

**Статистико-аналитический отчет
о результатах государственной итоговой аттестации
по образовательным программам среднего общего образования в 2023 году
в Республике Марий Эл**

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Целью статистико-аналитического отчета о результатах государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования (далее – ГИА-11) в Республике Марий Эл является:

- представление статистических данных о результатах ГИА-11 в Республике Марий Эл;
- проведение методического анализа типичных затруднений участников ГИА-11 по учебным предметам и разработка рекомендаций по совершенствованию преподавания;
- формирование предложений в «дорожную карту» по развитию региональной системы образования (в части выявления и распространения лучших педагогических практик, оказания поддержки образовательным организациям, демонстрирующим устойчиво низкие результаты обучения).

Структура отчета

Отчет состоит из двух частей:

Глава 1 включает в себя общую информацию о результатах проведения ГИА-11 в Республике Российской Федерации в 2023 году.

Глава 2 включает в себя Методический анализ результатов ЕГЭ по учебному предмету и информацию о мероприятиях, запланированных для включения в «дорожную карту» по развитию региональной системы образования.

Отчет может быть использован:

специалистами органов исполнительной власти, осуществляющих государственное управление в сфере образования, для принятия управленческих решений по совершенствованию процесса обучения;

специалистами организаций дополнительного профессионального образования (институтом повышения квалификации) при разработке и реализации дополнительных профессиональных программ повышения квалификации учителей и руководителей образовательных организаций;

методическими объединениями учителей-предметников при планировании обмена опытом работы и распространении успешного опыта обучения учебному предмету и успешного опыта подготовки обучающихся к государственной итоговой аттестации;

руководителями образовательных организаций и учителями-предметниками при планировании учебного процесса и выборе технологий обучения.

Отчет публикуется на начало учебного года для общего доступа на специализированном сервисе <http://giareports.citoko.ru/#>

Статистико-аналитический отчет
о результатах государственной итоговой аттестации в 2023 году
в Республике Марий Эл

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 характеристики¹ экзаменационной кампании ГИА-11 в 2023 году в субъекте Российской Федерации

Основные количественные характеристики рассматриваются на основании полного массива данных о результатах ЕГЭ, включающий и действительные, и аннулированные результаты.

По данным РИС ГИА-11, общая численность участников ЕГЭ в республике составила 2765 человек (2022 г. - 2694 чел.), из них выпускников текущего года - 2567 (2022 г.- 2632 чел). Наиболее популярными предметами по выбору традиционно стали обществознание, физика, биология.

1. Количество участников экзаменационной кампании ЕГЭ в 2023 году в субъекте Российской Федерации

Таблица 1-1

№ п/п	Наименование учебного предмета	Количество ВТГ	Количество участников ЕГЭ	Количество участников с ОВЗ
1.	Русский язык	2532	2586	24
2.	Математика (базовый уровень)	1138	1138	14
3.	Математика (профильный уровень)	1466	1511	11
4.	Физика	745	759	2
5.	Химия	338	351	3
6.	Информатика	359	372	5
7.	Биология	460	482	4
8.	История	387	399	1
9.	География	81	84	-
10.	Обществознание	1164	1194	15
11.	Литература	133	145	1
12.	Английский язык	288	298	7
13.	Немецкий язык	1	1	-
14.	Французский язык	1	1	-
15.	Испанский язык	-	-	-
16.	Китайский язык	1	1	-

2. Ранжирование всех ОО субъекта Российской Федерации по интегральным показателям качества подготовки выпускников

В экзаменационной кампании 2023 г. приняли участие обучающиеся 142 общеобразовательных организаций, среди которых 76 общеобразовательных организаций расположены в сельской местности, 13 лицеев, 7 гимназий и 4 школы с углубленным изучением отдельных предметов.

¹ При заполнении разделов Главы 1 рекомендуется рассматривать полный массив данных о результатах ЕГЭ, включающий и действительные, и аннулированные результаты.

