

**Статистико-аналитический отчет
о результатах государственной итоговой аттестации
по образовательным программам среднего общего образования
в 2022 году в Алтайском крае**

Перечень условных обозначений, сокращений и терминов

АТЕ	Административно-территориальная единица
ВПЛ	Выпускники прошлых лет, допущенные в установленном порядке к сдаче ЕГЭ
ВТГ	Выпускники текущего года, обучающиеся, допущенные в установленном порядке к ГИА в форме ЕГЭ
ГВЭ-11	Государственный выпускной экзамен по образовательным программам среднего общего образования
ГИА-11	Государственная итоговая аттестация по образовательным программам среднего общего образования
ЕГЭ	Единый государственный экзамен
КИМ	Контрольные измерительные материалы
Минимальный балл	Минимальное количество баллов ЕГЭ, подтверждающее освоение образовательной программы среднего общего образования
ОИВ	Органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющие государственное управление в сфере образования
ОО	Образовательная организация, осуществляющая образовательную деятельность по имеющей государственную аккредитацию образовательной программе
РИС	Региональная информационная система обеспечения проведения государственной итоговой аттестации обучающихся, освоивших основные образовательные программы основного общего и среднего общего образования
Участник ЕГЭ / участник экзамена / участник	Обучающиеся, допущенные в установленном порядке к ГИА в форме ЕГЭ, выпускники прошлых лет, допущенные в установленном порядке к сдаче ЕГЭ
Участники ЕГЭ с ОВЗ	Участники ЕГЭ с ограниченными возможностями здоровья
ФПУ	Федеральный перечень учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ основного общего и среднего общего образования

Глава 1

Основные количественные характеристики экзаменационной кампании ГИА-11 в 2022 году в Алтайском крае

1. Количество участников экзаменационной кампании ЕГЭ в 2022 году в Алтайском крае

Таблица 1-1

№ п/п	Наименование учебного предмета	Количество ВТГ	Количество участников ЕГЭ	Количество участников ГВЭ-11
1.	Русский язык	10315	10518	148
2.	Математика (базовый уровень)	6369	6379	146
3.	Математика (профильный уровень)	4347	4480	0
4.	Физика	1305	1336	0
5.	Химия	929	973	0
6.	Информатика	1202	1229	0
7.	Биология	1553	1629	0
8.	История	1393	1459	0
9.	География	255	268	0
10.	Обществознание	4314	4487	0
11.	Литература	598	641	0
12.	Английский язык	712	753	0
13.	Немецкий язык	13	13	0
14.	Французский язык	1	1	0
15.	Испанский язык	1	1	0
16.	Китайский язык	1	1	0

2. Ранжирование всех ОО Алтайского края по интегральным показателям качества подготовки выпускников

(анализируется доля выпускников текущего года, набравших соответствующее количество тестовых баллов, суммарно полученных на ЕГЭ по трём предметам с наиболее высокими результатами)

Таблица 1-2

№ п/п	Наименование ОО	ВТГ, получившие суммарно по трём предметам соответствующее количество тестовых баллов							
		до 160		от 161 до 220		от 221 до 250		от 251 до 300	
		чел.	% ¹	чел.	%	чел.	%	чел.	%
1.	9113 - МБОУ "Гимназия № 42" (г. Барнаул)	5	4,72	36	33,96	29	27,36	30	28,30
2.	9320 - МБОУ "Лицей №124" (г. Барнаул)	3	2,40	45	36,00	39	31,20	30	24,00

¹ от количества ВТГ данной ОО

№ п/п	Наименование ОО	ВТГ, получившие суммарно по трём предметам соответствующее количество тестовых баллов							
		до 160		от 161 до 220		от 221 до 250		от 251 до 300	
		чел.	% ¹	чел.	%	чел.	%	чел.	%
3.	9116 - КГБОУ "АКПЛ" (Краевые образовательные организации)	4	2,42	48	29,09	58	35,15	42	25,45
4.	6542 - КГБОУ "БЛИАК" (Краевые образовательные организации)	6	4,62	52	40,00	23	17,69	34	26,15
5.	9112 - МБОУ "Гимназия №69" (г. Барнаул)	2	2,50	28	35,00	19	23,75	20	25,00
6.	7021 - МБОУ "Гимназия №3" (г. Рубцовск)	4	7,41	17	31,48	12	22,22	14	25,93
7.	9415 - МБОУ "Гимназия №45" (г. Барнаул)	0	0,00	14	43,75	10	31,25	3	9,38
8.	9221 - МБОУ "Лицей №112" (г. Барнаул)	12	10,62	54	47,79	23	20,35	11	9,73
9.	9226 - МАОУ "СОШ №132" им. Н.М. Малахова (г. Барнаул)	7	11,86	27	45,76	13	22,03	5	8,47
10.	7025 - МБОУ "Гимназия "Планета Детства" (г. Рубцовск)	7	9,59	37	50,68	11	15,07	8	10,96
11.	9522 - МБОУ "Лицей №2" (г. Барнаул)	1	5,56	10	55,56	1	5,56	3	16,67
12.	9219 - МБОУ "Гимназия №123" (г. Барнаул)	11	9,32	48	40,68	30	25,42	11	9,32
13.	2807 - МКОУ "Михайловская СОШ №1" (Михайловский район)	1	4,17	10	41,67	7	29,17	2	8,33
14.	9417 - МБОУ "Лицей №130 "РАЭПШ" (г. Барнаул)	7	15,56	21	46,67	10	22,22	2	4,44
15.	9217 - МБОУ "СОШ №128" (г. Барнаул)	9	12,16	25	33,78	18	24,32	9	12,16
16.	7018 - МБОУ "Лицей №24" им. П.С.Приходько (г. Рубцовск)	3	11,54	12	46,15	4	15,38	3	11,54
17.	9504 - МБОУ "Лицей №122" (г. Барнаул)	9	32,14	13	46,43	3	10,71	1	3,57

№ п/п	Наименование ОО	ВТГ, получившие суммарно по трём предметам соответствующее количество тестовых баллов							
		до 160		от 161 до 220		от 221 до 250		от 251 до 300	
		чел.	% ¹	чел.	%	чел.	%	чел.	%
18.	4827 - МКОУ "Тальменская СОШ №3" (Тальменский район)	2	11,11	9	50,00	2	11,11	2	11,11
19.	9220 - МБОУ "Лицей №101" (г. Барнаул)	16	14,55	45	40,91	24	21,82	8	7,27
20.	6535 - МБОУ СОШ №12 (г. Бийск)	6	13,04	26	56,52	7	15,22	1	2,17
21.	9408 - МБОУ "СОШ №59" (г. Барнаул)	6	20,00	11	36,67	4	13,33	4	13,33
22.	6520 - МБОУ "СОШ № 3" (г. Бийск)	8	10,39	40	51,95	9	11,69	7	9,09
23.	6539 - МБОУ "Гимназия № 11" (г. Бийск)	9	12,33	36	49,32	10	13,70	6	8,22
24.	9115 - МБОУ "Лицей №3" (г. Барнаул)	4	10,26	18	46,15	7	17,95	3	7,69
25.	4422 - МБОУ "Солонешенская СОШ" (Солонешенский район)	4	21,05	12	63,16	1	5,26	0	0,00
26.	6715 - МБОУ СОШ №15 г.Заринска (г. Заринск)	0	0,00	20	43,48	10	21,74	5	10,87
27.	9310 - МБОУ "СОШ №72" (г. Барнаул)	1	5,00	11	55,00	2	10,00	2	10,00
28.	7022 - МБОУ "Гимназия №8" (г. Рубцовск)	4	6,67	20	33,33	19	31,67	4	6,67
29.	9318 - МБОУ "Гимназия №85" (г. Барнаул)	13	18,57	32	45,71	12	17,14	2	2,86
30.	9412 - МБОУ "СОШ №53" (г. Барнаул)	3	11,54	10	38,46	2	7,69	5	19,23
31.	9519 - МБОУ «Гимназия № 27» имени Героя Советского Союза В.Е. Смирнова» (г. Барнаул)	8	10,96	26	35,62	14	19,18	9	12,33
32.	6714 - МБОУ "Лицей "Бригантина" (г. Заринск)	5	11,11	14	31,11	11	24,44	5	11,11
33.	411 - МБОУ "Первомайская СОШ №2" (Бийский район)	4	28,57	5	35,71	2	14,29	1	7,14
34.	9414 - МБОУ "Гимназия №40" (г. Барнаул)	4	5,97	30	44,78	10	14,93	7	10,45

№ п/п	Наименование ОО	ВТГ, получившие суммарно по трём предметам соответствующее количество тестовых баллов							
		до 160		от 161 до 220		от 221 до 250		от 251 до 300	
		чел.	% ¹	чел.	%	чел.	%	чел.	%
35.	6389 - ЧОУ ""Барнаульская классическая школа" (Негосударственные образовательные организации)	0	0,00	6	50,00	2	16,67	1	8,33
36.	6809 - МБОУ "Гимназия № 5" (Каменский район)	8	33,33	11	45,83	1	4,17	1	4,17
37.	9218 - МБОУ "СОШ №125" (г. Барнаул)	10	13,33	29	38,67	18	24,00	3	4,00
38.	6208 - МБОУ - лицей г. Алейска (г. Алейск)	2	7,69	10	38,46	7	26,92	1	3,85
39.	6536 - МБОУ "СОШ №17" (г. Бийск)	7	12,50	29	51,79	7	12,50	2	3,57
40.	2904 - МБОУ "Гальбштадтская СОШ" (Немецкий национальный район)	5	20,83	9	37,50	2	8,33	3	12,50
41.	9518 - МБОУ "Гимназия №22" (г. Барнаул)	7	7,00	37	37,00	20	20,00	10	10,00
42.	1816 - МБОУ "Ключевская СОШ №1" (Ключевский район)	3	15,79	8	42,11	3	15,79	1	5,26
43.	6538 - МБОУ "Гимназия № 1" (г. Бийск)	6	10,71	33	58,93	5	8,93	1	1,79
44.	4211 - МБОУ "Кировская СОШ" (Смоленский район)	2	16,67	8	66,67	0	0,00	0	0,00
45.	5521 - МБОУ "Усть- Калманская СОШ" (Усть-Калманский район)	6	17,65	13	38,24	3	8,82	4	11,76
46.	7011 - МБОУ "Гимназия № 11" (г. Рубцовск)	3	8,33	15	41,67	6	16,67	3	8,33
47.	3814 - МБОУ "Романовская СОШ" (Романовский район)	3	10,34	12	41,38	6	20,69	1	3,45
48.	4102 - МБОУ СОШ ГО ЗАТО Сибирский Алтайского края (ЗАТО Сибирский)	4	8,70	18	39,13	12	26,09	1	2,17

№ п/п	Наименование ОО	ВТГ, получившие суммарно по трём предметам соответствующее количество тестовых баллов							
		до 160		от 161 до 220		от 221 до 250		от 251 до 300	
		чел.	% ¹	чел.	%	чел.	%	чел.	%
49.	9224 - КГБОУ "АШИ с ПЛП" (Краевые образовательные организации)	38	38,00	43	43,00	5	5,00	1	1,00
50.	6528 - МБОУ "СОШ №41" (г. Бийск)	1	5,88	6	35,29	2	11,76	3	17,65
51.	7024 - МБОУ "Лицей Эрудит" (г. Рубцовск)	2	9,09	9	40,91	2	9,09	3	13,64
52.	9209 - МБОУ "СОШ №127" (г. Барнаул)	8	8,99	33	37,08	16	17,98	8	8,99
53.	7105 - МБОУ "СОШ №15" (г. Славгород)	5	11,63	23	53,49	3	6,98	2	4,65
54.	2503 - МБОУ Кытмановская СОШ №1 (Кытмановский район)	0	0,00	12	48,00	5	20,00	1	4,00
55.	9521 - МБОУ "Лицей №129" (г. Барнаул)	13	17,33	31	41,33	12	16,00	2	2,67
56.	908 - МБОУ "Егорьевская СОШ" (Егорьевский район)	1	5,88	6	35,29	4	23,53	1	5,88
57.	9520 - МБОУ "Гимназия №5" (г. Барнаул)	16	22,86	26	37,14	8	11,43	4	5,71
58.	6808 - МБОУ "Лицей №4" (Каменский район)	3	8,57	18	51,43	4	11,43	1	2,86
59.	7106 - МБОУ "Лицей №17" (г. Славгород)	4	16,67	12	50,00	1	4,17	1	4,17
60.	9317 - МБОУ "Гимназия №79" (г. Барнаул)	6	11,54	25	48,08	6	11,54	1	1,92
61.	6524 - МБОУ "СОШ №34" (г. Бийск)	3	11,54	12	46,15	4	15,38	0	0,00
62.	4825 - МКОУ "Тальменская СОШ №1" (Тальменский район)	2	7,69	14	53,85	3	11,54	0	0,00
63.	4214 - МБОУ "Смоленская СОШ №1 имени Ожогина Е.П." (Смоленский район)	3	15,00	11	55,00	1	5,00	0	0,00
64.	9323 - МБОУ "Лицей Сигма" (г. Барнаул)	12	13,48	32	35,96	14	15,73	5	5,62
65.	3124 - МБОУ "Ремзаводская СОШ" (Павловский район)	5	45,45	3	27,27	1	9,09	0	0,00

№ п/п	Наименование ОО	ВТГ, получившие суммарно по трём предметам соответствующее количество тестовых баллов							
		до 160		от 161 до 220		от 221 до 250		от 251 до 300	
		чел.	% ¹	чел.	%	чел.	%	чел.	%
66.	2321 - МБОУ "Кулундинская СОШ №3" (Кулундинский район)	1	7,14	8	57,14	1	7,14	0	0,00
67.	4829 - МКОУ "Тальменская СОШ №6" (Тальменский район)	3	21,43	5	35,71	1	7,14	1	7,14
68.	805 - МКОУ "Волчихинская СШ №1" (Волчихинский район)	2	8,70	11	47,83	2	8,70	1	4,35
69.	9510 - МБОУ "СОШ №55" (г. Барнаул)	7	9,21	26	34,21	16	21,05	3	3,95
70.	9516 - МБОУ "СОШ № 93" (г. Барнаул)	3	25,00	5	41,67	1	8,33	0	0,00
71.	9111 - МБОУ "Гимназия №80" (г. Барнаул)	2	2,99	28	41,79	8	11,94	5	7,46
72.	7103 - МБОУ "СОШ №10" (г. Славгород)	4	14,29	9	32,14	4	14,29	2	7,14
73.	6532 - МБОУ "СОШ № 8" (г. Бийск)	6	16,22	17	45,95	2	5,41	1	2,70
74.	9216 - МБОУ "СОШ №114" (г. Барнаул)	8	19,51	16	39,02	4	9,76	1	2,44
75.	3514 - МКОУ "Поспелихинская СОШ № 4" (Поспелихинский район)	4	26,67	4	26,67	3	20,00	0	0,00
76.	6913 - МБОУ "Лицей № 8" (г. Новоалтайск)	2	9,09	9	40,91	4	18,18	0	0,00
77.	9207 - МБОУ "СОШ №118" (г. Барнаул)	7	23,33	8	26,67	5	16,67	1	3,33
78.	6807 - МБОУ "Лицей № 2" (Каменский район)	3	8,11	17	45,95	5	13,51	0	0,00
79.	6384 - ЧОУ "Гуляевская гимназия" (Негосударственные образовательные организации)	1	7,69	8	61,54	0	0,00	0	0,00
80.	6908 - МБОУ " Гимназия № 166 г. Новоалтайска" (г. Новоалтайск)	4	9,30	11	25,58	4	9,30	7	16,28
81.	2710 - МБОУ "Мамонтовская СОШ" (Мамонтовский район)	5	7,46	23	34,33	10	14,93	4	5,97

