

Анализ репетиционного экзамена по математике выпускников 9 классов г. Челябинска в 2017 г.

Е.В. Морозова,
председатель Правления
РОО «Гильдия школьных учителей»,
к.пед.н.

В соответствии с приказом Комитета по делам образования г. Челябинска № 263-у от 01.03.2017 г «Об организации и проведении пробных экзаменов в 2017 году на территории г. Челябинска» 16 марта 2017 года был проведен пробный экзамен по математике на базе ППЭ.

Содержание репетиционной работы по математике определялась на основе федерального компонента государственного стандарта основного общего и среднего (полного) общего образования (приказ Минобрнауки России от 05.03.2004 № 1089 «Об утверждении федерального компонента государственных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования»).

Контрольно-измерительные материалы для проведения пробного экзамена разработаны в соответствии со спецификацией КИМ для проведения в 2017 году основного государственного экзамена.

Технология проведения пробного экзамена.

На основании спецификации экзаменационной работы для проведения государственной (итоговой) аттестации выпускников IX классов общеобразовательных учреждений в 2017 году по математике, вариант экзаменационной работы состоит из двух частей. В первой части 20 заданий, во второй - 6.

Экзаменационная работа разбита на 3 модуля: «Алгебра», «Геометрия», «Реальная математика». В модули «Алгебра» и «Геометрия» входит две части, соответствующие проверке на базовом и повышенном уровнях, в модуль «Реальная математика» - одна часть, соответствующая проверке на базовом уровне.

Время экзамена составляет 235 минут. При этом время, выделенное на подготовительные мероприятия (инструктаж, вскрытие доставочных пакетов, заполнение полей титульного листа), в продолжительность экзамена не включается.

Учащиеся могут использовать справочные материалы: таблицу квадратов двузначных чисел, формулы корней квадратного уравнения, разложения на множители квадратного трехчлена, формулы n-го члена и суммы n первых членов арифметической и геометрической прогрессий, основные геометрические формулы. Справочные материалы выдавались в пакете материалов. Разрешалось использовать линейку.

Использовать калькуляторы на экзамене запрещено.

Ответы на задания первой части выпускники фиксировали в бланке ответов №1.

Бланк ответов №1 Дата проведения (ДД-ММ-ГГ) _____ - _____ - _____

Регистр: _____ Код образовательной организации: _____ Класс: _____ Код пункта проведения: _____ Номер аудитории: _____ Номер варианта: _____

Код предмета: **02** Название предмета: **МАТЕМАТИК** Номер КИМ: _____

Заполните таблицу или сделайте ручкой чертёжи по следующему образцу: А Б В Г Д Е Ж З И Я К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 ()

А Б В Г Д Е Ж З И Я К Л М Н О П Р С Т У В W X Y Z , - ! @ # \$ % & * ' () : ;

ИНСТРУКЦИЯ Этот бланк и ответы с контрольными измерительными материалами предназначены для использования в компьютерной системе.

Сведения об участии в тестировании обучающихся 3-4 классов

Фамилия: _____ Имя: _____ Отчество (при наличии): _____ Документ: Серия _____ Номер: _____

Ответы на задания с кратким ответом ЗАПРЕЩЕНЫ исправления в области ответов.

1		17
2		18
3		19
4		20
5		21
6		22
7		23
8		24
9		25
10		26
11		27
12		28
13		29
14		30
15		31
16		32

Заполняется экспертом
Баллы за задания с развернутым ответом
K1 : K2 : K3 : K4 :
K5 : K6 : K7 : K8 :
K9 : K10 : K11 : K12 :

В заданиях с кратким ответом учащийся вписывает полученный им ответ в отведенное для этого место число. Краткий ответ записывается слева направо от номера задания, начиная с первой ячейки. Каждый символ записывается в отдельную ячейку. Краткий ответ можно давать в виде одного целого числа или комбинации букв и цифр, если в КИМ не указано, что ответ можно дать с использованием запятых для записи ответа в виде десятичной дроби или в виде перечисления требуемых в задании пунктов. Если в задании в качестве ответа требуется указать последовательность букв или цифр, при переносе ответа на бланк следует указать только эту последовательность, без запятых и прочих