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.	% ²	чел.	%	чел.	%	чел.	%
1.	МОУ "Большекарамасская средняя общеобразовательная школа"	1	25,0	3	75,0	0	0,0	0	0,0
2.	МОУ "Большепаратская средняя общеобразовательная школа"	2	40,0	3	60,0	0	0,0	0	0,0
3.	МОУ "Карайская СОШ"	1	33,3	2	66,7	0	0,0	0	0,0
4.	МОУ "Мамасевская средняя общеобразовательная школа"	7	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
5.	МОУ "Петьяльская СОШ"	7	46,7	4	26,7	0	0,0	0	0,0
6.	МОУ "Помарская СОШ"	0	0,0	1	25,0	1	25,0	1	25,0
7.	МОУ "Приволжская средняя общеобразовательная школа"	3	13,6	12	54,5	4	18,2	2	9,1
8.	МОУ "Сотнурская СОШ"	2	33,3	2	33,3	1	16,7	0	0,0
9.	МБОУ "Виловатовская СОШ"	1	9,1	5	45,5	4	36,4	1	9,1
10.	МБОУ "Еласовская СОШ"	4	66,7	1	16,7	1	16,7	0	0,0
11.	МБОУ Емешевская средняя общеобразовательная школа	0	0,0	2	50,0	0	0,0	1	25,0
12.	МБОУ "Красноволжская СОШ"	1	33,3	2	66,7	0	0,0	0	0,0
13.	МБОУ "Кузнецовская СОШ"	3	50,0	2	33,3	0	0,0	0	0,0
14.	МБОУ "Микряковская СОШ"	2	25,0	3	37,5	1	12,5	1	12,5
15.	МБОУ "Озеркинская СОШ"	2	40,0	1	20,0	0	0,0	0	0,0
16.	МБОУ "Пайгусовская СОШ"	4	57,1	3	42,9	0	0,0	0	0,0
17.	МБОУ "Усолинская СОШ"	2	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
18.	МОУ "Звениговская СОШ № 1"	5	50,0	3	30,0	0	0,0	0	0,0
19.	МОУ "Звениговский лицей"	1	8,3	4	33,3	5	41,7	1	8,3
20.	МОУ "Звениговская СОШ № 3"	3	20,0	4	26,7	2	13,3	4	26,7
21.	МОУ "Исменецкая средняя общеобразовательная школа"	0	0,0	2	100,0	0	0,0	0	0,0
22.	МОУ "Красногорская СОШ №1"	5	27,8	8	44,4	4	22,2	1	5,6
23.	МОУ "Красногорская средняя общеобразовательная школа № 2"	8	42,1	10	52,6	0	0,0	1	5,3
24.	МОУ "Красноярская средняя общеобразовательная школа"	2	33,3	4	66,7	0	0,0	0	0,0
25.	МОУ "Кужмарская средняя общеобразовательная школа"	1	16,7	5	83,3	0	0,0	0	0,0
26.	МОУ "Кокшамарская СОШ им. И.С. Ключникова-Палантая"	6	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
27.	МОУ "Мочалищенская СОШ"	4	57,1	1	14,3	2	28,6	0	0,0
28.	МОУ "Суслонгерская средняя общеобразовательная школа"	3	37,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0
29.	МОУ "Шелангерская средняя общеобразовательная школа"	2	22,2	2	22,2	1	11,1	0	0,0