№ п/п	Наименование ОО	ВТГ, получившие суммарно по трём предметам соответствующее количество тестовых баллов							
		до 160		от 161 до 220		от 221 до 250		от 251 до 300	
		чел.	% ¹	чел.	%	чел.	%	чел.	%
82.	9208 - МБОУ "СОШ №120" (г. Барнаул)	8	14,81	14	25,93	10	18,52	3	5,56
83.	9404 - МБОУ "СОШ №31" (г. Барнаул)	3	15,00	5	25,00	4	20,00	1	5,00
84.	3717 - МБОУ "РСОШ №2" (Родинский район)	2	10,00	8	40,00	2	10,00	1	5,00
85.	9229 - МАОУ "СОШ №135" (г. Барнаул)	1	5,00	11	55,00	0	0,00	1	5,00
86.	6527 - МБОУ "СОШ №40" (г. Бийск)	6	17,14	17	48,57	0	0,00	1	2,86
87.	3324 - МБОУ "Березовская СОШ" (Первомайский район)	5	23,81	9	42,86	1	4,76	0	0,00
88.	6912 - МБОУ "СОШ №30" (г. Новоалтайск)	2	6,25	8	25,00	6	18,75	3	9,38
89.	518 - МБОУ БСОШ №1 им. П.П. Корягина (Благовещенский район)	3	10,34	8	27,59	5	17,24	2	6,90
90.	9222 - МБОУ "Лицей №121" (г. Барнаул)	13	15,48	25	29,76	12	14,29	4	4,76
91.	6906 - МБОУ "СОШ №1" (г. Новоалтайск)	11	20,37	18	33,33	5	9,26	2	3,70
92.	3120 - МБОУ "Павловская СОШ" (Павловский район)	5	13,89	17	47,22	1	2,78	1	2,78
93.	3512 - МКОУ "Поспелихинская СОШ №2" (Поспелихинский район)	6	20,69	11	37,93	3	10,34	0	0,00
94.	1323 - МБОУ "Змеиногорская СОШ с УИОП" (Змеиногорский район)	1	7,69	5	38,46	1	7,69	1	7,69
95.	5618 - МБОУ "Усть-Пристанская СОШ" (Усть-Пристанский район)	2	10,53	8	42,11	1	5,26	1	5,26
96.	4215 - МБОУ "Смоленская СОШ №2" (Смоленский район)	3	12,50	8	33,33	3	12,50	1	4,17
97.	6519 - МБОУ "Средняя общеобразовательная школа №25" (г. Бийск)	3	10,34	9	31,03	5	17,24	1	3,45
98.	9321 - МБОУ "Лицей №73" (г. Барнаул)	7	14,58	17	35,42	6	12,50	1	2,08

№ п/п	Наименование ОО	ВТГ, получившие суммарно по трём предметам соответствующее количество тестовых баллов							
		до 160		от 161 до 220		от 221 до 250		от 251 до 300	
		чел.	% ¹	чел.	%	чел.	%	чел.	%
99.	2209 - МБОУ "Крутихинская СОШ" (Крутихинский район)	1	6,25	7	43,75	2	12,50	0	0,00
100.	3008 - МБОУ "Новичихинская СОШ" (Новичихинский район)	2	16,67	5	41,67	1	8,33	0	0,00
101.	9319 - МБОУ "Гимназия №131" (г. Барнаул)	9	21,43	6	14,29	8	19,05	3	7,14
102.	3511 - МБОУ "Поспелихинская СОШ № 1" (Поспелихинский район)	2	6,25	12	37,50	3	9,38	2	6,25
103.	6910 - МБОУ "СОШ № 19" (г. Новоалтайск)	6	13,95	15	34,88	4	9,30	2	4,65
104.	9210 - МБОУ "СОШ №50" (г. Барнаул)	5	15,15	14	42,42	1	3,03	1	3,03
105.	6041 - МБОУ "Шипуновская СОШ им. А.В. Луначарского" Шипуновск. р-на Алт. кр. (Шипуновский район)	2	5,41	12	32,43	7	18,92	1	2,70
106.	4828 - МБОУ "Тальменская СОШ №5" (Тальменский район)	1	5,56	7	38,89	3	16,67	0	0,00
107.	410 - МБОУ "Первомайская СОШ" (Бийский район)	2	12,50	6	37,50	2	12,50	0	0,00
108.	3716 - МБОУ РСОШ №1 (Родинский район)	6	35,29	5	29,41	1	5,88	0	0,00
109.	6540 - МБОУ "Гимназия № 2" (г. Бийск)	2	11,76	5	29,41	2	11,76	1	5,88
110.	6515 - МБОУ "СОШ № 1" (г. Бийск)	9	14,29	20	31,75	6	9,52	3	4,76
111.	7009 - МБОУ "СОШ №1" (г. Рубцовск)	1	2,86	11	31,43	8	22,86	0	0,00
112.	1204 - МБОУ "Залесовская СОШ №1" (Залесовский район)	4	16,67	8	33,33	3	12,50	0	0,00
113.	526 - МБОУ ССОШ (Благовещенский район)	5	20,00	8	32,00	3	12,00	0	0,00
114.	6529 - МБОУ "СОШ № 5" (г. Бийск)	2	11,11	7	38,89	2	11,11	0	0,00

№ п/п	Наименование ОО	ВТГ, получившие суммарно по трём предметам соответствующее количество тестовых баллов							
		до 160		от 161 до 220		от 221 до 250		от 251 до 300	
		чел.	% ¹	чел.	%	чел.	%	чел.	%
115.	3329 - МБОУ "Зудиловская СОШ" (Первомайский район)	5	18,52	9	33,33	3	11,11	0	0,00
116.	7020 - МБОУ "Лицей № 7" (г. Рубцовск)	5	10,00	24	48,00	2	4,00	0	0,00
117.	9416 - МБОУ "Гимназия №74" (г. Барнаул)	6	12,77	18	38,30	0	0,00	4	8,51
118.	6805 - МБОУ "СОШ № 3" (Каменский район)	2	16,67	3	25,00	1	8,33	1	8,33
119.	7019 - МБОУ "Лицей № 6" (г. Рубцовск)	7	11,11	20	31,75	7	11,11	3	4,76
120.	6915 - МБОУ "СОШ № 10 г.Новоалтайска Алтайского края" (г. Новоалтайск)	4	16,00	8	32,00	2	8,00	1	4,00
121.	3409 - МБОУ "Петропавловская СОШ имени Героя Советского Союза Жукова Д.А." (Петропавловский район)	1	4,76	7	33,33	4	19,05	0	0,00
122.	1920 - МБОУ "Косихинская СОШ им. А.М. Топорова" (Косихинский район)	4	21,05	6	31,58	2	10,53	0	0,00
123.	9316 - МБОУ "СОШ №89" (г. Барнаул)	10	15,63	26	40,63	4	6,25	0	0,00
124.	1811 - МБОУ "Ключевская СОШ №2" (Ключевский район)	3	18,75	6	37,50	1	6,25	0	0,00
125.	613 - МБОУ "Бурлинская СОШ" (Бурлинский район)	2	6,67	15	50,00	1	3,33	0	0,00
126.	2323 - МБОУ КСОШ № 5 (Кулундинский район)	0	0,00	6	40,00	1	6,67	1	6,67
127.	9308 - МБОУ "СОШ №126" (г. Барнаул)	10	8,77	44	38,60	6	5,26	5	4,39
128.	6537 - МБОУ "СОШ № 20с углубленным изучением отдельных предметов" (г. Бийск)	9	23,08	10	25,64	4	10,26	1	2,56
129.	6712 - МБОУ СОШ №7 г.Заринска (г. Заринск)	5	11,11	14	31,11	6	13,33	1	2,22

№ п/п	Наименование ОО	ВТГ, получившие суммарно по трём предметам соответствующее количество тестовых баллов							
		до 160		от 161 до 220		от 221 до 250		от 251 до 300	
		чел.	% ¹	чел.	%	чел.	%	чел.	%
130.	4705 - МБОУ "Табунская СОШ" (Табунский район)	2	10,53	5	26,32	4	21,05	0	0,00
131.	3111 - МБОУ "Бродковская СОШ" (Павловский район)	2	15,38	6	46,15	0	0,00	0	0,00
132.	215 - МБОУ АСОШ №5 (Алтайский район)	3	15,79	6	31,58	1	5,26	1	5,26
133.	9514 - МБОУ "СОШ №76" (г. Барнаул)	5	13,16	14	36,84	1	2,63	2	5,26
134.	9304 - МБОУ "СОШ №107" (г. Барнаул)	2	5,13	12	30,77	6	15,38	1	2,56
135.	2619 - МБОУ "СОШ №4" (Локтевский район)	1	5,00	7	35,00	3	15,00	0	0,00
136.	5821 - МБОУ "Целинная СОШ № 2" (Целинный район)	0	0,00	2	14,29	5	35,71	0	0,00
137.	9405 - МБОУ "СОШ №49" (г. Барнаул)	2	14,29	4	28,57	2	14,29	0	0,00
138.	7204 - МБОУ СОШ №19 (г. Яровое)	4	15,38	8	30,77	3	11,54	0	0,00
139.	6517 - МБОУ "СОШ №18" (г. Бийск)	5	16,13	10	32,26	3	9,68	0	0,00
140.	1008 - МКОУ Ельцовская СОШ имени Героя Советского Союза Елесина М.В. (Ельцовский район)	2	16,67	4	33,33	1	8,33	0	0,00
141.	7201 - МБОУ СОШ №12 (г. Яровое)	3	15,79	7	36,84	1	5,26	0	0,00
142.	2618 - МБОУ "Гимназия №3" (Локтевский район)	1	4,55	7	31,82	1	4,55	2	9,09
143.	6402 - МБОУ "Белокурихинская СОШ № 1" (г. Белокуриха)	2	6,90	9	31,03	2	6,90	2	6,90
144.	9202 - МБОУ "СОШ №117" (г. Барнаул)	4	11,76	9	26,47	3	8,82	2	5,88
145.	3123 - МБОУ "Прутская СОШ" (Павловский район)	3	13,64	6	27,27	2	9,09	1	4,55
146.	2023 - МБОУ "Красногорская СОШ" (Красногорский район)	4	17,39	8	34,78	0	0,00	1	4,35

№ п/п	Наименование ОО	ВТГ, получившие суммарно по трём предметам соответствующее количество тестовых баллов							
		до 160		от 161 до 220		от 221 до 250		от 251 до 300	
		чел.	% ¹	чел.	%	чел.	%	чел.	%
147.	9211 - МБОУ "СОШ №51" (г. Барнаул)	5	17,24	8	27,59	2	6,90	1	3,45
148.	4912 - МКОУ "Тогульская СОШ" (Тогульский район)	1	5,88	5	29,41	3	17,65	0	0,00
149.	9108 - МБОУ "СОШ №64" (г. Барнаул)	1	7,69	4	30,77	2	15,38	0	0,00
150.	6525 - МБОУ "Кадетская школа" (г. Бийск)	2	8,33	9	37,50	2	8,33	0	0,00
151.	9227 - МАОУ "СОШ №133" (г. Барнаул)	3	15,79	8	42,11	0	0,00	0	0,00
152.	9215 - МБОУ "СОШ №99" (г. Барнаул)	2	16,67	5	41,67	0	0,00	0	0,00
153.	5311 - МКОУ "Карповская СОШ" (Тюменцевский район)	2	16,67	5	41,67	0	0,00	0	0,00
154.	7104 - МБОУ "СОШ №13" (г. Славгород)	6	15,38	11	28,21	3	7,69	1	2,56
155.	6911 - МБОУ СОШ № 3 (г. Новоалтайск)	2	13,33	4	26,67	2	13,33	0	0,00
156.	413 - МБОУ "Сростинская СОШ им. В.М.Шукшина" (Бийский район)	3	21,43	4	28,57	1	7,14	0	0,00
157.	814 - МКОУ "Волчихинская СШ №2" (Волчихинский район)	1	3,03	14	42,42	2	6,06	0	0,00
158.	9508 - МБОУ "СОШ №48" (г. Барнаул)	3	15,00	7	35,00	1	5,00	0	0,00
159.	5028 - МКОУ Топчихинская СОШ №1 им. Героя России Д. Ерофеева (Топчихинский район)	6	18,75	11	34,38	1	3,13	0	0,00
160.	2905 - МБОУ "Гришковская СОШ" (Немецкий национальный район)	3	18,75	6	37,50	0	0,00	0	0,00
161.	2617 - МБОУ СОШ №2 (Локтевский район)	2	10,00	5	25,00	2	10,00	1	5,00
162.	3332 - МБОУ "Первомайская СОШ" (Первомайский район)	1	7,14	3	21,43	3	21,43	0	0,00
163.	3325 - МБОУ "Бобровская СОШ" (Первомайский район)	1	7,14	4	28,57	2	14,29	0	0,00

№ п/п	Наименование ОО	ВТГ, получившие суммарно по трём предметам соответствующее количество тестовых баллов							
		до 160		от 161 до 220		от 221 до 250		от 251 до 300	
		чел.	% ¹	чел.	%	чел.	%	чел.	%
164.	6909 - МБОУ "СОШ № 17 " (г. Новоалтайск)	0	0,00	7	50,00	0	0,00	0	0,00
165.	6202 - МБОУ СОШ №2 г. Алейска (г. Алейск)	6	16,67	14	38,89	0	0,00	0	0,00
166.	9311 - МБОУ "СОШ № 75" (г. Барнаул)	5	17,24	11	37,93	0	0,00	0	0,00
167.	9114 - МБОУ "Лицей №86" (г. Барнаул)	3	13,64	6	27,27	1	4,55	1	4,55
168.	4217 - МБОУ "Сычевская СОШ имени К.Ф. Лебединской" (Смоленский район)	3	27,27	1	9,09	2	18,18	0	0,00
169.	214 - МБОУ "Алтайская СОШ № 2" (Алтайский район)	2	11,11	4	22,22	3	16,67	0	0,00
170.	519 - МБОУ БСОШ №2 (Благовещенский район)	3	17,65	5	29,41	1	5,88	0	0,00
171.	5733 - МБОУ "Хабарская СОШ №2" (Хабарский район)	4	13,79	10	34,48	1	3,45	0	0,00
172.	2319 - МБОУ Кулундинская СОШ № 1 (Кулундинский район)	4	12,90	11	35,48	1	3,23	0	0,00
173.	1609 - МБОУ Калманская СОШ (Калманский район)	3	12,00	10	40,00	0	0,00	0	0,00
174.	9409 - МБОУ "СОШ №70" (г. Барнаул)	3	13,04	9	39,13	0	0,00	0	0,00
175.	6530 - МБОУ "СОШ № 6" (г. Бийск)	4	28,57	4	28,57	0	0,00	0	0,00
176.	4823 - МКОУ "Озерская СОШ" (Тальменский район)	1	7,69	3	23,08	1	7,69	1	7,69
177.	6403 - МБОУ "Белокурихинская СОШ № 2" (г. Белокуриха)	4	8,51	11	23,40	5	10,64	2	4,26
178.	9411 - МБОУ "СОШ №38" (г. Барнаул)	5	8,93	18	32,14	3	5,36	1	1,79
179.	1322 - МБОУ "Змеиногорская СОШ №1" (Змеиногорский район)	4	20,00	2	10,00	4	20,00	0	0,00
180.	9313 - МБОУ "БКК" (г. Барнаул)	13	25,00	14	26,92	1	1,92	0	0,00