Ответы на задания

1 0, 9
2 4
3 4
4 2 0
5 1 3 2

символов. Например:

Задания второй части работы выполняются в бланке ответов № 2 (дополнительном бланке ответов №2) с записью хода решения.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ (ИТОГОВАЯ) АТТЕСТАЦИЯ ВЫПУСКНИКОВ 9-Х КЛАССОВ



Бланк ответов №2

Лист №

Резерв-3

Регион	Код предмета	Название предмета	Номер варианта
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<p>Перепишите значения полей "регион", "код предмета", "название предмета", "номер варианта", "номер КИМ" из Бланка ответов №1.</p> <p>Отвечая на задания типа С, пишите аккуратно и разборчиво, соблюдая разметку страницы.</p> <p>Не забудьте указать номер задания, на которое Вы отвечаете, например, С1.</p> <p>Условия задания переписывать не нужно.</p>			<p>Номер КИМ</p> <input type="text"/>
<p>ВНИМАНИЕ! Все бланки и листы с контрольными измерительными материалами рассматриваются в комплекте. Заполнять гелевой ручкой черными чернилами.</p>			

Информация для заполнения полей верхней части бланка: код региона, код и название предмета, номер варианта, номер КИМ, должна соответствовать информации, внесенной в бланк ответов № 1. При недостатке места для ответов на основном бланке ответов № 2 участник тестирования может продолжить записи на дополнительном бланке ответов № 2, выдаваемом организатором в аудитории по требованию участника в случае, когда на основном бланке ответов № 2 не осталось места. В случае заполнения дополнительного бланка ответов № 2 при незаполненном основном бланке ответов № 2, ответы, внесенные в дополнительный бланк ответов № 2, оцениваться не будут.

Информация для заполнения полей верхней части бланка: код региона, код и название предмета, номер варианта, номер КИМ, должна соответствовать информации, внесенной в бланк ответов № 1. Номер листа дополнительного бланка ответов №2 указывается по порядку с учетом бланка №2(лист № 1).

Все необходимые вычисления, преобразования и прочее участники производят в черновике. Черновики не проверяются.

Проверку экзаменационных работ осуществляли районные предметные комиссии, состоящие из учителей математики, утвержденные приказом Комитета по делам образования г. Челябинска № 263-у от 01.03.2017

Анализ заполнения бланков участниками.

Необходимо отметить, что ошибок заполнения бланков, как со стороны учащихся, так и со стороны организаторов становится меньше.

Основные ошибки написания ответа на задания с кратким ответом:

1. Указание единиц измерения;
2. В числовых значениях не ставятся запятые;
3. В заданиях на соответствие указывается не последовательность цифр, а выражения, содержащие буквы и цифры, что недопустимо (например А – 1; Б- 2; В - 3).
4. Вероятности пишут через запятые 2,1, или через пропорции 2:1 или 2 к 1;
5. При решении уравнений «нет корней», «нет решений»;
6. Проблемы с заменами: нечетко пишу номер заменяемого задания; пишут номер замены, а чем заменить - не пишут; заменяется на пустое; дописывают больше замен, чем положено; зачеркивают номер задания.

Ответом на задания с 1 по 20 является число или конечная десятичная дробь. При решении этих заданий и проверке решений важно помнить следующее:

- Проверка ответов осуществляется компьютером после сканирования бланка ответов и сопоставления результатов сканирования с правильными ответами. Поэтому цифры в бланке разборчиво;
- Поскольку ответом является число или конечная десятичная дробь, то ответ, зафиксированный в иной форме, будет распознан, как неправильный, например дробь $\frac{1}{8}$ перед записью ответа в бланк должна быть обращена в десятичную $0,25$;
- Единицы измерения (в каких именно единицах должен быть дан ответ, указывается в условии задачи) в бланке ответов писать не нужно, в противном случае, ответ будет распознан как неправильный.

Общие результаты выполнения работы.

За каждое верно решенное задание *первой части* учащемуся начислялся 1 балл. Для оценивания второй части работы были разработаны критерии оценивания в полном соответствии с рекомендациями ФИПИ.