² Процент 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.	% ²	чел.	%	чел.	%	чел.	%
30.	МОУ "Средняя общеобразовательная школа с. Кокшайск"	0	0,0	3	100,0	0	0,0	0	0,0
31.	МБОУ "Ардинская средняя общеобразовательная школа"	1	33,3	1	33,3	1	33,3	0	0,0
32.	МОУ "Визимьярская средняя общеобразовательная школа"	0	0,0	1	33,3	0	0,0	0	0,0
33.	МБОУ "Килемарская СОШ"	7	41,2	2	11,8	2	11,8	1	5,9
34.	МОУ "Юксарская средняя общеобразовательная школа"	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0
35.	МБОУ "Конганурская средняя общеобразовательная школа"	2	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
36.	МБОУ "Куженерская средняя общеобразовательная школа №2"	7	21,9	15	46,9	5	15,6	1	3,1
37.	МБОУ "Русскошойская средняя общеобразовательная школа"	3	60,0	2	40,0	0	0,0	0	0,0
38.	МБОУ "Юледурская средняя общеобразовательная школа"	3	30,0	4	40,0	0	0,0	0	0,0
39.	МБОУ "Карлыганская СОШ им. К.А.Андреева"	1	20,0	0	0,0	4	80,0	0	0,0
40.	МБОУ "Косолаповская СОШ"	0	0,0	3	60,0	1	20,0	0	0,0
41.	МБОУ "Мари-Бияморская СОШ им. Н.П.Венценосцева"	1	25,0	2	50,0	0	0,0	0	0,0
42.	МБОУ "Мари-Турекская средняя общеобразовательная школа"	10	33,3	13	43,3	2	6,7	2	6,7
43.	МБОУ "Нартасская СОШ"	2	50,0	1	25,0	0	0,0	0	0,0
44.	МБОУ "СОШ п. Мариец"	1	20,0	3	60,0	1	20,0	0	0,0
45.	МБОУ "Сысоевская средняя общеобразовательная школа"	0	0,0	2	50,0	0	0,0	0	0,0
46.	МБОУ "Хлебниковская СОШ"	3	50,0	1	16,7	0	0,0	0	0,0
47.	МОБУ "Азановская средняя общеобразовательная школа"	3	42,9	3	42,9	0	0,0	1	14,3
48.	МОБУ "Краснооктябрьская средняя общеобразовательная школа"	4	40,0	4	40,0	0	0,0	1	10,0
49.	МОБУ "Кузнецовская средняя общеобразовательная школа"	2	33,3	2	33,3	2	33,3	0	0,0
50.	Медведевская гимназия	7	29,2	12	50,0	3	12,5	1	4,2
51.	МОБУ "Медведевская средняя общеобразовательная школа №2"	7	30,4	12	52,2	3	13,0	1	4,3
52.	МОБУ "Медведевская средняя общеобразовательная школа № 3"	8	21,6	20	54,1	5	13,5	3	8,1
53.	МОБУ "Новоарбанская средняя общеобразовательная школа"	6	66,7	3	33,3	0	0,0	0	0,0
54.	МОБУ "Руэмская средняя общеобразовательная школа"	10	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0

№ 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.	% ²	чел.	%	чел.	%	чел.	%
55.	ГБОУ Республики Марий Эл "Многопрофильный лицей-интернат"	0	0,0	9	20,0	20	44,4	16	35,6
56.	МОБУ "Русскокукморская средняя общеобразовательная школа"	2	28,6	1	14,3	0	0,0	0	0,0
57.	МОБУ "Шойбулакская средняя общеобразовательная школа"	4	33,3	4	33,3	3	25,0	1	8,3
58.	МОБУ "Знаменская средняя общеобразовательная школа"	1	12,5	3	37,5	0	0,0	0	0,0
59.	МОБУ "Средняя общеобразовательная школа п. Силикатный"	1	14,3	1	14,3	0	0,0	1	14,3
60.	МОУ "Коркатовский лицей"	7	13,5	27	51,9	13	25,0	5	9,6
61.	МОУ "Моркинская средняя общеобразовательная школа №1"	1	7,7	7	53,8	3	23,1	1	7,7
62.	МОУ "Моркинская средняя общеобразовательная школа №2"	9	45,0	9	45,0	0	0,0	0	0,0
63.	МОУ "Моркинская средняя общеобразовательная школа №6"	6	60,0	2	20,0	1	10,0	0	0,0
64.	МОУ "Нурумбальская средняя общеобразовательная школа"	0	0,0	3	42,9	0	0,0	0	0,0
65.	МОУ "Шоруньжинская средняя общеобразовательная школа"	5	38,5	4	30,8	2	15,4	0	0,0
66.	МБОУ "Новоторъяльская СОШ"	11	40,7	10	37,0	0	0,0	1	3,7
67.	МБОУ "Пектубаевская СОШ"	1	11,1	2	22,2	1	11,1	0	0,0
68.	МБОУ "Староторъяльская СОШ"	1	33,3	1	33,3	0	0,0	0	0,0
69.	МОУ "Великопольская средняя общеобразовательная школа"	2	28,6	5	71,4	0	0,0	0	0,0
70.	МОУ "Оршанская средняя общеобразовательная школа"	3	25,0	5	41,7	3	25,0	0	0,0
71.	МОУ "Шулкинская СОШ"	2	25,0	2	25,0	0	0,0	0	0,0
72.	МБОУ "Елеевская средняя общеобразовательная школа"	4	57,1	2	28,6	0	0,0	0	0,0
73.	МБОУ "Куракинская средняя общеобразовательная школа"	5	50,0	2	20,0	0	0,0	0	0,0
74.	МБОУ "Параньгинская средняя общеобразовательная школа"	6	19,4	16	51,6	3	9,7	3	9,7
75.	МОУ "Зашижемская СОШ"	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0
76.	МОУ "Казанская СОШ"	1	33,3	1	33,3	0	0,0	0	0,0
77.	МОУ "Кукнурская СОШ"	0	0,0	3	60,0	0	0,0	0	0,0
78.	МОУ "Лажъяльская СОШ"	1	50,0	0	0,0	1	50,0	0	0,0
79.	МОУ "Марисолинская СОШ"	3	42,9	1	14,3	0	0,0	0	0,0
80.	МОУ "Мустаевская СОШ"	1	50,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
81.	МОУ "Сернурская СОШ №1"	4	36,4	5	45,5	0	0,0	0	0,0
82.	МОУ "Сернурская СШ №2"	8	27,6	15	51,7	5	17,2	0	0,0
83.	МОУ "Алексеевская СОШ"	2	20,0	2	20,0	0	0,0	0	0,0