№ п/п	Наименование ОО	ВТГ, получившие суммарно по трём предметам соответствующее количество тестовых баллов							
		до 160		от 161 до 220		от 221 до 250		от 251 до 300	
		чел.	% ¹	чел.	%	чел.	%	чел.	%
181.	4103 - КГБОУ "КШИ "Алтайский кадетский корпус" (Краевые образовательные организации)	12	32,43	5	13,51	3	8,11	0	0,00
182.	9228 - МАОУ "СОШ №134" (г. Барнаул)	6	18,75	8	25,00	2	6,25	0	0,00
183.	3622 - МКОУ "Ребрихинская СОШ" (Ребрихинский район)	3	6,25	18	37,50	2	4,17	0	0,00
184.	1107 - МКОУ "Гоноховская СОШ Завьяловского района" (Завьяловский район)	4	16,67	7	29,17	1	4,17	0	0,00
185.	6204 - МБОУ СОШ №4 г. Алейска (г. Алейск)	12	35,29	6	17,65	1	2,94	0	0,00
186.	9501 - МБОУ "СОШ №13" (г. Барнаул)	4	23,53	5	29,41	0	0,00	0	0,00
187.	9105 - МБОУ "СОШ №37" (г. Барнаул)	4	26,67	4	26,67	0	0,00	0	0,00
188.	4312 - МБОУ "Советская сош" (Советский район)	0	0,00	4	28,57	2	14,29	0	0,00
189.	6804 - МБОУ "СОШ №1" (Каменский район)	3	14,29	4	19,05	3	14,29	0	0,00
190.	2813 - МБОУ "Михайловский лицей" (Михайловский район)	12	18,75	13	20,31	6	9,38	0	0,00
191.	6115 - МБОУ "Шелаболихинская СОШ №1" (Шелаболихинский район)	0	0,00	6	37,50	1	6,25	0	0,00
192.	1507 - МКОУ Зональная СОШ (Зональный район)	2	11,76	5	29,41	1	5,88	0	0,00
193.	5418 - МБОУ Угловская СОШ им. А.Т. Масликова (Угловский район)	5	13,16	11	28,95	2	5,26	0	0,00
194.	9406 - МБОУ "СОШ №52" (г. Барнаул)	8	18,60	11	25,58	2	4,65	0	0,00
195.	9507 - МБОУ "СОШ №24" (г. Барнаул)	4	18,18	6	27,27	1	4,55	0	0,00

№ п/п	Наименование ОО	ВТГ, получившие суммарно по трём предметам соответствующее количество тестовых баллов							
		до 160		от 161 до 220		от 221 до 250		от 251 до 300	
		чел.	% ¹	чел.	%	чел.	%	чел.	%
196.	7202 - МБОУ СОШ №14 имени Героя России и Героя Абхазии Виталия Вольфа (г. Яровое)	2	6,45	6	19,35	3	9,68	2	6,45
197.	6206 - МБОУ СОШ №7 г. Алейска (г. Алейск)	0	0,00	5	29,41	1	5,88	1	5,88
198.	3212 - МКОУ "Панкрушихинская СОШ" (Панкрушихинский район)	1	5,26	4	21,05	2	10,53	1	5,26
199.	9512 - МБОУ "СОШ №63" (г. Барнаул)	2	10,00	6	30,00	1	5,00	0	0,00
200.	6018 - МБОУ "Шипуновская СОШ №1" Шипуновск. р-на Алт. кр. (Шипуновский район)	3	14,29	7	33,33	0	0,00	0	0,00
201.	1117 - МКОУ "Чистоозёрская СОШ Завьяловского района" имени вице-адмирала Петра Максимовича Ярового (Завьяловский район)	3	27,27	0	0,00	1	9,09	1	9,09
202.	1108 - МБОУ "ЗАВЬЯЛОВСКАЯ СОШ №1 ЗАВЬЯЛОВСКОГО РАЙОНА" (Завьяловский район)	5	10,20	9	18,37	5	10,20	2	4,08
203.	3129 - МБОУ "Шаховская СОШ" (Павловский район)	0	0,00	4	33,33	1	8,33	0	0,00
204.	6707 - МБОУ СОШ №2 (г. Заринск)	3	10,34	8	27,59	2	6,90	0	0,00
205.	6526 - МБОУ "СОШ №4 им.В.В.Бианки" (г. Бийск)	4	12,90	9	29,03	1	3,23	0	0,00
206.	9515 - МБОУ "СОШ №91" (г. Барнаул)	2	14,29	3	21,43	0	0,00	1	7,14
207.	9109 - МБОУ "СОШ №68" (г. Барнаул)	6	16,22	6	16,22	3	8,11	1	2,70
208.	5229 - МБОУ "Троицкая СОШ №2" (Троицкий район)	2	4,26	12	25,53	4	8,51	1	2,13

№ п/п	Наименование ОО	ВТГ, получившие суммарно по трём предметам соответствующее количество тестовых баллов							
		до 160		от 161 до 220		от 221 до 250		от 251 до 300	
		чел.	% ¹	чел.	%	чел.	%	чел.	%
209.	5314 - МБОУ "Тюменцевская СОШ" (Тюменцевский район)	1	4,55	6	27,27	2	9,09	0	0,00
210.	5920 - МБОУ "Краснопартизанская СОШ" (Чарышский район)	1	8,33	3	25,00	1	8,33	0	0,00
211.	9205 - МБОУ "СОШ №102" (г. Барнаул)	11	20,75	9	16,98	2	3,77	1	1,89
212.	7013 - МБОУ "СОШ №18" (г. Рубцовск)	3	13,04	7	30,43	0	0,00	0	0,00
213.	6708 - МБОУ СОШ №3 г.Заринска (г. Заринск)	2	8,33	5	20,83	0	0,00	2	8,33
214.	9307 - МБОУ "СОШ №113 имени Сергея Семенова" (г. Барнаул)	12	16,00	15	20,00	1	1,33	3	4,00
215.	9214 - МБОУ "СОШ №98" (г. Барнаул)	4	12,50	6	18,75	3	9,38	0	0,00
216.	9110 - МБОУ "СОШ №78" (г. Барнаул)	5	19,23	5	19,23	1	3,85	0	0,00
217.	5029 - МКОУ Топчихинская СОШ № 2 (Топчихинский район)	5	23,81	3	14,29	1	4,76	0	0,00
218.	5032 - МКОУ Чистюньская СОШ (Топчихинский район)	0	0,00	4	36,36	0	0,00	0	0,00
219.	9314 - МБОУ "СОШ №97" (г. Барнаул)	0	0,00	4	36,36	0	0,00	0	0,00
220.	3917 - МБОУ "Веселоярская СОШ" (Рубцовский район)	2	13,33	4	26,67	0	0,00	0	0,00
221.	2911 - МБОУ "Подсосновская СОШ" (Немецкий национальный район)	0	0,00	3	15,79	1	5,26	2	10,53
222.	704 - МБОУ "Быстроистокская ОСШ" (Быстроистокский район)	4	15,38	3	11,54	3	11,54	0	0,00
223.	3513 - МКОУ "Поспелихинская СОШ № 3" (Поспелихинский район)	2	12,50	3	18,75	1	6,25	0	0,00
224.	5214 - МБОУ "Беловская СОШ" (Троицкий район)	4	36,36	1	9,09	0	0,00	0	0,00

№ п/п	Наименование ОО	ВТГ, получившие суммарно по трём предметам соответствующее количество тестовых баллов							
		до 160		от 161 до 220		от 221 до 250		от 251 до 300	
		чел.	% ¹	чел.	%	чел.	%	чел.	%
225.	307 - МБОУ "Баевская СОШ" (Баевский район)	1	3,85	6	23,08	2	7,69	0	0,00
226.	9102 - МБОУ "СОШ №103" (г. Барнаул)	6	13,95	8	18,60	2	4,65	0	0,00
227.	5732 - МБОУ "Хабарская СОШ №1" (Хабарский район)	1	9,09	3	27,27	0	0,00	0	0,00
228.	6531 - МБОУ СОШ № 7 (г. Бийск)	3	14,29	5	23,81	0	0,00	0	0,00
229.	1509 - МКОУ Мирная СОШ (Зональный район)	0	0,00	3	21,43	0	0,00	1	7,14
230.	9101 - МБОУ "СОШ №10" (г. Барнаул)	2	14,29	3	21,43	0	0,00	0	0,00
231.	9230 - МАОУ "СОШ №136" (г. Барнаул)	4	13,79	6	20,69	0	0,00	0	0,00
232.	9303 - МБОУ "СОШ №106" (г. Барнаул)	2	18,18	2	18,18	0	0,00	0	0,00
233.	2912 - МБОУ "Полевская СОШ" (Немецкий национальный район)	0	0,00	4	19,05	2	9,52	0	0,00
234.	3326 - МАОУ "Боровихинская СОШ" (Первомайский район)	1	7,69	2	15,38	1	7,69	0	0,00
235.	9213 - МБОУ "СОШ №88 с кадетскими классами" (г. Барнаул)	0	0,00	6	25,00	1	4,17	0	0,00
236.	213 - МБОУ "Алтайская СОШ №1" (Алтайский район)	1	6,67	1	6,67	1	6,67	1	6,67
237.	1106 - МКОУ "Глубоковская СОШ Завьяловского района" (Завьяловский район)	2	10,00	2	10,00	2	10,00	0	0,00
238.	4018 - МБОУ "Славгородская СОШ" (г. Славгород)	2	8,70	4	17,39	1	4,35	0	0,00
239.	2407 - МБОУ "Курьинская средняя общеобразовательная школа" им. М.Т. Калашникова (Курьинский район)	0	0,00	4	28,57	0	0,00	0	0,00
240.	6907 - МБОУ СОШ № 12 г. Новоалтайска (г. Новоалтайск)	5	21,74	3	13,04	0	0,00	0	0,00

№ п/п	Наименование ОО	ВТГ, получившие суммарно по трём предметам соответствующее количество тестовых баллов							
		до 160		от 161 до 220		от 221 до 250		от 251 до 300	
		чел.	% ¹	чел.	%	чел.	%	чел.	%
241.	2320 - МБОУ КСОШ №2 (Кулундинский район)	1	2,94	6	17,65	0	0,00	2	5,88
242.	9203 - МБОУ "СОШ №84" (г. Барнаул)	2	7,14	5	17,86	1	3,57	0	0,00
243.	7010 - МБОУ СОШ 10 ККЮС (г. Рубцовск)	3	9,68	5	16,13	1	3,23	0	0,00
244.	1611 - МБОУ "Новоромановская СОШ" (Калманский район)	3	15,79	3	15,79	0	0,00	0	0,00
245.	9212 - МБОУ "СОШ №81" (г. Барнаул)	4	15,38	4	15,38	0	0,00	0	0,00
246.	6205 - МБОУ СОШ №5 г. Алейска (г. Алейск)	3	25,00	1	8,33	0	0,00	0	0,00
247.	6331 - КГБ ПОУ "Алтайское училище олимпийского резерва" (Краевые образовательные организации)	4	13,79	2	6,90	2	6,90	0	0,00
248.	1513 - МКОУ Соколовская СОШ (Зональный район)	3	13,64	2	9,09	1	4,55	0	0,00
249.	7014 - МБОУ "СОШ №19" (г. Рубцовск)	1	4,17	4	16,67	1	4,17	0	0,00
250.	3610 - МКОУ "Беловская СОШ" (Ребрихинский район)	1	9,09	2	18,18	0	0,00	0	0,00
251.	7004 - МБОУ "СОШ №13" (г. Рубцовск)	2	9,09	4	18,18	0	0,00	0	0,00
252.	2112 - МБОУ "Краснощековская СОШ №1" (Краснощековский район)	4	8,51	8	17,02	0	0,00	0	0,00
253.	9103 - МБОУ "СОШ №110" (г. Барнаул)	2	8,00	4	16,00	0	0,00	0	0,00
254.	5928 - МБОУ "Чарышская СОШ" (Чарышский район)	1	6,25	1	6,25	0	0,00	1	6,25
255.	6914 - МБОУ "СОШ №9" (г. Новоалтайск)	0	0,00	2	18,18	0	0,00	0	0,00
256.	3122 - МБОУ "Первомайская СОШ" (Павловский район)	2	14,29	1	7,14	0	0,00	0	0,00

№ п/п	Наименование ОО	ВТГ, получившие суммарно по трём предметам соответствующее количество тестовых баллов							
		до 160		от 161 до 220		от 221 до 250		от 251 до 300	
		чел.	% ¹	чел.	%	чел.	%	чел.	%
257.	9107 - МБОУ "СОШ №60" имени Владимира Завьялова (г. Барнаул)	3	16,67	1	5,56	0	0,00	0	0,00
258.	3126 - МБОУ "Сахарозаводская СОШ" (Павловский район)	1	7,69	0	0,00	1	7,69	0	0,00
259.	9509 - МБОУ "СОШ №54" (г. Барнаул)	3	10,00	2	6,67	0	0,00	0	0,00
260.	314 - МКОУ "Ситниковская СОШ" (Баевский район)	0	0,00	1	8,33	0	0,00	0	0,00
261.	9523 - МБОУ "О(С)ОШ №6" (г. Барнаул)	4	4,30	5	5,38	0	0,00	0	0,00
262.	6709 - МБОУ СОШ №4 (г. Заринск)	1	7,69	0	0,00	0	0,00	0	0,00
263.	7035 - МБОУ "О(С)ОШ №1" (г. Рубцовск)	1	1,89	0	0,00	0	0,00	0	0,00
264.	7017 - МБОУ "СОШ №23" (г. Рубцовск)	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
265.	3333 - МБОУ "Повалихинская СОШ" (Первомайский район)	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Глава 2 Методический анализ результатов ЕГЭ² по МАТЕМАТИКЕ БАЗОВОГО УРОВНЯ

РАЗДЕЛ 1. ХАРАКТЕРИСТИКА УЧАСТНИКОВ ЕГЭ ПО МАТЕМАТИКЕ БАЗОВОГО УРОВНЯ

1.1. Количество³ участников ЕГЭ по математике базового уровня (за 3 года)

Таблица 2-1

2018 г.		2019 г.		2022 г.	
чел.	% от общего числа участников	чел.	% от общего числа участников	чел.	% от общего числа участников
10922	87,82	6489	49,95	6379	58,61

1.2. Процентное соотношение юношей и девушек, участвующих в ЕГЭ

Таблица 2-2

Пол	2018 г.		2019 г.		2022 г.	
	чел.	% от общего числа участников	чел.	% от общего числа участников	чел.	% от общего числа участников
Женский	4919	45,04	2553	39,34	2576	40,38
Мужской	6003	54,96	3936	60,66	3803	59,62

1.3. Количество участников ЕГЭ в регионе по категориям

Таблица 2-3

Категория	чел.	%	в том числе участников с ОВЗ
Всего участников ЕГЭ по предмету	6379	100,00	57
- Выпускник общеобразовательной организации текущего года	6369	99,84	57
- Выпускник общеобразовательной организации, не завершивший среднее общее образование (не прошедший ГИА)	10	0,16	0

