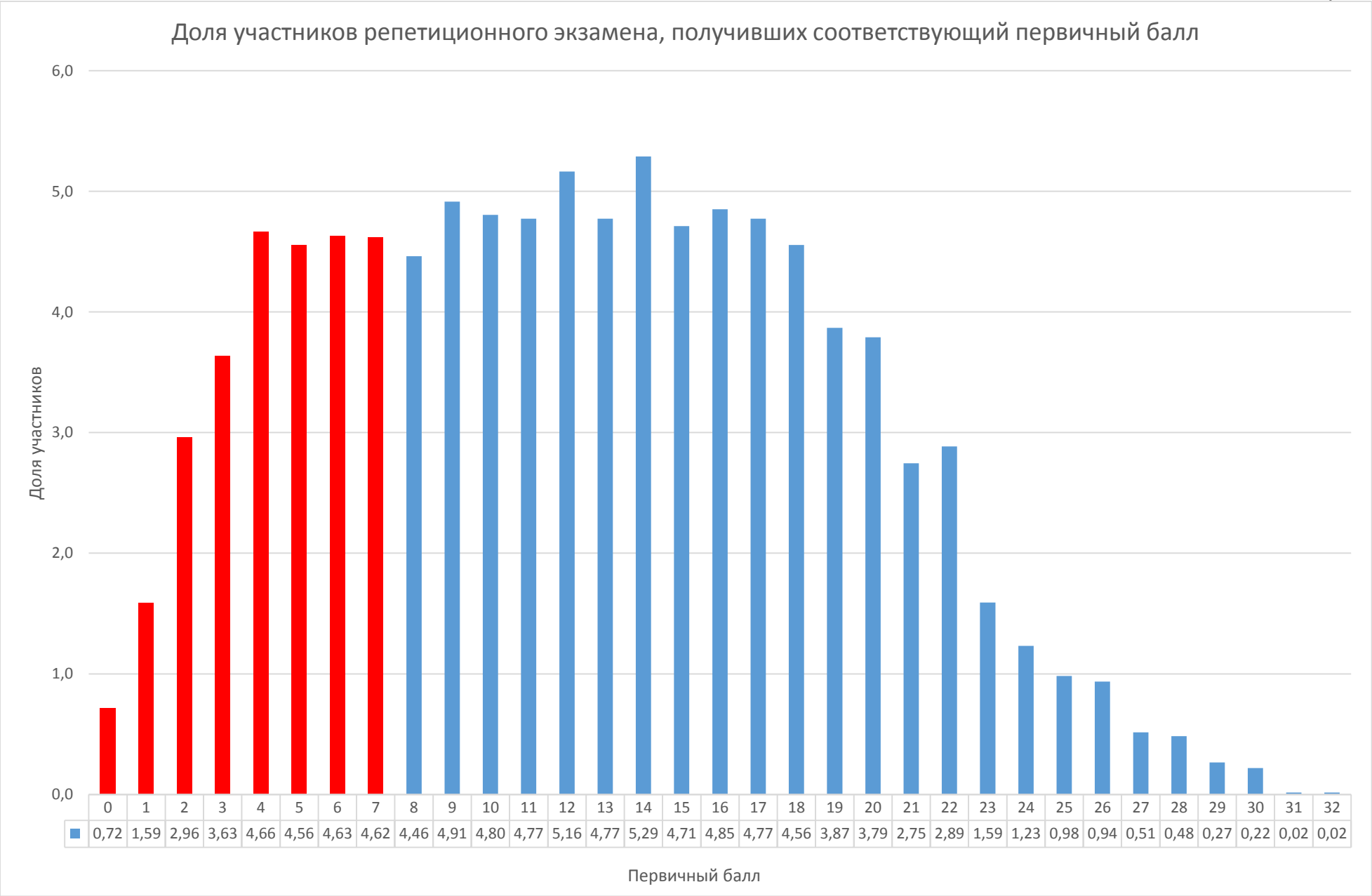
№ п/п	Код АТЕ	АТЕ	Число уч-ов	Баллы за задания части 1 (max 20)	Баллы за задания части 2 (max 12)	Баллы за модуль «Алгебра» (max 14)	Баллы за модуль «Геометрия» (max 11)	Баллы за модуль «Реальная математика» (max 7)	Итоговый балл (max 32)	Процент выполнения работы	
										2015	2016
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	100	г. Мурманск	2503	12,22	1,07	5,59	3,45	4,25	13,30	30,77	41,11
2.	110	г. Апатиты с подведомственной территорией	409	11,43	0,66	4,93	3,11	4,05	12,09	27,29	37,36
3.	111	Кандалакшский район	381	11,22	0,63	4,92	3,07	3,86	11,85	25,82	36,58
4.	112	г. Кировск с подведомственной территорией	269	10,59	0,57	4,46	2,83	3,88	11,16	27,68	34,44
5.	114	г. Мончегорск с подведомственной территорией	429	11,35	0,79	4,87	3,26	4,01	12,14	25,07	37,51
6.	115	г. Оленегорск с подведомственной территорией	277	10,86	0,65	4,83	2,99	3,70	11,51	26,19	35,52
7.	116	г. Полярные Зори с подведомственной территорией	143	11,59	1,02	5,26	3,22	4,13	12,62	28,81	38,99
8.	117	Ковдорский район	146	9,97	0,58	4,44	2,60	3,51	10,55	23,18	32,53
9.	118	Кольский район	308	9,94	0,46	4,22	2,65	3,53	10,40	23,31	32,07
10.	119	Ловозерский район	101	11,25	0,55	4,79	3,14	3,87	11,80	22,37	36,46
11.	120	Печенгский район	318	10,78	0,62	4,58	2,96	3,85	11,39	25,28	35,17
12.	121	Терский район	53	9,91	0,53	3,74	2,92	3,77	10,43	28,27	32,17
13.	122	ЗАТО п. Видяево	44	11,50	0,73	4,82	3,30	4,11	12,23	26,26	37,80
14.	123	ЗАТО г. Заозерск	82	11,66	0,77	5,05	3,28	4,10	12,43	24,88	38,33
15.	124	ЗАТО г. Островной	14	10,00	0,14	4,07	2,00	4,07	10,14	27,50	31,43
16.	126	ЗАТО г. Североморск	505	11,99	0,84	5,30	3,51	4,01	12,83	29,08	39,67
17.	130	ЗАТО Александровск	375	11,52	0,73	4,84	3,29	4,11	12,25	28,38	37,82
18.	129	Подведомственные ОО	27	8,41	0,07	3,22	1,93	3,33	8,48	14,33	26,11
19.	-	Иные (частные и федеральные ОО)	26	11,77	0,54	4,81	3,42	4,08	12,31	28,95	38,08
Итого:			6410	11,55	0,83	5,11	3,23	4,04	12,38	28,03	38,26