№ 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.	% ²	чел.	%	чел.	%	чел.	%
84.	ГБОУ Республики Марий Эл "Верх-Ушнурская общеобразовательная (национальная) школа"	6	42,9	3	21,4	0	0,0	1	7,1
85.	МОУ "Вятская средняя общеобразовательная школа"	1	20,0	4	80,0	0	0,0	0	0,0
86.	МОУ "Ронгинская средняя общеобразовательная школа"	2	50,0	1	25,0	0	0,0	1	25,0
87.	МОУ "Советская средняя общеобразовательная школа №2"	3	17,6	3	17,6	5	29,4	0	0,0
88.	МОУ "Средняя общеобразовательная школа № 3 п. Советский"	11	25,6	18	41,9	10	23,3	2	4,7
89.	МОУ "Солнечная средняя общеобразовательная школа"	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
90.	ГБОУ Республики Марий Эл "Лицей-интернат п. Ургакш"	1	3,3	18	60,0	8	26,7	3	10,0
91.	МБОУ "Васильевская средняя общеобразовательная школа"	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
92.	МБОУ "Козиковская средняя общеобразовательная школа"	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
93.	МБОУ "Марьинская средняя общеобразовательная школа"	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0
94.	МБОУ "Юринская средняя общеобразовательная школа имени С.А. Лосева"	8	42,1	6	31,6	2	10,5	1	5,3
95.	МБОУ "Юркинская средняя общеобразовательная школа"	1	50,0	1	50,0	0	0,0	0	0,0
96.	МОУ СШ № 1	9	47,4	7	36,8	0	0,0	0	0,0
97.	МОУ СШ № 2	18	60,0	10	33,3	0	0,0	0	0,0
98.	МОУ "СШ № 4"	5	21,7	10	43,5	4	17,4	4	17,4
99.	МОУ "СШ № 5 с углубленным изучением отдельных предметов"	2	11,8	8	47,1	5	29,4	2	11,8
100.	МОУ СШ № 6	5	25,0	12	60,0	2	10,0	0	0,0
101.	МОУ "ВГЛ"	1	3,3	18	60,0	8	26,7	2	6,7
102.	МОУ "О(С)Ш"	1	50,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
103.	МОУ СШ №9 им. А.С. Пушкина	5	16,7	12	40,0	7	23,3	4	13,3
104.	МОУ СШ №10	1	12,5	5	62,5	0	0,0	0	0,0
105.	МОУ СШ №12	7	35,0	7	35,0	1	5,0	3	15,0
106.	МОУ "Средняя общеобразовательная школа № 1 г. Йошкар-Олы"	21	39,6	16	30,2	6	11,3	4	7,5
107.	МБОУ "Средняя общеобразовательная школа № 2 г. Йошкар-Олы"	10	38,5	11	42,3	2	7,7	2	7,7