1.4. Количество участников ЕГЭ по типам ОО

Таблица 2-4

Тип ОО	чел.	%
Всего ВТГ	6369	100,00
- Средняя общеобразовательная школа	4410	69,24
- Средняя общеобразовательная школа с углубленным изучением отдельных предметов	383	6,01
- Гимназия	692	10,87
- Лицей	619	9,72

² При заполнении разделов Главы 2 рекомендуется использовать массив действительных результатов основного периода ЕГЭ (без учета аннулированных результатов), включая основные и резервные дни экзаменов

³ Здесь и далее при заполнении разделов Главы 2 рассматривается количество участников основного периода проведения ГИА

- Основная общеобразовательная школа	6	0,09
- Лицей-интернат	48	0,75
- Кадетская школа-интернат	22	0,35
- Общеобразовательная школа-интернат с первоначальной летной подготовкой	18	0,28
- Специальная (коррекционная) общеобразовательная школа	2	0,03
- Специальная (коррекционная) школа-интернат	2	0,03
- Открытая (сменная) общеобразовательная школа	139	2,18
- Вечерняя (сменная) общеобразовательная школа при исправительно-трудовых учреждениях (ИТУ)	2	0,03
- Техникум	26	0,41

1.5. Количество участников ЕГЭ по предмету по АТЕ региона

Таблица 2-5

№ п/п	АТЕ	Количество участников ЕГЭ по учебному предмету	% от общего числа участников в регионе
1.	Алейский район	36	0,56
2.	Алтайский район	48	0,75
3.	Баевский район	46	0,72
4.	Бийский район	72	1,13
5.	Благовещенский район	86	1,35
6.	Бурлинский район	27	0,42
7.	Быстроистокский район	32	0,50
8.	Волчихинский район	46	0,72
9.	Егорьевский район	14	0,22
10.	Ельцовский район	12	0,19
11.	Завьяловский район	73	1,14
12.	Залесовский район	21	0,33
13.	Змеиногорский район	33	0,52
14.	Заринский район	18	0,28
15.	Зональный район	52	0,82
16.	Калманский район	50	0,78
17.	Каменский район	97	1,52
18.	Ключевский район	29	0,45
19.	Косихинский район	26	0,41
20.	Красногорский район	32	0,50
21.	Краснощековский район	60	0,94
22.	Крутихинский район	26	0,41
23.	Кулундинский район	83	1,30
24.	Курьинский район	19	0,30
25.	Кытмановский район	32	0,50
26.	Локтевский район	81	1,27
27.	Мамонтовский район	59	0,92
28.	Михайловский район	83	1,30
29.	Немецкий национальный район	71	1,11
30.	Новичихинский район	17	0,27
31.	Павловский район	95	1,49
32.	Панкрушихинский район	38	0,60
33.	Первомайский район	100	1,57
34.	Петропавловский район	41	0,64
35.	Поспелихинский район	49	0,77

36.	Ребрихинский район	62	0,97
37.	Родинский район	32	0,50
38.	Романовский район	23	0,36
39.	Рубцовский район	31	0,49
40.	ЗАТО Сибирский	21	0,33
41.	Смоленский район	61	0,96
42.	Советский район	28	0,44
43.	Солонешенский район	23	0,36
44.	Солтонский район	13	0,20
45.	Суетский район	14	0,22
46.	Табунский район	27	0,42
47.	Тальменский район	81	1,27
48.	Тогульский район	12	0,19
49.	Топчихинский район	59	0,92
50.	Третьяковский район	37	0,58
51.	Троицкий район	64	1,00
52.	Тюменцевский район	36	0,56
53.	Угловский район	44	0,69
54.	Усть-Калманский район	28	0,44
55.	Усть-Пристанский район	24	0,38
56.	Хабарский район	48	0,75
57.	Целинный район	38	0,60
58.	Чарышский район	45	0,71
59.	Шипуновский район	62	0,97
60.	Шелаболихинский район	39	0,61
61.	г. Алейск	73	1,14
62.	г. Барнаул	2167	33,97
63.	г. Белокуриха	46	0,72
64.	г. Бийск	354	5,55
65.	г. Заринск	127	1,99
66.	г. Новоалтайск	169	2,65
67.	г. Рубцовск	382	5,99
68.	г. Славгород	114	1,79
69.	г. Яровое	51	0,80
70.	УФСИН (Краевое государственное казенное общеобразовательное учреждение "Вечерняя (сменная) общеобразовательная школа №2")	2	0,03
71.	Краевые образовательные организации	204	3,20
72.	Краевые коррекционные образовательные организации	4	0,06
73.	Негосударственные образовательные организации	20	0,31

1.6. Основные учебники по предмету из федерального перечня Минпросвещения России (ФПУ)⁴, которые использовались в ОО в 2021-2022 учебном году.

Таблица 2-6

№ п/п	Название учебников ФПУ	Примерный процент ОО, в которых использовался учебник
1	Алимов Ш.А., Колягин Ю.М., Ткачева М.В. и др. Алгебра и начала анализа 10-11 кл. базовый и углубл. уровни	29
2	Колягин Ю.М., Ткачева М.В., Федорова Н.Е. и др., Алгебра и начала анализа 10-11 кл. базовый и углубл. уровни	8
3	Никольский С.М., Потапов М.К., Решетников Н.Н. и др., Алгебра и начала математического анализа 10,11 кл. базовый и углубл. уровни	6
4	Муравин Г.К., Муравина О.В. Алгебра и начала математического анализа 10,11 кл. базовый уровень, углубленный уровень	2
5	Мордкович А.Г., Семенов П.В. Алгебра и начала математического анализа 10-11 кл. базовый и углубл. уровни	35
6	Мерзляк А.Г., Номировский Д.А., Полонский В.Б., Якир М.С.; Алгебра и начала математического анализа 10,11 кл. базовый уровень, углубленный уровень	9
7	Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. и др, Геометрия 10-11 кл. базовый и профильный уровни	72
8	Погорелов А.В., Геометрия 10-11 кл. базовый и профильный уровни	4

Корректировка учебников будет осуществляться в 2023 году с учетом изменений, внесенных в новый Федеральный перечень учебников.

1.7. ВЫВОДЫ о характере изменения количества участников ЕГЭ по математике базового уровня

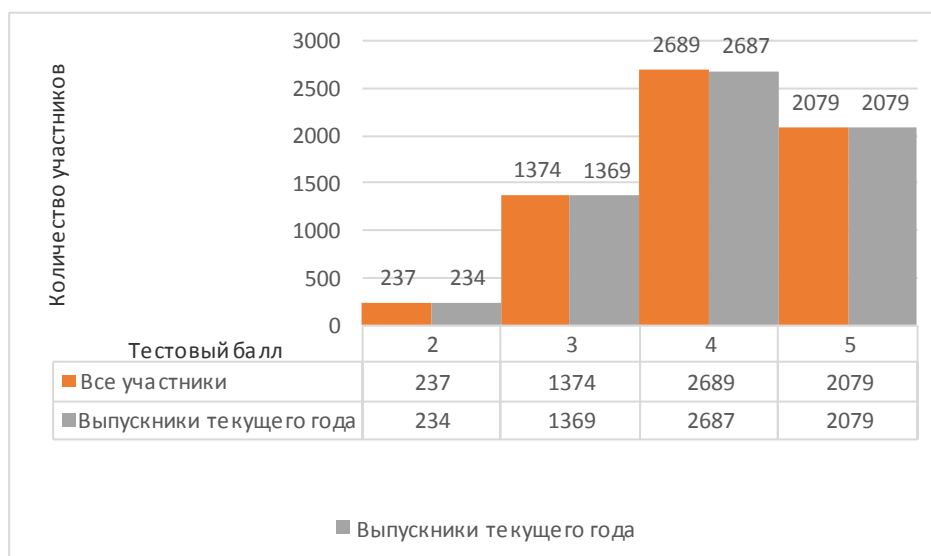
В связи с тем, что в 2020-2021 годах ЕГЭ по математике базового уровня не проводился, не делается вывод о характере изменения количества участников этого экзамена.

⁴ Федеральный перечень учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ основного общего и среднего общего образования

РАЗДЕЛ 2. ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ЕГЭ ПО ПРЕДМЕТУ

2.1. Диаграмма распределения тестовых баллов участников ЕГЭ по предмету в 2022 г.

(количество участников, получивших тот или иной тестовый балл)



2.2. Динамика результатов ЕГЭ по предмету за последние 3 года

Таблица 2-7

	Алтайский край		
	2018	2019	2022
Получили отметку "2", %	1,70	2,90	3,72
Получили отметку "3", %	12,71	26,78	21,54
Получили отметку "4", %	31,53	37,07	42,15
Получили отметку "5", %	54,06	33,26	32,59
Средняя отметка	4,38	4,01	4,04

2.3. Результаты по группам участников экзамена с различным уровнем подготовки:

2.3.1. В разрезе категорий участников ЕГЭ

Таблица 2-8

№ п/п	Участников, набравших балл	Все категории участников	ВТГ, обучающиеся по программам СОО	ВТГ, обучающиеся по программам СПО	Участники, не прошедшие ГИА в прошлые годы	Участники ЕГЭ с ОВЗ
1.	Доля участников, получивших отметку "2"	3,72	3,67	0,00	30,00	0,00

№ п/п	Участников, набравших балл	Все категории участников	ВТГ, обучающиеся по программам СОО	ВТГ, обучающиеся по программам СПО	Участники, не прошедшие ГИА в прошлые годы	Участники ЕГЭ с ОВЗ
2.	Доля участников, получивших отметку "3"	21,54	21,49	0,00	50,00	29,82
3.	Доля участников, получивших отметку "4"	42,15	42,19	0,00	20,00	38,60
4.	Доля участников, получивших отметку "5"	32,59	32,64	0,00	0,00	31,58

2.3.2. В разрезе типа ОО

Таблица 2-9

	СОШ	СОШ с УИОП	Гимназии, лицеи	Интернаты	Вечерние, открытые (сменные) ОШ
Доля участников, получивших отметку "2"	4,35	1,04	0,84	0,00	18,71
Доля участников, получивших отметку "3"	23,61	20,63	11,90	14,29	48,20
Доля участников, получивших отметку "4"	42,27	43,86	41,80	57,14	28,78
Доля участников, получивших отметку "5"	29,77	34,46	45,46	28,57	4,32

2.3.3. Основные результаты ЕГЭ по предмету в сравнении по АТЕ

Таблица 2-10

	Доля участников, получивших отметку			
	"2"	"3"	"4"	"5"
Алейский район	8,33	25,00	47,22	19,44
Алтайский район	4,17	22,92	33,33	39,58
Баевский район	2,17	36,96	36,96	23,91
Бийский район	8,33	19,44	41,67	30,56
Благовещенский район	3,49	23,26	38,37	34,88
Бурлинский район	0,00	14,81	55,56	29,63
Быстроистокский район	15,63	40,63	31,25	12,50
Волчихинский район	2,17	21,74	45,65	30,43
Егорьевский район	0,00	14,29	28,57	57,14
Ельцовский район	8,33	33,33	50,00	8,33
Завьяловский район	9,59	32,88	38,36	19,18
Залесовский район	14,29	0,00	61,90	23,81
Змеиногорский район	15,15	30,30	30,30	24,24
Заринский район	0,00	33,33	38,89	27,78

Зональный район	7,69	34,62	38,46	19,23
Калманский район	8,00	16,00	46,00	30,00
Каменский район	0,00	20,62	40,21	39,18
Ключевский район	10,34	24,14	37,93	27,59
Косихинский район	7,69	19,23	50,00	23,08
Красногорский район	6,25	12,50	43,75	37,50
Краснощековский район	8,33	25,00	50,00	16,67
Крутихинский район	0,00	23,08	38,46	38,46
Кулундинский район	7,23	19,28	45,78	27,71
Курьинский район	0,00	36,84	26,32	36,84
Кытмановский район	0,00	3,13	53,13	43,75
Локтевский район	0,00	18,52	37,04	44,44
Мамонтовский район	3,39	8,47	47,46	40,68
Михайловский район	2,41	13,25	46,99	37,35
Немецкий национальный район	9,86	21,13	45,07	23,94
Новичихинский район	0,00	23,53	47,06	29,41
Павловский район	2,11	18,95	48,42	30,53
Панкрушихинский район	7,89	26,32	42,11	23,68
Первомайский район	2,00	24,00	48,00	26,00
Петропавловский район	0,00	31,71	34,15	34,15
Поспелихинский район	2,04	22,45	44,90	30,61
Ребрихинский район	1,61	24,19	40,32	33,87
Родинский район	0,00	34,38	34,38	31,25
Романовский район	4,35	4,35	43,48	47,83
Рубцовский район	9,68	19,35	41,94	29,03
ЗАТО Сибирский	4,76	9,52	52,38	33,33
Смоленский район	0,00	18,03	42,62	39,34
Советский район	7,14	39,29	35,71	17,86
Солонешенский район	0,00	21,74	52,17	26,09
Солтонский район	7,69	23,08	46,15	23,08
Суетский район	0,00	21,43	35,71	42,86
Табунский район	3,70	18,52	51,85	25,93
Тальменский район	1,23	22,22	43,21	33,33
Тогульский район	0,00	25,00	41,67	33,33
Топчихинский район	1,69	23,73	55,93	18,64
Третьяковский район	8,11	37,84	27,03	27,03
Троицкий район	3,13	23,44	40,63	32,81
Тюменцевский район	5,56	16,67	33,33	44,44
Угловский район	4,55	36,36	34,09	25,00
Усть-Калманский район	0,00	7,14	35,71	57,14
Усть-Пристанский район	4,17	12,50	50,00	33,33
Хабарский район	2,08	27,08	25,00	45,83
Целинный район	7,89	28,95	34,21	28,95
Чарышский район	8,89	24,44	40,00	26,67
Шипуновский район	1,61	17,74	51,61	29,03
Шелаболихинский район	7,69	20,51	41,03	30,77
г. Алейск	1,37	19,18	42,47	36,99
г. Барнаул	2,86	21,04	41,62	34,47
г. Белокураха	4,35	30,43	26,09	39,13
г. Бийск	3,95	24,58	46,33	25,14
г. Заринск	1,57	14,96	49,61	33,86
г. Новоалтайск	2,37	19,53	48,52	29,59

г. Рубцовск	7,85	25,39	35,08	31,68
г. Славгород	1,75	14,91	47,37	35,96
г. Яровое	0,00	17,65	39,22	43,14
УФСИН (Краевое государственное казенное общеобразовательное учреждение "Вечерняя (сменная) общеобразовательная школа №2")	0,00	50,00	50,00	0,00
Краевые образовательные организации	0,49	11,76	45,10	42,65
Краевые коррекционные образовательные организации	0,00	0,00	25,00	75,00
Негосударственные образовательные организации	0,00	15,00	45,00	40,00

2.4. Выделение перечня ОО, продемонстрировавших наиболее высокие и низкие результаты ЕГЭ по предмету

2.4.1. Перечень ОО, продемонстрировавших наиболее высокие результаты ЕГЭ по предмету