Для оценивания результатов выполнения работ выпускниками используется общий балл. Ниже, в таблице 1 приводится система формирования общего балла. Максимальный балл за работу в целом – 32.

Задания, оцениваемые одним баллом, считаются выполненными верно, если указан номер верного ответа (в заданиях с выбором ответа), или вписан верный ответ (в заданиях с кратким ответом), или правильно соотнесены объекты двух множеств и записана соответствующая последовательность цифр (в заданиях на установление соответствия).

Таблица 1

Модуль «Алгебра»						
Максимальное количество баллов за одно задание				Максимальное количество баллов		
1 Часть	2 Часть			За 1 Часть	За 2 Часть	За модуль в целом
№1-8	№21	№22	№23			
1	2	2	2	8	6	14
Модуль «Геометрия»						
Максимальное количество баллов за одно задание				Максимальное количество баллов		
1 Часть	2 Часть			За 1 Часть	За 2 Часть	За модуль в целом
№ 9-13	№24	№25	№26			
1	2	2	2	5	6	11
Модуль «Реальная математика»						
Максимальное количество баллов за одно задание 1 Часть № 14-20				Максимальное количество баллов за модуль в целом		
1				7		

Об освоении федерального компонента образовательного стандарта в предметной области «Математика» свидетельствует преодоление выпускником минимального порогового результата выполнения экзаменационной работы.

В 2016 году на территории Челябинской области установлен минимальный критерий: 8 баллов, набранные по всей работе. На момент проведения пробного экзамена расчет проводился по шкале 2016 года.

Была установлена следующая шкала пересчета первичного балла в отметку по 5-балльной шкале.

Таблица 2

оценка	2	3	4	5
балл	0 -7	8- 14	15- 21	22- 32

Средний балл выполнения пробного экзамена в разрезе ОО.

Таблица 3

Кол-во учащихся, справившихся в разрезе ОО	ОО
0-7	МБОУ "СОШ № 32 г. Челябинска"
	МБОУ " СОШ № 55 г. Челябинска"
	ЧОУ ООШ "Улыбка"
	МБОУ "СОШ № 33 г. Челябинска"
	МБОУ "СОШ № 103 г. Челябинска"
	МАОУ "СОШ № 62 г. Челябинска"
	МБОУ "СОШ № 106 г. Челябинска"
15-21	МАОУ "Гимназия №23 г. Челябинска"
	МАОУ "СОШ №104 г. Челябинска"
	МАОУ "СОШ № 124 г. Челябинска"
	ЧОУ "Челябинская православная гимназия"
	МАОУ "СОШ № 13 г. Челябинска"
	МАОУ "Лицей № 35 г. Челябинска"
	МАОУ" СОШ №41 г. Челябинска"
	МАОУ "Гимназия №93 г. Челябинска"
	МАОУ " СОШ №152 г. Челябинска"
	ЧОУВО РБИУ Общеобразовательная школа "7 ключей"
	МАОУ "СОШ № 46 г. Челябинска"
	МАОУ "СОШ № 47 г. Челябинска"
	МАОУ "Лицей № 82 г. Челябинска"
	МБОУ "Лицей № 88 г. Челябинска"
	МАОУ "СОШ № 91 г. Челябинска"
	МАОУ "Гимназия № 96 г. Челябинска"
	МАОУ " СОШ №15 г. Челябинска"
	МБОУ "СОШ №58 г. Челябинска"
	МАОУ "Гимназия № 80 г. Челябинска"
	МБОУ "СОШ №121 г. Челябинска"
	МАОУ "Лицей № 142 г. Челябинска"
	МБОУ "Гимназия № 48 г. Челябинска"
	МАОУ "Лицей № 102 г. Челябинска"
	МБОУ "Лицей № 120 г. Челябинска"
	МБОУ "Гимназия №1 г. Челябинска"
	МБОУ "Гимназия № 10 г. Челябинска"
МБОУ "Гимназия № 63 г. Челябинска"	
МАОУ "СОШ № 67 г. Челябинска"	

	МАОУ "СОШ № 138 г. Челябинска"
	ЧОУ "СОШ № 1 г. Челябинска"
Более 22	МАОУ "Лицей № 97 г. Челябинска"
	МАОУ "Лицей № 37 г. Челябинска"
	МБОУ "Лицей № 11 г. Челябинска"

**Количественный анализ результатов ОГЭ по математике выпускников
г. Челябинска.**

В пробном экзамене приняли участие 8864 учащихся 9 классов.