№ 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.	% ²	чел.	%	чел.	%	чел.	%
108.	МБОУ "Средняя общеобразовательная школа №3 г.Йошкар-Олы"	5	26,3	12	63,2	1	5,3	0	0,0
109.	МБОУ "Гимназия № 4 им. А.С.Пушкина"	2	4,7	17	39,5	14	32,6	9	20,9
110.	ГБОУ Республики Марий Эл "Гуманитарная гимназия "Синяя птица "им.Иштриковой Т.В."	0	0,0	4	30,8	3	23,1	3	23,1
111.	МБОУ "Средняя общеобразовательная школа № 6 г. Йошкар-Олы"	3	17,6	8	47,1	3	17,6	1	5,9
112.	МБОУ "Средняя общеобразовательная школа № 7 г. Йошкар-Олы"	10	20,4	25	51,0	7	14,3	4	8,2
113.	ГБОУ Республики Марий Эл "Лицей им. М.В.Ломоносова"	1	3,7	12	44,4	11	40,7	3	11,1
114.	МБОУ "Средняя общеобразовательная школа № 9 г. Йошкар-Олы"	5	19,2	16	61,5	3	11,5	1	3,8
115.	МБОУ "Средняя общеобразовательная школа № 10 г. Йошкар-Олы"	14	31,1	20	44,4	5	11,1	5	11,1
116.	МОУ "Лицей № 11"	0	0,0	14	28,0	16	32,0	20	40,0
117.	МБОУ "Средняя общеобразовательная школа № 12 г. Йошкар-Олы"	3	23,1	5	38,5	0	0,0	0	0,0
118.	МБОУ "Гимназия №14 г. Йошкар-Олы"	7	13,2	32	60,4	9	17,0	4	7,5
119.	МБОУ "Средняя общеобразовательная школа № 15 г. Йошкар-Олы"	6	21,4	12	42,9	5	17,9	4	14,3
120.	МБОУ "Средняя общеобразовательная школа № 17 г. Йошкар-Олы"	12	52,2	5	21,7	1	4,3	1	4,3
121.	ГАОУ Республики Марий Эл "Лицей Бауманский"	7	8,9	23	29,1	32	40,5	15	19,0
122.	МБОУ "Средняя общеобразовательная школа № 19 г. Йошкар-Олы"	19	38,8	20	40,8	7	14,3	2	4,1
123.	МОУ "Средняя общеобразовательная школа №20 г. Йошкар-Олы"	8	32,0	12	48,0	2	8,0	0	0,0
124.	МБОУ "Средняя общеобразовательная школа № 21 с. Семёновка г. Йошкар-Олы"	10	21,7	24	52,2	4	8,7	3	6,5

№ 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.	% ²	чел.	%	чел.	%	чел.	%
125.	МБОУ "Средняя школа №23 г. Йошкар-Олы"	4	14,8	13	48,1	5	18,5	4	14,8
126.	МБОУ "Средняя общеобразовательная школа № 24 г. Йошкар-Олы"	4	14,8	16	59,3	5	18,5	2	7,4
127.	МАОУ "Гимназия № 26"	8	34,8	12	52,2	2	8,7	1	4,3
128.	МБОУ "Средняя общеобразовательная школа № 27 г. Йошкар-Олы"	5	10,2	23	46,9	7	14,3	8	16,3
129.	МБОУ "Лицей №28 г. Йошкар-Олы"	4	5,6	31	43,7	21	29,6	13	18,3
130	МБОУ "Образовательный комплекс "Школа №29 г. Йошкар-Олы"	10	21,3	30	63,8	3	6,4	4	8,5
131.	МАОУ "Средняя общеобразовательная школа № 30 г. Йошкар-Олы"	3	8,3	17	47,2	9	25,0	4	11,1
132.	МОУ "Гимназия имени Сергия Радонежского г. Йошкар-Олы"	2	11,1	7	38,9	3	16,7	1	5,6
133.	МКОУ "Вечерняя школа № 4 г. Йошкар-Олы"	2	15,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0
134.	ГБОУ Республики Марий Эл "Политехнический лицей-интернат"	3	3,9	28	36,8	22	28,9	23	30,3
135.	МБОУ "СОШ № 5 "Обыкновенное чудо"	1	5,0	9	45,0	2	10,0	4	20,0
136.	МБОУ "Средняя общеобразовательная школа № 31 г. Йошкар-Олы"	12	50,0	7	29,2	1	4,2	0	0,0
137.	ГБОУ Республики Марий Эл Лицей "Мегатех"	1	2,1	24	51,1	16	34,0	6	12,8
138.	Лицей "Инфотех"	0	0,0	4	23,5	6	35,3	7	41,2
139.	ГБОУ Республики Марий Эл "ЭПГ"	1	1,8	17	30,9	24	43,6	10	18,2
140	МБОУ "СОШ №3 г. Козьмодемьянска им. С.Н. Сивкова"	6	21,4	18	64,3	3	10,7	0	0,0
141	МОУ "Лицей г.Козьмодемьянска"	7	20,0	18	51,4	4	11,4	5	14,3
142	ГБОУ Республики Марий Эл "Школа-интернат "Дарование"	0	0,0	11	52,4	6	28,6	4	19,0