Сравнение результатов репетиционного ОГЭ по математике за 2014-2016 годы

	2014	2015	2016
1	2	3	4
Доля участников, выполнивших более 80% работы	0,11	0,90	2,45
Доля участников, выполнивших 100% работы	0,00	0,03	0,02
Доля участников, не решивших часть 2	86,88	75,58	73,04
Процент выполненных заданий	26,93	28,03	38,26
Доля участников, получивших оценку «2», в соответствии с рекомендованной шкалой перевода	44,34	52,32	34,13
Доля участников, набравших 8 и более первичных баллов, но не выполнивших условие «3-2-2» и получивших оценку «2» ¹	10,09	14,01	6,75
Доля участников, набравших менее 8 первичных баллов (без учета условия «3-2-2»)	34,25	38,31	27,38
Максимальный процент выполнения работы	0,00	100	100
Минимальный процент выполнения работы	94,00	0,00	0,00

¹ Рекомендуемый минимальный результат выполнения экзаменационной работы, свидетельствующий об освоении федерального компонента образовательного стандарта в предметной области «Математика», – 8 баллов, набранные в сумме за выполнение заданий всех трёх модулей, при условии, что из них не менее 3 баллов по модулю «Алгебра», не менее 2 баллов по модулю «Геометрия» и не менее 2 баллов по модулю «Реальная математика».