**ОО, показавшие высокие результаты выполнения пробного экзамена
(процент оценки «2» составляет менее 2%)**

Таблица 4

Наименование ОО	2
МАОУ "Лицей № 97 г. Челябинска"	0,00
ЧОУВО РБИУ Общеобразовательная школа "7 ключей"	0,00
МАОУ "Лицей № 37 г. Челябинска"	0,00
МАОУ "Лицей № 77 г. Челябинска"	1,35
МАОУ "Лицей № 82 г. Челябинска"	0,87
МАОУ "Гимназия № 80 г. Челябинска"	1,30
МБОУ "Гимназия №1 г. Челябинска"	0,00
ЧОУ "СОШ № 1 г. Челябинска"	0,00
МБОУ "Лицей № 11 г. Челябинска"	1,12

**ОО, показавшие низкие результаты выполнения пробного экзамена
(процент «2» более 40%)**

Таблица 5

Наименование ОО	2
ЧОУ ООШ "Улыбка"	66,67
МАОУ "СОШ № 62 г. Челябинска"	64,89
МБОУ "СОШ № 55 г. Челябинска"	63,83
МБОУ "СОШ № 32 г. Челябинска"	62,75
МБОУ "СОШ № 103 г. Челябинска"	57,89
МБОУ "ОЦ № 3"	56,67
МБОУ "СОШ № 106 г. Челябинска"	55,56
МБОУ "СОШ № 53 г. Челябинска"	54,29
МБОУ "СОШ № 33 г. Челябинска"	52,38
МАОУ "СОШ № 24 г. Челябинска"	45,00
МБОУ "СОШ № 61 г. Челябинска"	44,44

МБОУ "СОШ № 70 г. Челябинска"	44,19
Школа-интернат № 15 ОАО "РЖД"	43,48
МБОУ "СОШ № 19 г. Челябинска"	42,03

**ОО, показавшие высокие результаты выполнения пробного экзамена
(процент оценки «5» составляет более 50%)**

Таблица 6

МАОУ "Лицей № 97 г. Челябинска"	76,29
МАОУ "Лицей № 37 г. Челябинска"	65,88
МАОУ "Лицей № 77 г. Челябинска"	55,41
МБОУ "Лицей № 11 г. Челябинска"	56,18

Перечень ОО, в которых нет учащихся, получивших оценку «5»

Таблица 7

МБОУ "СОШ №4 г. Челябинска"	0,00
МБОУ "СОШ №22 г. Челябинска"	0,00
Школа-интернат № 15 ОАО "РЖД"	0,00
МБОУ "СОШ № 32 г. Челябинска"	0,00
МБОУ "СОШ № 55 г. Челябинска"	0,00
МАОУ "Гимназия № 76 г. Челябинска"	0,00
МАОУ "СОШ № 85 г. Челябинска"	0,00
МБОУ "Школа-интернат спортивного профиля г. Челябинска"	0,00
ЧОУ ООШ "Улыбка"	0,00
МБОУ "СШИ № 3 г. Челябинска"	0,00
МАОУ "СОШ № 24 г. Челябинска"	0,00
МБОУ "СОШ № 33 г. Челябинска"	0,00
МБОУ "СОШ № 42 г. Челябинска"	0,00
МБОУ "СОШ № 61 г. Челябинска"	0,00
МБОУ "СОШ № 71 г. Челябинска"	0,00
МБОУ "СОШ № 103 г. Челябинска"	0,00
МБОУ "СОШ № 141 г. Челябинска"	0,00
МБОУ "СОШ №17 г. Челябинска"	0,00
МАОУ "СОШ № 43 г. Челябинска"	0,00
МБОУ "СОШ № 53 г. Челябинска"	0,00
МБОУ «ООШ № 110 г. Челябинска»	0,00
МБОУ "СОШ №144 г. Челябинска"	0,00
МБОУ "СОШ № 86 г. Челябинска"	0,00
МБОУ "СОШ № 106 г. Челябинска"	0,00
ЧОУ СОШ "Лидер"	0,00
ЧОУ "СОШ "Перспектива"	0,00