Таблица 2-11

№ п/п	Название ОО	Доля участников, получивших отметку "5"	Доля участников, получивших отметку "3" или "4"	Доля участников, получивших отметку "2"
1	МАОУ "СОШ №132" им. Н.М. Малахова (г. Барнаул)	86,67	13,33	0,00
2	МБОУ "Лицей №124" (г. Барнаул)	70,83	29,17	0,00
3	МБОУ "Сростинская СОШ им. В.М.Шукшина" (Бийский район)	69,23	30,77	0,00
4	МБОУ "Лицей №130 "РАЭПШ" (г. Барнаул)	68,00	32,00	0,00
5	МБОУ "Алтайская СОШ № 2" (Алтайский район)	66,67	33,33	0,00
6	МБОУ "Гимназия № 42" (г. Барнаул)	65,85	34,15	0,00
7	МБОУ «Гимназия № 27» имени Героя Советского Союза В.Е. Смирнова» (г. Барнаул)	65,85	34,15	0,00
8	КГБОУ "АКПЛ" (Краевые образовательные организации)	65,56	34,44	0,00
9	МБОУ "СОШ №128" (г. Барнаул)	65,12	34,88	0,00
10	МБОУ "Белокурихинская СОШ № 1" (г. Белокуриха)	65,00	30,00	5,00
11	МБОУ "Усть-Калманская СОШ" (Усть-Калманский район)	64,71	35,29	0,00
12	МБОУ "Лицей №4" (Каменский район)	64,71	35,29	0,00
13	МБОУ "Гимназия №8" (г. Рубцовск)	63,64	36,36	0,00
14	МБОУ "Егорьевская СОШ" (Егорьевский район)	63,64	27,27	9,09
15	МБОУ "Гимназия №45" (г. Барнаул)	61,54	38,46	0,00
16	МБОУ Кытмановская СОШ №1 (Кытмановский район)	61,11	38,89	0,00
17	МБОУ "Лицей Эрудит" (г. Рубцовск)	60,00	40,00	0,00

18	МБОУ "Тюменцевская СОШ" (Тюменцевский район)	60,00	35,00	5,00
19	МБОУ "Гимназия №40" (г. Барнаул)	58,54	41,46	0,00
20	МБОУ "Целинная СОШ № 2" (Целинный район)	58,33	41,67	0,00
21	МБОУ "СОШ №127" (г. Барнаул)	57,50	37,50	5,00
22	МБОУ "СОШ №53" (г. Барнаул)	57,14	42,86	0,00
23	МБОУ "Романовская СОШ" (Романовский район)	56,25	43,75	0,00
24	МБОУ "СОШ №72" (г. Барнаул)	54,55	45,45	0,00
25	МБОУ "Хабарская СОШ №2" (Хабарский район)	54,17	45,83	0,00
26	МБОУ "СОШ №31" (г. Барнаул)	53,33	46,67	0,00
27	МБОУ "Гимназия №123" (г. Барнаул)	53,23	45,16	1,61
28	МБОУ "СОШ № 30" (г. Новоалтайск)	52,94	35,29	11,76
29	МБОУ "Мамонтовская СОШ" (Мамонтовский район)	52,38	47,62	0,00
30	МБОУ "Гимназия "Планета Детства" (г. Рубцовск)	51,28	48,72	0,00
31	МБОУ "БКК" (г. Барнаул)	51,16	48,84	0,00
32	МБОУ "Михайловский лицей" (Михайловский район)	51,11	48,89	0,00
33	МБОУ "СОШ №34" (г. Бийск)	50,00	50,00	0,00
34	МБОУ СОШ №2 (Локтевский район)	50,00	50,00	0,00
35	МБОУ "СОШ №4" (Локтевский район)	50,00	50,00	0,00
36	МБОУ "Сычевская СОШ имени К.Ф. Лебединской" (Смоленский район)	50,00	50,00	0,00
37	МБОУ "Ключевская СОШ №1" (Ключевский район)	50,00	50,00	0,00
38	МБОУ "Красногорская СОШ" (Красногорский район)	50,00	50,00	0,00
39	МБОУ "Гимназия №80" (г. Барнаул)	50,00	50,00	0,00
40	МБОУ СОШ №2 г. Алейска (г. Алейск)	50,00	50,00	0,00
41	МБОУ "Гимназия №3" (г. Рубцовск)	50,00	50,00	0,00
42	МБОУ "СОШ №1" (г. Рубцовск)	50,00	50,00	0,00
43	МБОУ "Гимназия № 11" (г. Рубцовск)	50,00	45,83	4,17
44	МБОУ "СОШ № 19" (г. Новоалтайск)	50,00	45,83	4,17
45	МБОУ "Лицей "Бригантина" (г. Заринск)	47,37	52,63	0,00
46	МБОУ ССОШ (Благовещенский район)	46,15	53,85	0,00
47	МБОУ "Лицей №2" (г. Барнаул)	46,15	53,85	0,00
48	МБОУ СОШ №12 (г. Яровое)	46,15	46,15	7,69
49	МБОУ СОШ №14 имени Героя России и Героя Абхазии Виталия Вольфа (г. Яровое)	45,83	54,17	0,00
50	МКОУ "Михайловская СОШ №1" (Михайловский район)	45,45	54,55	0,00
51	МБОУ "Краснопартизанская СОШ" (Чарышский район)	45,45	54,55	0,00
52	МБОУ "Лицей №112" (г. Барнаул)	45,24	54,76	0,00
53	МБОУ "СОШ №10" (г. Славгород)	45,00	55,00	0,00
54	МКОУ "Тальменская СОШ №1" (Тальменский район)	44,44	55,56	0,00
55	МБОУ СОШ №15 г.Заринска (г. Заринск)	44,00	56,00	0,00

56	МБОУ "СОШ №55" (г. Барнаул)	43,18	56,82	0,00
57	МБОУ "Гимназия № 166 г. Новоалтайска" (г. Новоалтайск)	42,86	57,14	0,00
58	МБОУ "Гимназия № 11" (г. Бийск)	42,86	57,14	0,00
59	МБОУ "РСОШ №2" (Родинский район)	42,86	57,14	0,00
60	МБОУ СОШ №7 г. Алейска (г. Алейск)	42,86	42,86	14,29
61	МБОУ "Гимназия №85" (г. Барнаул)	42,42	54,55	3,03
62	МБОУ "Поспелихинская СОШ № 1" (Поспелихинский район)	42,11	57,89	0,00
63	МБОУ "СОШ № 3" (г. Бийск)	41,67	58,33	0,00
64	МБОУ "Первомайская СОШ" (Первомайский район)	41,67	41,67	16,67
65	МБОУ "Средняя общеобразовательная школа № 25" (г. Бийск)	41,18	58,82	0,00
66	МБОУ "Гальштадтская СОШ" (Немецкий национальный район)	41,18	58,82	0,00
67	МБОУ "Гимназия №69" (г. Барнаул)	40,48	59,52	0,00
68	МБОУ "Новоярковская СОШ" (Каменский район)	40,00	60,00	0,00
69	МБОУ "Лицей № 2" (Каменский район)	39,13	52,17	8,70
70	МКОУ "Тальменская СОШ №3" (Тальменский район)	38,46	61,54	0,00
71	МБОУ - лицей г. Алейска (г. Алейск)	38,46	61,54	0,00
72	МБОУ "СОШ №114" (г. Барнаул)	38,46	61,54	0,00
73	МБОУ "СОШ №63" (г. Барнаул)	38,46	61,54	0,00
74	МБОУ "Гимназия №131" (г. Барнаул)	37,93	62,07	0,00
75	МБОУ "Лицей №122" (г. Барнаул)	37,50	62,50	0,00
76	КГБОУ "БЛИАК" (Краевые образовательные организации)	37,50	62,50	0,00
77	МБОУ "Шипуновская СОШ им. А.В. Луначарского" Шипуновск. р-на Алт. кр. (Шипуновский район)	37,50	50,00	12,50
78	МБОУ "Славгородская СОШ" (г. Славгород)	36,84	63,16	0,00
79	МБОУ "Гимназия №22" (г. Барнаул)	36,84	63,16	0,00
80	МБОУ Калманская СОШ (Калманский район)	36,84	63,16	0,00
81	МБОУ "СОШ №97" (г. Барнаул)	36,36	63,64	0,00
82	МАОУ "СОШ №133" (г. Барнаул)	36,36	63,64	0,00
83	МБОУ "Кулундинская СОШ №3" (Кулундинский район)	36,36	63,64	0,00
84	МКОУ "Тогульская СОШ" (Тогульский район)	36,36	63,64	0,00
85	МБОУ "Павловская СОШ" (Павловский район)	36,36	59,09	4,55
86	МБОУ "СОШ №126" (г. Барнаул)	36,23	60,87	2,90
87	МКОУ "Волчихинская СШ №1" (Волчихинский район)	35,71	64,29	0,00
88	МБОУ "Смоленская СОШ № 2" (Смоленский район)	35,29	64,71	0,00
89	МБОУ "Баевская СОШ" (Баевский район)	34,78	65,22	0,00
90	МБОУ "Лицей №121" (г. Барнаул)	34,62	65,38	0,00
91	МБОУ "Гимназия №79" (г. Барнаул)	34,62	65,38	0,00
92	МБОУ "Лицей №101" (г. Барнаул)	34,55	61,82	3,64

93	МБОУ "СОШ №13" (г. Славгород)	34,38	62,50	3,13
94	МБОУ "СОШ № 75" (г. Барнаул)	33,33	66,67	0,00
95	МКОУ Топчихинская СОШ № 2 (Топчихинский район)	33,33	66,67	0,00
96	МБОУ СОШ №19 (г. Яровое)	33,33	66,67	0,00
97	МБОУ "СОШ №18" (г. Рубцовск)	33,33	66,67	0,00
98	МАОУ "СОШ № 135" (г. Барнаул)	33,33	61,11	5,56
99	МБОУ "Лицей №73" (г. Барнаул)	33,33	54,55	12,12
100	МБОУ "Усть-Пристанская СОШ " (Усть- Пристанский район)	33,33	53,33	13,33
101	МБОУ КСОШ № 5 (Кулундинский район)	33,33	50,00	16,67
102	МБОУ "Лицей Сигма" (г. Барнаул)	32,69	63,46	3,85
103	МБОУ Угловская СОШ им. А.Т. Масликова (Угловский район)	32,14	67,86	0,00
104	МБОУ "Гимназия №74" (г. Барнаул)	32,00	68,00	0,00
105	МБОУ БСОШ№1 им. П.П. Корягина (Благовещенский район)	31,82	68,18	0,00
106	МБОУ СОШ ГО ЗАТО Сибирский Алтайского края (ЗАТО Сибирский)	31,82	59,09	9,09
107	МБОУ "СОШ №50" (г. Барнаул)	31,82	54,55	13,64
108	МБОУ "Петропавловская СОШ имени Героя Советского Союза Жукова Д.А." (Петропавловский район)	31,25	68,75	0,00
109	МБОУ "Лицей №129" (г. Барнаул)	31,25	65,63	3,13
110	МБОУ БСОШ №2 (Благовещенский район)	31,25	50,00	18,75
111	МБОУ "СОШ №125" (г. Барнаул)	30,95	69,05	0,00
112	МБОУ "СОШ №89" (г. Барнаул)	30,77	69,23	0,00
113	МБОУ СОШ №2 (г. Заринск)	30,77	69,23	0,00
114	МБОУ "СОШ №70" (г. Барнаул)	30,77	61,54	7,69
115	МБОУ СОШ №12 (г. Бийск)	30,00	70,00	0,00
116	МБОУ "СОШ №99" (г. Барнаул)	30,00	70,00	0,00
117	МБОУ "Смоленская СОШ №1 имени Ожогина Е.П." (Смоленский район)	30,00	70,00	0,00
118	МБОУ "Советская сош" (Советский район)	30,00	70,00	0,00

2.4.2. Перечень ОО, продемонстрировавших низкие результаты ЕГЭ по предмету

Таблица 2-12

№ п/п	Название ОО	Доля участников, получивших отметку "2"	Доля участников, получивших отметку "3"	Доля участников, получивших отметку "4" или "5"
1	МБОУ "Змеиногорская СОШ №1" (Змеиногорский район)	47,06	17,65	35,29
2	МБОУ "О(С)ОШ №1" (г. Рубцовск)	42,19	43,75	14,06
3	МБОУ "Быстроистокская ОСШ" (Быстроистокский район)	41,67	37,50	20,83
4	МБОУ "Чарышская СОШ" (Чарышский район)	41,18	11,76	47,06
5	МКОУ "Заозёрная СОШ" (Михайловский район)	38,46	15,38	46,15

	район)			
6	МБОУ "Ключевская СОШ №2" (Ключевский район)	36,36	36,36	27,27
7	МБОУ "СОШ №10" (г. Барнаул)	33,33	25,00	41,67
8	МБОУ "СОШ № 19" (г. Рубцовск)	32,00	32,00	36,00
9	МБОУ "СОШ №13" (г. Рубцовск)	31,82	22,73	45,45
10	МКОУ Чистюньская СОШ (Топчихинский район)	30,00	20,00	50,00
11	МБОУ "Алтайская СОШ №1" (Алтайский район)	30,00	20,00	50,00
12	МБОУ "Полевская СОШ" (Немецкий национальный район)	28,57	23,81	47,62
13	МБОУ "Лицей №86" (г. Барнаул)	27,78	11,11	61,11
14	МБОУ "Подсосновская СОШ" (Немецкий национальный район)	27,78	22,22	50,00
15	МБОУ "СОШ №15" (г. Новоалтайск)	27,27	27,27	45,45
16	МБОУ "ЗАВЬЯЛОВСКАЯ СОШ №1 ЗАВЬЯЛОВСКОГО РАЙОНА" (Завьяловский район)	26,83	21,95	51,22
17	МБОУ "Шелаболихинская СОШ №1" (Шелаболихинский район)	26,67	6,67	66,67
18	МБОУ "СОШ № 4 им.В.В.Бианки" (г. Бийск)	26,32	31,58	42,11
19	МБОУ КСОШ №2 (Кулундинский район)	25,71	22,86	51,43
20	МБОУ "СОШ №37" (г. Барнаул)	25,00	25,00	50,00
21	МБОУ "Новоромановская СОШ" (Калманский район)	23,53	23,53	52,94
22	МБОУ "СОШ №117" (г. Барнаул)	23,33	36,67	40,00
23	МБОУ "Сахарозаводская СОШ" (Павловский район)	23,08	23,08	53,85
24	МБОУ "СОШ №60" имени Владимира Завьялова (г. Барнаул)	22,22	33,33	44,44
25	МАОУ "СОШ №136" (г. Барнаул)	21,43	28,57	50,00
26	МБОУ "СОШ № 23" (г. Рубцовск)	21,43	50,00	28,57
27	МБОУ "Серебропольская СОШ" (Табунский район)	20,00	10,00	70,00
28	МКОУ "Панкрушихинская СОШ" (Панкрушихинский район)	20,00	20,00	60,00
29	МБОУ "Веселоярская СОШ" (Рубцовский район)	20,00	20,00	60,00
30	МБОУ "СОШ № 6" (г. Бийск)	20,00	20,00	60,00
31	МКОУ Павловская СОШ (Угловский район)	20,00	30,00	50,00
32	МБОУ "СОШ №54" (г. Барнаул)	20,00	33,33	46,67
33	МБОУ БСОШ №2 (Благовещенский район)	18,75	18,75	62,50
34	МБОУ "СОШ №13" (г. Барнаул)	18,18	27,27	54,55
35	МКОУ "Ситниковская СОШ" (Баевский район)	18,18	27,27	54,55
36	МБОУ "О(С)ОШ №6" (г. Барнаул)	17,39	42,39	40,22
37	МБОУ "Залесовская СОШ №1" (Залесовский район)	16,67	0,00	83,33
38	МБОУ КСОШ № 5 (Кулундинский район)	16,67	8,33	75,00
39	МКОУ "Поспелихинская СОШ № 3" (Поспелихинский район)	16,67	8,33	75,00