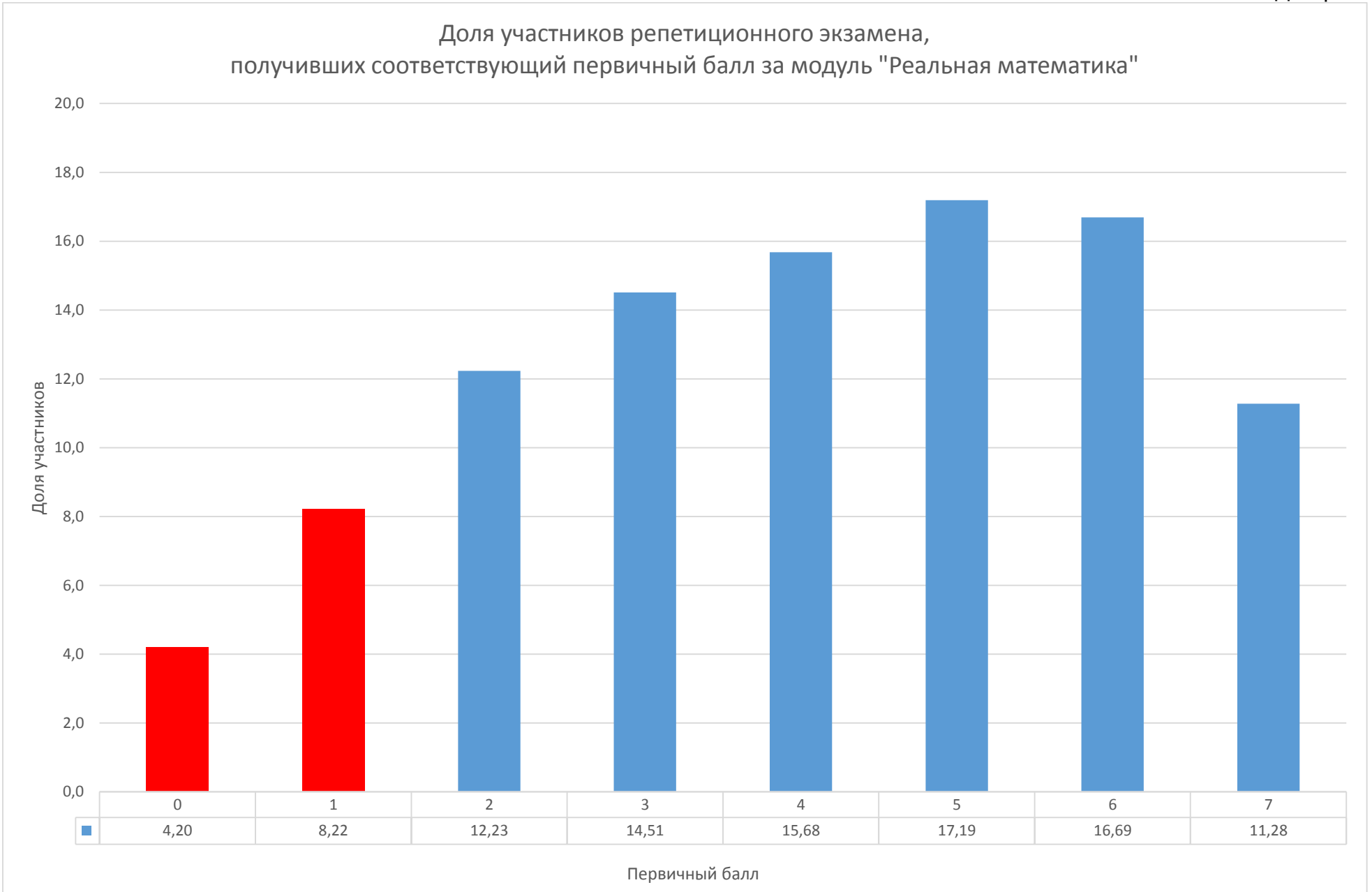


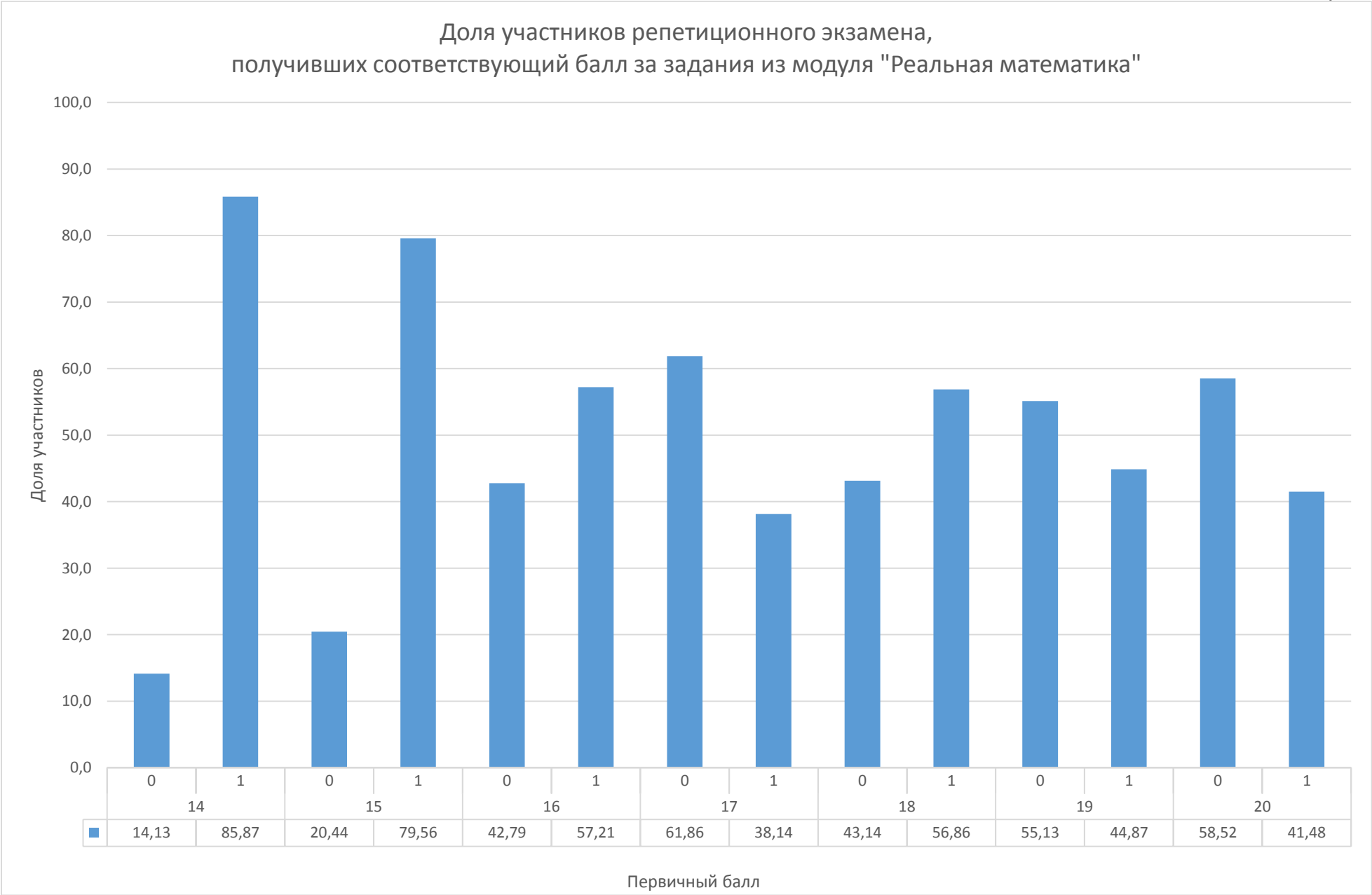












**Доля участников репетиционного ОГЭ по математике, не набравших рекомендованный минимум
по основным модулям экзаменационной работы в 2015 и 2016 году**

№ п/п	Код АТЕ	АТЕ	Число участников	Модуль "Алгебра"		Модуль "Геометрия"		Модуль "Реальная математика"	
				2015	2016	2015	2016	2015	2016
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	100	г. Мурманск	2503	27,56	22,41	42,51	18,38	8,09	9,79
2.	110	г. Апатиты с подведомственной территорией	409	29,40	26,89	49,48	23,72	12,01	12,22
3.	111	Кандалакшский район	381	30,62	27,30	50,37	24,41	11,11	15,75
4.	112	г. Кировск с подведомственной территорией	269	30,85	35,32	45,39	26,02	8,87	13,38
5.	114	г. Мончегорск с подведомственной территорией	429	37,69	30,07	54,18	21,68	8,99	13,75
6.	115	г. Оленегорск с подведомственной территорией	277	39,15	27,44	49,61	25,99	19,38	16,25
7.	116	г. Полярные Зори с подведомственной территорией	143	26,62	28,67	43,88	22,38	10,07	13,29
8.	117	Ковдорский район	146	36,89	34,93	63,11	32,19	12,14	15,75
9.	118	Кольский район	308	37,09	34,42	54,55	32,47	9,82	19,16
10.	119	Ловозерский район	101	38,71	24,75	49,46	21,78	11,83	10,89
11.	120	Печенгский район	318	32,68	30,82	51,18	22,96	8,66	15,09
12.	121	Терский район	53	22,73	37,74	42,42	28,30	6,06	18,87
13.	122	ЗАТО п. Видяево	44	28,57	31,82	60,00	15,91	5,71	13,64
14.	123	ЗАТО г. Заозерск	82	41,76	25,61	54,95	18,29	0,00	12,20
15.	124	ЗАТО г. Островной	14	28,57	42,86	50,00	42,86	71,43	21,43
16.	126	ЗАТО г. Североморск	505	27,89	19,60	46,61	16,44	9,54	11,88
17.	130	ЗАТО Александровск	375	28,61	27,20	41,77	21,87	9,62	12,00
18.	129	Подведомственные ОО	27	50,00	40,74	88,89	44,44	27,78	11,11
19.	-	Иные (частные и федеральные ОО)	26	15,79	19,23	36,84	15,38	5,26	15,38
Итого:			6410	30,56	26,12	47,10	21,58	9,68	12,42