40	МБОУ "Первомайская СОШ" (Первомайский район)	16,67	16,67	66,67
41	МБОУ "Повалихинская СОШ" (Первомайский район)	16,67	16,67	66,67
42	МБОУ "СОШ №81" (г. Барнаул)	16,00	36,00	48,00
43	МБОУ "СОШ №38" (г. Барнаул)	15,91	36,36	47,73
44	МБОУ "СОШ №84" (г. Барнаул)	15,38	26,92	57,69
45	МБОУ СОШ № 7 (г. Бийск)	15,38	30,77	53,85
46	МКОУ Соколовская СОШ (Зональный район)	15,00	35,00	50,00
47	МБОУ "Краснощековская СОШ №1" (Краснощековский район)	14,89	27,66	57,45
48	МБОУ СОШ №7 г. Алейска (г. Алейск)	14,29	14,29	71,43
49	МБОУ "Первомайская СОШ" (Павловский район)	14,29	21,43	64,29
50	МБОУ "СОШ №68" (г. Барнаул)	14,29	35,71	50,00
51	КГБ ПОУ "Алтайское училище олимпийского резерва" (Краевые образовательные организации)	13,79	31,03	55,17
52	МБОУ "СОШ №50" (г. Барнаул)	13,64	9,09	77,27
53	МБОУ "Усть-Пристанская СОШ" (Усть-Пристанский район)	13,33	13,33	73,33
54	МБОУ "Шипуновская СОШ им. А.В. Луначарского" Шипуновск. р-на Алт. кр. (Шипуновский район)	12,50	12,50	75,00
55	МБОУ "Лицей №73" (г. Барнаул)	12,12	12,12	75,76
56	МБОУ "СОШ № 30" (г. Новоалтайск)	11,76	5,88	82,35
57	МБОУ "Троицкая СОШ №2" (Троицкий район)	11,43	25,71	62,86
58	МБОУ "СОШ №118" (г. Барнаул)	11,11	33,33	55,56
59	МБОУ "Белокурихинская СОШ № 2" (г. Белокуриха)	10,71	46,43	42,86
60	МБОУ СОШ №3 г.Заринска (г. Заринск)	10,53	10,53	78,95
61	МБОУ "СОШ № 8" (г. Бийск)	10,53	15,79	73,68
62	МБОУ "СОШ №120" (г. Барнаул)	10,26	25,64	64,10
63	МБОУ СОШ 10 ККЮС (г. Рубцовск)	10,00	23,33	66,67
64	МБОУ "Гимназия № 1" (г. Бийск)	10,00	30,00	60,00
65	МБОУ СОШ № 3 (г. Новоалтайск)	10,00	30,00	60,00
66	МБОУ "СОШ № 40" (г. Бийск)	10,00	35,00	55,00
67	МКОУ " Чистоозёрская СОШ Завьяловского района" имени вице-адмирала Петра Максимовича Ярового (Завьяловский район)	10,00	40,00	50,00
68	МБОУ "СОШ №51" (г. Барнаул)	10,00	40,00	50,00
69	МБОУ "СОШ № 1" (г. Бийск)	9,76	39,02	51,22
70	МБОУ "СОШ №78" (г. Барнаул)	9,52	23,81	66,67
71	МБОУ СОШ ГО ЗАТО Сибирский Алтайского края (ЗАТО Сибирский)	9,09	9,09	81,82
72	МБОУ "Егорьевская СОШ" (Егорьевский район)	9,09	18,18	72,73
73	МКОУ <Первокаменная СОШ> (Третьяковский район)	9,09	36,36	54,55
74	МБОУ "Лицей № 2" (Каменский район)	8,70	17,39	73,91
75	МБОУ Кулундинская СОШ № 1	8,70	26,09	65,22

	(Кулундинский район)			
76	МКОУ "Гоноховская СОШ Завьяловского района" (Завьяловский район)	8,33	50,00	41,67
77	МКОУ "Ребрихинская СОШ" (Ребрихинский район)	7,89	26,32	65,79
78	МБОУ "Первомайская СОШ" (Бийский район)	7,69	23,08	69,23
79	МБОУ СОШ №12 (г. Яровое)	7,69	23,08	69,23
80	МБОУ "СОШ №70" (г. Барнаул)	7,69	46,15	46,15
81	МБОУ СОШ №7 г.Заринска (г. Заринск)	7,14	28,57	64,29
82	МБОУ "СОШ №52" (г. Барнаул)	6,90	34,48	58,62
83	МБОУ "СОШ №113 имени Сергея Семенова" (г. Барнаул)	6,67	23,33	70,00
84	МБОУ "Кадетская школа" (г. Бийск)	6,67	33,33	60,00
85	МАОУ "СОШ № 135" (г. Барнаул)	5,56	22,22	72,22
86	МБОУ "СОШ №1" (Каменский район)	5,26	26,32	68,42
87	МБОУ СОШ №4 г. Алейска (г. Алейск)	5,26	31,58	63,16
88	МБОУ "СОШ №15" (г. Славгород)	5,00	0,00	95,00
89	МБОУ "Белокурихинская СОШ № 1" (г. Белокуриха)	5,00	5,00	90,00
90	МБОУ "СОШ №127" (г. Барнаул)	5,00	12,50	82,50
91	МБОУ "Зудиловская СОШ" (Первомайский район)	5,00	15,00	80,00
92	МБОУ "Тюменцевская СОШ" (Тюменцевский район)	5,00	15,00	80,00
93	МБОУ "СОШ №24" (г. Барнаул)	5,00	40,00	55,00
94	МБОУ "СОШ №102" (г. Барнаул)	4,88	31,71	63,41
95	МБОУ "СОШ №98" (г. Барнаул)	4,76	23,81	71,43
96	МБОУ "Павловская СОШ" (Павловский район)	4,55	22,73	72,73
97	МКОУ "Волчихинская СШ №2" (Волчихинский район)	4,35	26,09	69,57
98	МБОУ "СОШ № 19" (г. Новоалтайск)	4,17	12,50	83,33
99	МБОУ "Гимназия № 11" (г. Рубцовск)	4,17	12,50	83,33
100	МБОУ "СОШ №76" (г. Барнаул)	4,00	32,00	64,00
101	МБОУ "Лицей Сигма" (г. Барнаул)	3,85	19,23	76,92
102	МБОУ "СОШ №103" (г. Барнаул)	3,70	33,33	62,96
103	МБОУ "Лицей №101" (г. Барнаул)	3,64	18,18	78,18
104	МБОУ "Лицей № 7" (г. Рубцовск)	3,57	32,14	64,29
105	МБОУ "Гимназия №5" (г. Барнаул)	3,33	26,67	70,00
106	МБОУ "Лицей №129" (г. Барнаул)	3,13	15,63	81,25
107	МБОУ "СОШ №13" (г. Славгород)	3,13	18,75	78,13
108	МБОУ "Гимназия №85" (г. Барнаул)	3,03	21,21	75,76
109	МБОУ "СОШ №126" (г. Барнаул)	2,90	23,19	73,91
110	МБОУ "Гимназия №123" (г. Барнаул)	1,61	3,23	95,16
111	МБОУ "СОШ №31" (г. Барнаул)	0,00	0,00	100,00
112	МБОУ "Лицей №124" (г. Барнаул)	0,00	0,00	100,00
113	МБОУ "Лицей "Бригантина" (г. Заринск)	0,00	0,00	100,00
114	МБОУ "СОШ №99" (г. Барнаул)	0,00	0,00	100,00
115	МАОУ "СОШ №132" им. Н.М. Малахова (г. Барнаул)	0,00	0,00	100,00
116	МБОУ "Целинная СОШ № 2" (Целинный	0,00	0,00	100,00

	район)			
117	МБОУ "Сычевская СОШ имени К.Ф. Лебединской" (Смоленский район)	0,00	0,00	100,00
118	МБОУ "Гимназия № 42" (г. Барнаул)	0,00	0,00	100,00

2.5. ВЫВОДЫ о характере изменения результатов ЕГЭ по предмету

В связи с тем, что в 2020-2021 годах ЕГЭ по математике базового уровня не проводился, не делается вывод о характере изменения количества участников этого экзамена.

Раздел 3. АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЙ КИМ⁵

3.1. Краткая характеристика КИМ по математике

Экзаменационная работа включает в себя 21 задание с кратким ответом базового уровня сложности. Все задания направлены на проверку освоения базовых умений и практических навыков применения математических знаний в повседневных ситуациях. Ответом к каждому из заданий 1–21 является целое число, или конечная десятичная дробь, или последовательность цифр. Задание с кратким ответом считается выполненным, если верный ответ записан в бланке ответов № 1 в той форме, которая предусмотрена инструкцией по выполнению задания.

В экзаменационной работе проверяется следующий учебный материал.

1. Математика, 5–6 классы.
2. Алгебра, 7–9 классы.
3. Алгебра и начала анализа, 10–11 классы.
4. Теория вероятностей и статистика, 7–9 классы.
5. Геометрия, 7–11 классы.

Вариант 337

$$1 - \frac{1}{3} \cdot 1,2$$

1. Найти значение выражения:

2. Шоколадка стоит 20 рублей. В воскресенье в супермаркете действует специальное предложение: заплатив за две шоколадки, покупатель получает три (одну в подарок). Какое наибольшее число шоколадок можно получить на 150 рублей в воскресенье?

3. Установите соответствие между величинами и их возможными значениями: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

ВЕЛИЧИНЫ

А) длительность прямого авиаперелёта Москва-Гавана

Б) время одного оборота Нептуна вокруг Солнца

В) бронзовый норматив ГТО по бегу на 100 метров для мальчиков 16-17 лет

Г) длительность эпизода мультипликационного сериала

ЗНАЧЕНИЯ

1) 14,6 секунды

2) 13 часов

3) 60 190 суток

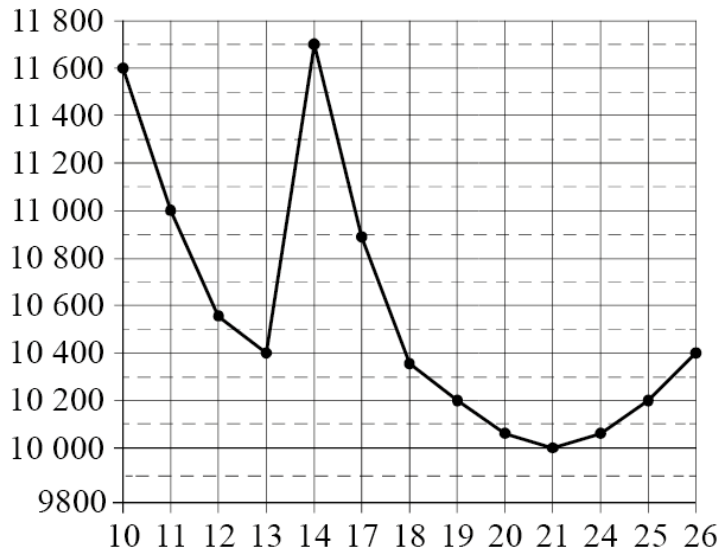
4) 22 минуты

В таблице под каждой буквой, соответствующей величине, укажите номер ее возможного значения.

А	Б	В	Г

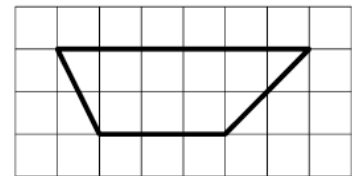
⁵ При формировании отчетов по иностранным языкам рекомендуется составлять отчеты отдельно по устной и по письменной части экзамена.

4. На рисунке жирными точками показана цена никеля на момент закрытия биржевых торгов во все рабочие дни с 10 по 26 ноября 2008 года. По горизонтали указаны числа месяца, по вертикали – цена никеля в долларах США за тонну. Для наглядности жирные точки на рисунке соединены линиями.



Определите по рисунку наименьшую цену никеля на момент закрытия торгов за данный период. Ответ дайте в долларах США за тонну.

5. План местности разбит на клетки. Каждая клетка обозначает квадрат $1\text{ м} \times 1\text{ м}$. Найдите площадь участка, изображенного на плане. Ответ дайте в квадратных метрах.



6. Держатели дисконтной карты книжного магазина получают при покупке скидку 10%. Книга стоит 240 рублей. Сколько рублей заплатит держатель дисконтной карты за эту книгу?

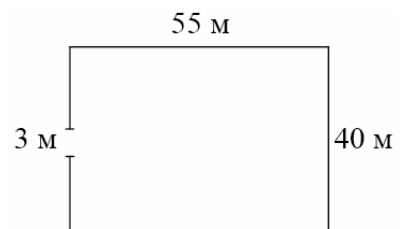
$$\frac{(6^{-3})^2}{6^{-8}}$$

7. Найти значение выражения:

8. Работа постоянного тока (в джоулях) вычисляется по формуле $A = I^2 R t$, где I – сила тока (в амперах), R – сопротивление (в омах), t – время (в секундах). Пользуясь этой формулой, найдите A (в джоулях), если $t = 2$ с, $I = 6$ А и $R = 5$ Ом.

9. Решите уравнение $x^2 - 3x = 0$. Если уравнение имеет больше одного корня, в ответ запишите больший из них.

10. Участок земли имеет прямоугольную форму. Стороны прямоугольника равны 40 м и 55 м. Найдите длину забора (в метрах),



которым нужно огородить участок, предусмотрев проезд шириной 3 м.

11. В сборнике билетов по математике всего 20 билетов, в 11 из них встречается вопрос по теме «Логарифмы». Найдите вероятность того, что в случайно выбранном на экзамене билете школьнику достанется вопрос по теме «Логарифмы».

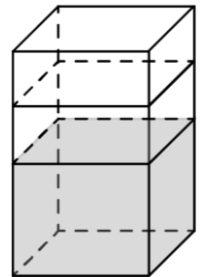
12. Для обслуживания международного семинара необходимо собрать группу переводчиков. Сведения о кандидатах представлены в таблице.

Номер переводчика	Языки	Стоимость услуг (руб. в день)
1	Французский, английский	5800
2	Немецкий	4050
3	Английский, немецкий	6850
4	Французский	2900
5	Французский, испанский	6000
6	Испанский	2050

Пользуясь таблицей, соберите группу, в которой переводчики вместе владеют всеми четырьмя языками: английским, немецким, испанским и французским, а суммарная стоимость их услуг не превышает 12 000 рублей в день.

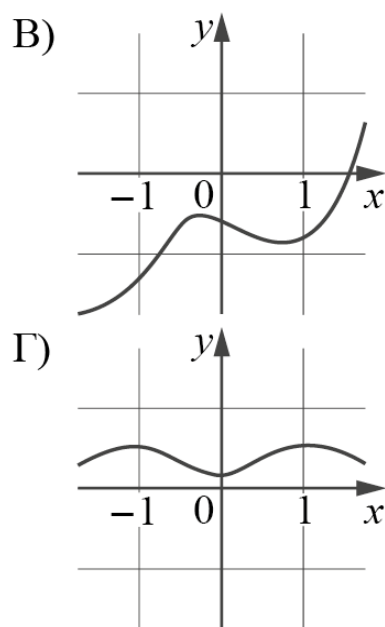
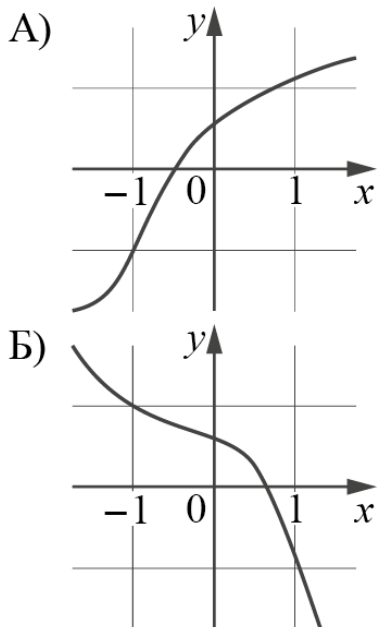
В ответе запишите какой-нибудь один набор номеров переводчиков без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

13. В бак, имеющий форму правильной четырехугольной призмы, налили 10 л воды. После полного погружения в воду детали уровень воды в баке увеличился в 1,7 раза. Найдите объем детали. Ответ дайте в кубических сантиметрах, зная, что в одном литре 1000 кубических сантиметров.



14. Установите соответствие между графиками функций и характеристиками этих функций на отрезке $[-1; 1]$.

ГРАФИКИ



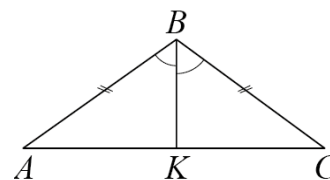
ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1) функция принимает отрицательное значение в каждой точке отрезка $[-1; 1]$
- 2) функция убывает на отрезке $[-1; 1]$
- 3) функция принимает положительное значение в каждой точке отрезка $[-1; 1]$
- 4) функция возрастает на отрезке $[-1; 1]$

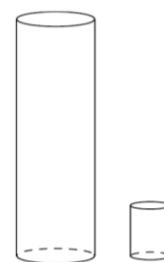
В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В	Г

15. В треугольнике ABC известно, что $AB = BC = 18$, $\angle ABC = 120^\circ$. BK - биссектриса. Найдите длину отрезка BK .



16. Даны два цилиндра. Радиус основания и высота первого цилиндра равны соответственно 4 и 18, а второго – 2 и 3. Во сколько раз площадь боковой поверхности первого цилиндра больше площади боковой поверхности второго цилиндра?



17. Каждому из четырех неравенств в левом столбце соответствует одно из решений в правом столбце. Установите соответствие между неравенствами и их решениями.

НЕРАВЕНСТВА

А) $3^x \leq 3$

Б) $\left(\frac{1}{3}\right)^x \leq 3$

РЕШЕНИЯ

1) $(-\infty; 1]$

2) $[-1; +\infty)$

$$\text{В)} \left(\frac{1}{3}\right)^x \geq 3$$

$$3) [1; +\infty)$$

$$\text{Г)} 3^x \geq 3$$

$$4) (-\infty; -1]$$

Впишите в приведенную в ответе таблицу под каждой буквой соответствующий номер решения.

А	Б	В	Г

18. Маша младше Алисы на год, но старше Кати на два года. Выберите все утверждения, которые верны при указанных условиях.

- 1) Любая девочка, помимо указанных, которая старше Маши, так же старше Кати.
- 2) Среди указанных девочек нет никого младше Кати.
- 3) Алиса и Катя одного возраста.
- 4) Любая девочка, помимо указанных, которая старше Кати, так же старше Маши.

В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

19. Вычеркните в числе 23462141 три цифры так, чтобы получившееся число делилось на 12. В ответ запишите какое-нибудь одно получившееся число.

20. Путешественник переплыл море на яхте со средней скоростью 19 км/ч. Обратно он летел на спортивном самолете со скоростью 342 км/ч. Найдите среднюю скорость путешественника на протяжении всего пути. Ответ дайте в км/ч.

21. В обменном пункте можно совершить одну из двух операций:

- за 4 золотые монеты получить 5 серебряных и одну медную;
- за 7 серебряных монет получить 5 золотых и одну медную.

У Николая были только серебряные монеты. После нескольких посещений обменного пункта серебряных монет у него стало меньше, золотых не появилось, зато появилось 45 медных. На сколько уменьшилось количество серебряных монет у Николая?

3.1. Анализ выполнения заданий КИМ

3.1.1. Статистический анализ выполнения заданий КИМ в 2022 году

Таблица 2-13

Но- мер зада- ния в КИМ	Проверяемые элементы содержания / умения	Уровень сложности задания	Процент выполнения задания в субъекте Российской Федерации ⁶				
			средн ий	в группе не преодолевших МБ	в группе от минимальн ого до 60 т.б.	в группе от 61 до 80 т.б.	в группе от 81 до 100 т.б.
1	Уметь выполнять вычисления и преобразования	Базовый	64,51	21,68	67,66	0	0
2	Уметь выполнять вычисления и преобразования	Базовый	84,96	49,78	87,55	0	0
3	Уметь использовать приобретённые знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни	Базовый	97,53	85,4	98,42	0	0
4	Уметь использовать приобретённые знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни	Базовый	94,76	66,37	96,85	0	0
5	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами	Базовый	78,08	19,47	82,4	0	0
6	Уметь использовать приобретённые знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни	Базовый	83,09	11,95	88,33	0	0
7	Уметь выполнять вычисления и преобразования	Базовый	59,72	9,29	63,44	0	0
8	Уметь использовать приобретённые знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни	Базовый	87,72	26,99	92,19	0	0
9	Уметь решать уравнения и неравенства	Базовый	68,27	6,64	72,81	0	0
10	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами	Базовый	76,74	12,83	81,45	0	0
11	Уметь строить и исследовать простейшие математические модели	Базовый	76,38	10,18	81,26	0	0
12	Уметь строить и исследовать простейшие математические модели	Базовый	94,7	72,35	96,35	0	0
13	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами	Базовый	42,25	1,33	45,26	0	0

⁶ Вычисляется по формуле $p = \frac{N}{nt} \cdot 100\%$, где N – сумма первичных баллов, полученных всеми участниками группы за выполнение задания, n – количество участников в группе, t – максимальный первичный балл за задание.

Но- мер зада- ния в КИМ	Проверяемые элементы содержания / умения	Уровень сложности задания	Процент выполнения задания в субъекте Российской Федерации ^б				
			средн ий	в группе не преодолевших МБ	в группе от минимальн ого до 60 т.б.	в группе от 61 до 80 т.б.	в группе от 81 до 100 т.б.
14	Уметь выполнять действия с функциями	Базовый	79,87	23,67	84,01	0	0
15	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами	Базовый	56,49	3,1	60,42	0	0
16	Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами	Базовый	59,78	3,32	63,94	0	0
17	Уметь решать уравнения и неравенства	Базовый	27,57	4,65	29,26	0	0
18	Уметь строить и исследовать простейшие математические модели	Базовый	71,05	23,89	74,52	0	0
19	Уметь выполнять вычисления и преобразования	Базовый	58,28	3,98	62,28	0	0
20	Уметь строить и исследовать простейшие математические модели	Базовый	6,51	1,55	6,88	0	0
21	Уметь строить и исследовать простейшие математические модели	Базовый	12,49	1,33	13,32	0	0

Результаты экзамена показывают значительные затруднения участников экзамена при выполнении заданий 13, 17, 20, 21, связанных со сформированностью следующих умений:

1. Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами.
2. Уметь решать уравнения и неравенства.
3. Уметь строить и исследовать простейшие математические модели.

Следует отметить, что имеются задачи, к выполнению которых не приступила значительная доля участников экзамена. Так, к выполнению задания 13 не приступило 20,42% участников экзамена, задания 20 – 28,57%, задания 21 – 41,81% участников экзамена.

3.2.2. Содержательный анализ выполнения заданий КИМ

Для выявления возможных причин погрешностей при выполнении «проблемных» заданий обратимся к вееру ответов участников экзамена открытого варианта.

Задание 13. В бак, имеющий форму правильной четырехугольной призмы, налили 10 л воды. После полного погружения в воду детали уровень воды в баке

увеличился в 1,7 раза. Найдите объем детали. Ответ дайте в кубических сантиметрах, зная, что в одном литре 1000 кубических сантиметров.

Приступили к решению задачи 80,24% участников экзамена. Верный ответ «7000» получили 345 человек, что составляет 46,37%. «Массовые» неверные ответы: «17000» получили 82 участника экзамена, «1700» получили 29 человек.

Типичная ошибка, приведшая учащихся к неправильному ответу 17000, указывает на поверхностное неверное суждение, что при увеличении уровня воды в 1,7 раза, объем воды так же увеличивается в 1,7 раза и становится 17 л, что соответствует 17000 кубическим сантиметрам. Неверный ответ 1700 получен, вероятнее всего, в результате аналогичных неверных рассуждений.

Задание 17. Каждому из четырех неравенств в левом столбце соответствует одно из решений в правом столбце. Установите соответствие между неравенствами и их решениями.

НЕРАВЕНСТВА

А) $3^x \leq 3$

Б) $\left(\frac{1}{3}\right)^x \leq 3$

В) $\left(\frac{1}{3}\right)^x \geq 3$

Г) $3^x \geq 3$

РЕШЕНИЯ

1) $(-\infty; 1]$

2) $[-1; +\infty)$

3) $[1; +\infty)$

4) $(-\infty; -1]$

Приступили к решению задачи 91,53% участников экзамена. Верный ответ «1243» получили 229 человек, что составляет 30,78%. «Массовый» неверный ответ: «1423» получили 180 участника экзамена.

Явной причиной неверных ответов является пренебрежение монотонностью

показательной функции (в данном случае не учтен факт убывания функции при решении показательного неравенства. $y = \left(\frac{1}{3}\right)^x$)

Задание 20. Путешественник переплыл море на яхте со средней скоростью 19 км/ч. Обратно он летел на спортивном самолете со скоростью 342 км/ч. Найдите среднюю скорость путешественника на протяжении всего пути. Отчет дайте в км/ч.

Приступили к решению задачи 71,51% участников экзамена. Верный ответ «36» получили 21 человек, что составляет 2,82%. «Массовые» неверные ответы: «180,5» получили 206 участников экзамена, «18» (50 человек), «18,5» (40 человек).

Типичная ошибка, приведшая учащихся к неправильному ответу 180,5, указывает на незнание правила вычисления средней скорости. Часто заблуждение – это вычисление средней скорости на протяжении всего пути, как среднего арифметического скоростей на разных участках этого пути. Неверные ответы 18 и 18,5 получены, вероятнее всего, в результате добавления к этому заблуждению еще и вычислительной ошибки.

Задание 21. В обменном пункте можно совершить одну из двух операций:

- *за 4 золотые монеты получить 5 серебряных и одну медную;*
- *за 7 серебряных монет получить 5 золотых и одну медную.*

У Николая были только серебряные монеты. После нескольких посещений обменного пункта серебряных монет у него стало меньше, золотых не появилось, зато появилось 45 медных. На сколько уменьшилось количество серебряных монет у Николая?

Приступили к решению задачи 59,41% участников экзамена. Верный ответ «15» получили 109 человек, что составляет 14,65%. «Массовые» неверные ответы: «315» получили 26 участников экзамена, «9» получили 22 человека.

Наиболее вероятными причинами неверных ответов в данном случае являются:

- непонимание условия задачи,
- неумение строить математическую модель,
- вычислительные ошибки.

3.2.3. Анализ метапредметных результатов обучения, повлиявших на выполнение заданий КИМ

К заданиям, проверяющим сформированность метапредметных результатов у участников ЕГЭ по профильной математике относятся задания №18, 20, 21 базового уровня. Процент их выполнения варьируется от 6,51% и 12,49% соответственно.

3.2.4. Выводы об итогах анализа выполнения заданий, групп заданий:

1. Элементы содержания и виды деятельности, усвоение которых всеми школьниками Алтайского края в целом можно считать достаточными:

- 1.1. Уметь выполнять вычисления и преобразования;
- 1.2. Уметь выполнять действия с функциями.

2. Элементы содержания и видов деятельности, усвоение которых всеми школьниками Алтайского края в целом, школьниками с разным уровнем подготовки нельзя считать достаточным:

- 2.1. Уметь выполнять действия с геометрическими фигурами;
- 2.2. Уметь строить и исследовать простейшие математические модели.

Раздел 4. РЕКОМЕНДАЦИИ⁷ ДЛЯ СИСТЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ АЛТАЙСКОГО КРАЯ

4.1. Рекомендации по совершенствованию организации и методики преподавания предмета в Алтайском крае на основе выявленных типичных затруднений и ошибок

4.1.1. Рекомендации по совершенствованию преподавания учебного предмета всем обучающимся

Анализ результатов экзамена позволяет сформулировать рекомендации для учителей математики с целью улучшения качества математической подготовки школьников в регионе.

Для успешной подготовке к ЕГЭ необходимо эффективно организовать систематическое повторение изученного материала преимущественно в урочное время, а не во время дополнительных занятий по математике. Готовясь к уроку по той или иной теме, учителю целесообразно его содержание дополнять соответствующими заданиями из КИМ, использовать имеющиеся в достаточном количестве дополнительные учебно-методические материалы. А так же при проведении проверочных работ учителю целесообразно подбирать именно такие задачи, которые по формулировкам отличались бы от задач, решаемых в классе, но по способам решения являлись бы частными для рассматриваемых на уроке разнообразных типов задач. Так учитель может получить объективную картину об уровне сформированности предметных и метапредметных умений школьников.

Кроме того, деятельность учителя должна быть направлена на достижение понимания школьниками фундаментальных математических идей и терминов, на формирование умений применять их при решении практических задач. Процесс обучения математике становится наиболее эффективным тогда, когда содержание математического образования носит деятельностный характер, а обучение представляет собой процесс усвоения понятий как способов деятельности. При таком обучении учитель делает упор не на ознакомление с математическими фактами и выполнении большого количества заданий, решение которых основано на простейших алгоритмах, а на познание отношений между этими фактами, установление причинно-следственных связей и превращение выявленных отношений и связей в объект изучения-исследования.

При повторении изученного материала в рамках подготовки обучающихся к итоговой аттестации целесообразно уделить внимание повышению вычислительной культуры учащихся (например, с помощью устной работы на

⁷ Составление рекомендаций проводится на основе проведенного анализа результатов ЕГЭ и анализа выполнения заданий

уроках, математических диктантов и др.), что позволит им выполнять задания, избегая досадных ошибок при вычислениях.

4.1.2. Рекомендации по организации дифференцированного обучения школьников с разными уровнями предметной подготовки

Одним из направлений работы со школьниками, имеющими недостаточную математическую подготовку, является выявление индивидуальной образовательной траектории десятиклассников, которую целесообразно формировать на основе обнаруженных образовательных дефицитов по итогам сдачи ОГЭ, или для одиннадцатиклассников – итоговой контрольной работы. Такая работа позволит включить в учебный процесс повторение ключевых разделов курса математики основной школы.

Для подготовки обучающихся с недостаточной математической подготовкой в первую очередь следует обратить внимание на задания из КИМ ЕГЭ (базовый уровень) с результатами выполнения выше 80%, а также задания, выполнение которых находится в диапазоне 50–80%. Так, следует уделить первоочередное внимание первым шести заданиям, а также решению заданий №№3-6, 8, 12. Включение указанных заданий в содержание уроков позволит совершенствовать базовую математическую подготовку школьников и обеспечит прохождение обучающимися аттестационного рубежа на экзамене.