Доля участников репетиционного ОГЭ по математике, справившихся с заданиями в соответствии со спецификацией контрольных измерительных материалов для проведения ОГЭ в 2016 году

№ задания	Основные проверяемые требования к математической подготовке	Уровень сложности	Максимальный балл за выполнение задания	Доля участников, справившихся с заданиями
Часть 1				
Модуль «Алгебра»				
1	Уметь выполнять вычисления и преобразования	Б	1	60,23
2	Уметь выполнять вычисления и преобразования	Б	1	76,66
3	Уметь выполнять вычисления и преобразования, уметь выполнять преобразования алгебраических выражений	Б	1	50,42
4	Уметь решать уравнения, неравенства и их системы	Б	1	42,95
5	Уметь строить и читать графики функций	Б	1	65,57
6	Уметь строить и читать графики функций	Б	1	55,26
7	Уметь выполнять преобразования алгебраических выражений	Б	1	42,68
8	Уметь решать уравнения, неравенства и их системы	Б	1	64,24
Модуль «Геометрия»				
9	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами	Б	1	22,22
10	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами	Б	1	56,58
11	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами	Б	1	67,82
12	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами	Б	1	73,45
13	Проводить доказательные рассуждения при решении задач, оценивать логическую правильность рассуждений, распознавать ошибочные заключения	Б	1	73,03
Модуль «Реальная математика»				
14	Пользоваться основными единицами длины, массы, времени, скорости, площади, объема; выражать более крупные единицы через более мелкие и наоборот.	Б	1	85,87
15	Описывать с помощью функций различные реальные зависимости между величинами; интерпретировать графики реальных зависимостей	Б	1	79,56

№ задания	Основные проверяемые требования к математической подготовке	Уровень сложности	Максимальный балл за выполнение задания	Доля участников, справившихся с заданиями
16	Решать несложные практические расчетные задачи; решать задачи, связанные с отношением, пропорциональностью величин, дробями, процентами; пользоваться оценкой и прикидкой при практических расчетах; интерпретировать результаты решения задач с учётом ограничений, связанных с реальными свойствами рассматриваемых объектов	Б	1	57,21
17	Описывать реальные ситуации на языке геометрии, исследовать построенные модели с использованием геометрических понятий и теорем, решать практические задачи, связанные с нахождением геометрических величин	Б	1	38,14
18	Анализировать реальные числовые данные, представленные в таблицах, на диаграммах, графиках	Б	1	56,86
19	Решать практические задачи, требующие систематического перебора вариантов; сравнивать шансы наступления случайных событий, оценивать вероятности случайного события, сопоставлять и исследовать модели реальной ситуацией с использованием аппарата вероятности и статистики	Б	1	44,87
20	Осуществлять практические расчеты по формулам, составлять несложные формулы, выражающие зависимости между величинами	Б	1	41,48
Часть 2				
Модуль «Алгебра»				
21	Уметь выполнять преобразования алгебраических выражений, решать уравнения, неравенства и их системы, строить и читать графики функций	П	2	23,51
22	Уметь выполнять преобразования алгебраических выражений, решать уравнения, неравенства и их системы, строить и читать графики функций, строить и исследовать простейшие математические модели	П	2	2,67
23	Уметь выполнять преобразования алгебраических выражений, решать уравнения, неравенства и их системы, строить и читать графики функций, строить и исследовать простейшие математические модели	В	2	4,01
Модуль «Геометрия»				
24	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами	П	2	11,36
25	Проводить доказательные рассуждения при решении задач, оценивать логическую правильность рассуждений, распознавать ошибочные заключения	П	2	5,49
26	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами	В	2	0,14