С целью успешного выполнения заданий №№1-21 из КИМ ЕГЭ необходим дифференцированный подход в работе с наиболее подготовленными выпускниками. Это относится и к работе на уроке, включая дифференциацию заданий проверочных и диагностических работ, и к работе во внеурочное время. Такой подход позволит учитывать образовательные потребности учащихся с разной математической подготовкой.

Благополучное решение задач №18-21 КИМ ЕГЭ в известной мере зависит от сформированности читательской грамотности школьников. Для развития читательских умений учителю необходимо уже с 5 класса включать в урок проведение специальной работы с математическим текстом, что будет способствовать целенаправленному формированию у обучающихся умений вычитывать информацию, выявлять главное и второстепенное, устанавливать связи между объектами, формулировать выводы и т.п.

4.2. Рекомендации по темам для обсуждения на методических объединениях учителей-предметников, возможные направления повышения квалификации

➤ *Возможные темы для обсуждения на методических объединениях в 2022-2023 уч.г.:*

- Анализ результатов ЕГЭ 2021 по математике базового уровня: проблемы и перспективы;
- Методика решения стохастических задач в школьном курсе математики;
- Методика решения геометрических задач базового уровня;

- Решение стереометрических задач в ЕГЭ по математике базового уровня;
- Деятельностный подход в обучении математике;
- Формирование смыслового чтения учащихся при обучении математике;
- Методические особенности подготовки к ЕГЭ по математике базового уровня с учетом изменений в КИМ 2022.
- *Основные направления повышения квалификации учителей математики как в системе дополнительного профессионального образования, так и через самообразование с целью движения учителя по профессиональному треку саморазвития:*
 - Современные технологии, обеспечивающие качество математического образования в условиях реализации деятельностной парадигмы.
 - Диагностика и формирование образовательных результатов средствами математики.
 - Повышение качества математического образования через совершенствование предметных и методических компетенций учителя.
 - Современные подходы к преподаванию математики в условиях реализации ФГОС.
 - Методические особенности обучения школьников вероятностно-статистической линии.
 - Методические особенности обучения решению геометрических задач.
 - Методические особенности обучения решению текстовых задач.
 - Проектирование индивидуальных образовательных траекторий школьников в изучении математики.

4.3. Адрес размещения на информационных интернет-ресурсах ОИВ (подведомственных учреждений) в неизменном или расширенном виде приведенных в статистико-аналитическом отчете рекомендаций по совершенствованию преподавания учебного предмета для всех обучающихся, а также по организации дифференцированного обучения школьников с разным уровнем предметной подготовки.

4.3.1. Адрес страницы размещения: Материалы для учителей математики Алтайского края, составленные на основе данного отчета размещены на странице отделения по математике краевого учебно-методического объединения в системе общего образования Алтайского края <https://old.iro22.ru/kpop-main/kpmo-matematiki/novosti.html>

4.3.2. Дата размещения 05.09.2022 г.

5. Мероприятия, запланированные для включения в ДОРОЖНУЮ КАРТУ по развитию региональной системы образования

5.1. Анализ эффективности мероприятий, указанных в предложениях в дорожную карту по развитию региональной системы образования на 2021 - 2022 г.

Таблица 2-14

№	Название мероприятия	Показатели (дата, формат, место проведения, категории участников)	Выводы об эффективности (или ее отсутствии), свидетельствующие о выводах факты, выводы о необходимости корректировки мероприятия, его отмены или о необходимости продолжения практики подобных мероприятий
1.	Курсы повышения квалификации для учителей математики в 2021-2022 учебном году КАУ ДПО АИРО им. А.М. Топорова	По графику на 2-е полугодие 2021 г. и 1-е полугодие 2022 г. Участники: учителя математики	Совершенствование предметно-методических компетенций педагогов
2.	Обсуждение результатов ЕГЭ-2021 по математике на заседании секции отделения по математике КУМО в рамках XII конференции краевого УМО в системе общего образования Алтайского края КАУ ДПО АИРО им. А.М. Топорова	15.09.2021. Дистанционный формат проведения конференции. Место проведения: КАУ ДПО АИРО им. А.М. Топорова, Участники: учителя математики (более 60 подключений)	Привлечение педагогической общественности к обсуждению результатов процедур оценки качества общего образования и государственных итоговых аттестаций (ЕГЭ). Анализ результатов ЕГЭ 2021 по математике позволил обратить внимание учителей математики и руководителей УМО на проблемы в математическом образовании; ознакомиться с методическими рекомендациями, направленными на совершенствование обучения математике в регионе с целью их использования в профессиональной деятельности. Практику проведения таких мероприятий необходимо продолжить (https://clck.ru/reJkc)
3.	Вебинар «Анализ результатов ЕГЭ-2021 по математике учащихся Алтайского края: проблемы и перспективы повышения качества математического образования в регионе» КАУ ДПО АИРО им. А.М. Топорова совместно с ФГБОУ ВО АлтГПУ	28.10.2021. Место проведения: КАУ ДПО АИРО им. А.М. Топорова совместно с ФГБОУ ВО АлтГПУ, Участники: учителя математики	Не менее 50 точек подключения из разных районов Алтайского края. На мероприятии проанализированы типичные ошибки, допускаемые участниками ЕГЭ, причины их появления и предложены рекомендации по совершенствованию математической подготовки школьников. Учителя осуществляли рефлексивный

			анализ своей педагогической деятельности. Необходимо продолжить традиционное проведение вебинаров, посвященных анализу результатов ГИА по математике
4.	XI Всероссийская конференция с международным участием «Актуальные проблемы развития математического образования в школе и вузе» ФГБОУ ВО АлтГПУ совместно с КАУ ДПО АИРО им. А.М. Топорова	9-10 декабря 2021 г. Место проведения: ФГБОУ ВО АлтГПУ, Участники: учителя математики	Выступающие учителя обобщили и представили собственный опыт успешной подготовки школьников по математике. Материалы выступлений размещены в свободном доступе на сайте АИРО им. А.М. Топорова (https://clck.ru/rddVo)
5.	Конкурс методических разработок учителей «Я реализую ФГОС» КАУ ДПО АИРО им. А.М. Топорова	Февраль-апрель 2022 г. Место проведения: ФГБОУ ВО АлтГПУ, Участники: учителя начальной школы, учителя-предметники (включая учителей математики), педагоги, психологи и др. педработники	Совершенствование, обобщение и диссеминация педагогами собственного опыта в организации достижения учащимися образовательных результатов (https://clck.ru/rc7R3)
6.	Региональный этап всероссийского конкурса «Математика+» КАУ ДПО АИРО им. А.М. Топорова совместно с ФГБОУ ВО АлтГПУ	Апрель 2022 г.	Совершенствование предметно-методических компетенций учителей математики, включая молодых педагогов
7.	Онлайн-семинары, проектные семинары, мастерские, мастер-классы, тренинги, консультации, посвященные реализации деятельностных образовательных практик КАУ ДПО АИРО им. А.М. Топорова совместно с ГАОУ ВО МГПУ, НП «Авторский клуб», образовательными организациями Алтайского края	Ноябрь 2021 г.-апрель 2022 г. Место проведения: ФГБОУ ВО АлтГПУ, Участники: учителя математики Наиболее значимые мероприятия: – 20.10.2021 - очный практический семинар с «Опыт подготовки школьников к решению геометрических задач» (Е.В. Сметанникова) (https://clck.ru/rcitg); – 21.10.2021 – 2	Развитие предметно-методических компетенций в области обучения решению математических задач, реализации деятельностных практик. Необходимо продолжить практику проведения таких мероприятий

		<p>семинара ("Задачи с параметрами: от простого к сложному" - Д.Н. Оскорбин; "Вероятностно-статистические задачи как мера усиления математической грамотности школьников" - Т.В. Маколкина) – 09.11.2021 - тематическая встреча, посвященная формированию математической функциональной грамотности (https://clck.ru/rcism); – 11.11.21- мастер-класс «Элементы технологии развития критического мышления при изучении геометрии» (https://clck.ru/w3Q5F) – 26.11.2021 - научно-практический онлайн семинар «Метапредметные результаты: проблемы и перспективы» (https://clck.ru/rc7fU) – Февраль - апрель 2022 г. - серия практических семинаров в рамках проекта «PISA 2022» (https://clck.ru/rdnMT)</p>	
8.	<p>Проведение учителями математики в рамках регионального проекта «Мобильная сеть учителей математики Алтайского края» окружных семинаров, круглых столов, практикумов, тренингов и др. мероприятий, образовательных событий, посвящённых избранным вопросам</p>	<p>Сентябрь 2021 г. – апрель 2022 г. Мероприятия в соответствии с планом работы Мобильной сети на 2 полугодие 2021 г. (Приказ АИРО им. А.М. Топорова №198 от 22.10.2021) и на 1 полугодие 2022 г. (Приказ АИРО им. А.М. Топорова №20</p>	

изучения школьного математического содержания, совместно с супервизорами, АлтГПУ, издательствами РФ	от 01.02.2022)	
---	----------------	--

5.2. Планируемые меры методической поддержки изучения учебных предметов в 2022-2023 уч.г. на региональном уровне.

5.2.1. Планируемые мероприятия методической поддержки изучения учебных предметов в 2022-2023 уч.г. на региональном уровне, в том числе в ОО с аномально низкими результатами ЕГЭ 2022 г.

Таблица 2-155

№	Дата (месяц)	Мероприятие (указать тему и организацию, которая планирует проведение мероприятия)	Категория участников
1.	21.09.2022	Обсуждение результатов ЕГЭ-2022 по математике и методических рекомендаций на заседании секции отделения по математике краевого УМО в рамках научно-практической конференции краевых профессиональных сообществ «Формирование и оценка функциональной грамотности в условиях введения обновленных ФГОС НОО и ФГОС ООО» (КАУ ДПО АИРО им. А.М. Топорова)	учителя математики
2.	20-23.09.2022	Представление передового педагогического опыта в достижении успешных результатов по математике в рамках проведения Дней образования и науки на Алтае 2022 (КАУ ДПО АИРО им. А.М. Топорова)	учителя математики
3.	Октябрь-ноябрь 2022	Вебинар «Анализ результатов ЕГЭ-2021 по математике в Алтайском крае. Типичные погрешности в работах учащихся и пути их преодоления»; Вебинар «Анализ результатов в Алтайском крае ОГЭ по математике в 2022 г.: проблемы и перспективы повышения качества математического образования» (КАУ ДПО АИРО им. А.М. Топорова совместно с ФГБОУ ВО АлтГПУ)	учителя математики
4.	В течение учебного года	Практикумы, онлайн-семинары, проектные семинары, мастерские, мастер-классы, тренинги, посвященные реализации деятельностных образовательных практик (АИРО им. А.М. Топорова совместно с МГПУ и Некоммерческим партнёрством «Авторский клуб»)	учителя математики
5.	В течение учебного года	Стримы, консультативные мероприятия, посвящённые избранным вопросам изучения школьного математического содержания (КАУ ДПО АИРО им. А.М. Топорова,	учителя математики

		Издательства РФ)	
6.	Февраль-апрель 2023 г.	Конкурс методических разработок учителей математики «Я реализую ФГОС» (КАУ ДПО АИРО им. А.М. Топорова)	учителя математики
7.	Март - апрель 2023 г.	Региональный этап всероссийского конкурса «Математика+» (КАУ ДПО АИРО им. А.М. Топорова совместно с ФГБОУ ВО АлтГПУ)	учителя математики
8.	В течение учебного года (по графику)	Курсы повышения квалификации для учителей, преподавателей математики образовательных организаций, в том числе для учителей, преподавателей математики образовательных организаций с аномально низкими результатами (КАУ ДПО АИРО им. А.М. Топорова)	учителя математики
9.	Сентябрь 2022 г. – май 2023 г.	Проведение педагогами в рамках регионального проекта «Мобильная сеть учителей математики Алтайского края» окружных семинаров, круглых столов, практикумов, тренингов и др. мероприятий, образовательных событий, посвящённых избранным вопросам изучения школьного математического содержания, совместно с супервизорами, АлтГПУ, образовательными организациями АК, издательствами РФ	учителя математики
10.	Сентябрь 2022 г. – май 2023 г.	Пролонгирование реализации регионального проекта «Функциональная грамотность как результат деятельностного обучения»	Учителя-предметники, директора школ, зам.директоров школ, методисты

5.2.2. Трансляция эффективных педагогических практик ОО с наиболее высокими результатами ЕГЭ 2022 г.

Таблица 2-166

№	Дата (месяц)	Мероприятие (указать формат, тему и организацию, которая планирует проведение мероприятия)
1.	Сентябрь 2022 г. – май 2023 г.	Обобщение и диссеминация лучшего педагогического опыта учителей математики в достижении успешных результатов обучающихся через курсы повышения квалификации, педагогические конференции, очные и онлайн встречи (семинары, практикумы, стендапы, тренинги и др.); размещение соответствующих материалов на сайте АИРО. КАУ ДПО АИРО им. А.М. Топорова совместно с ФГБОУ ВО АлтГПУ, ГАОУ ВО МГПУ, НП «Авторский клуб»
2.	Сентябрь 2022 г. –май 2023 г.	Обмен опытом на базе стажировочных площадок, показавших высокие образовательные результаты. КАУ ДПО АИРО им. А.М. Топорова совместно с ОО Алтайского края, ГАОУ ВО МГПУ, НП «Авторский клуб»

5.2.3. Планируемые корректирующие диагностические работы с учетом результатов ЕГЭ 2022 г.

Диагностические работы для педагогов планируются в форме входного контроля и выходного контроля на курсах повышения квалификации учителей математики для выявления профессиональных дефицитов, с целью их дальнейшего преодоления и определения треков профессионального саморазвития педагогов.

СОСТАВИТЕЛИ ОТЧЕТА по учебному предмету «математика»:

Наименование организации, проводящей анализ результатов ГИА:
 ФГБОУ ВО «Алтайский государственный педагогический университет»

Ответственные специалисты:

	<i>Ответственный специалист, выполнявший анализ результатов ЕГЭ по предмету</i>	<i>ФИО, место работы, должность, ученая степень, ученое звание</i>	<i>Принадлежность специалиста к региональной ПК по учебному предмету, региональным организациям развития образования, повышения квалификации работников образования (при наличии)</i>
1.		<i>Кисельников Игорь Васильевич, ФГБОУ ВО «Алтайский государственный педагогический университет», доцент кафедры математики и методики обучения математике, кандидат педагогических наук, доцент</i>	<i>Председатель региональной предметной комиссии по математике</i>
	<i>Специалисты, привлекаемые к анализу результатов ЕГЭ по предмету</i>	<i>ФИО, место работы, должность, ученая степень, ученое звание</i>	<i>Принадлежность специалиста к региональной ПК по учебному предмету, региональным организациям развития образования, повышения квалификации работников образования (при наличии)</i>
1.	...	<i>Бронникова Лариса Михайловна, ФГБОУ ВО «Алтайский государственный педагогический университет», директор института информационных технологий и физико-математического образования, кандидат педагогических наук, доцент</i>	<i>Заместитель председателя региональной предметной комиссии по математике, ведущий эксперт</i>

2.	...	<p><i>Кулешова Ирина Геннадьевна, ФГБОУ ВО «Алтайский государственный педагогический университет», доцент кафедры математики и методики обучения математике, кандидат педагогических наук</i></p>	<p><i>Старший эксперт-консультант предметной комиссии по математике</i></p>
----	-----	---	---