Работа состояла из трёх модулей: «Алгебра», «Геометрия», «Реальная математика». Модули «Алгебра» и «Геометрия» состояли из двух частей, соответствующие проверке на базовом и повышенном уровнях, модуль «Реальная математика» – одной части, соответствующей проверке на базовом уровне.

Работа состояла из 17 заданий: 15 заданий базового уровня, 2 задания повышенного уровня.

Согласно ФКГОС (2004 г.), изучение математики на уровне основного общего образования направлено на овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования.

Анализ выполнения заданий.

Модуль «Алгебра» содержит 11 заданий: в части 1 - 8 заданий, в части 2 - 3 задания.

Модуль «Геометрия» содержит 8 заданий: в части 1 - 5 заданий, в части 2 - 3 задания.

Модуль «Реальная математика» содержит 7 заданий.

Базовая часть модуля «Алгебра» направлена на проверку овладения содержанием курса на уровне базовой подготовки и предусматривает три формы ответа: задания с выбором ответа из четырех предложенных вариантов (3 задания), задания с кратким ответом (4 задания) и 1 задание на соотнесение. В работе выделены следующие разделы: числа и вычисления, алгебраические выражения, уравнения и неравенства, числовые последовательности, функции и графики.

Базовая часть модуля «Геометрия» направлена на проверку овладения содержанием курса на уровне базовой подготовки и предусматривает одну форму ответа: задания с кратким ответом (5 заданий).

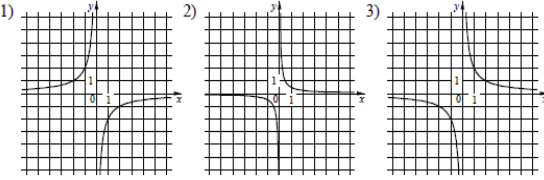
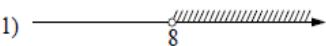
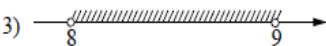
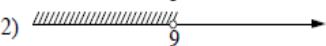
В работе выделены следующие разделы: геометрические фигуры и их свойства, треугольник, многоугольники, окружность и круг, измерение геометрических величин.

Модуль «Реальная математика» содержит 8 заданий отнесенных к категории «уметь использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни, уметь строить и исследовать простейшие математические модели. Это задания, формулировка которых содержит практический контекст, знакомый учащимся или близкий их жизненному опыту.

Проверяемые элементы содержания модуль «Алгебра» и процент их выполнения (базовый уровень).

Таблица 8.

Пример задания	Элементы содержания	% выполнения

<p>1. Найдите значение выражения $\frac{0,8}{1 - \frac{1}{9}}$.</p>	<p>Преобразования выражений, включающих арифметические операции</p>	<p>67,42%</p>
<p>2. Между какими числами заключено число $\sqrt{53}$?</p>	<p>Действительные числа</p>	<p>87,27%</p>
<p>3. Значение какого из выражений является рациональным числом?</p> <p>1) $\sqrt{14} \cdot \sqrt{19}$ 3) $\frac{\sqrt{21}}{\sqrt{12}}$</p> <p>2) $\frac{\sqrt{21}}{\sqrt{12}}$ 4) $\sqrt{12} - 3\sqrt{3}$</p>	<p>Формулы сокращенного умножения: квадрат разности, разность квадратов. Свойства квадратных корней</p>	<p>68,28%</p>
<p>4. Решите уравнение $x^2 - 20 = x$ Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите больший из корней</p>	<p>Квадратное уравнение.</p>	<p>68,98%</p>
<p>5. Установите соответствие между графиками и формулами, которые их задают</p> <p>1) $y = -\frac{2}{x}$ 2) $y = \frac{2}{x}$ 3) $y = \frac{1}{2x}$</p> 	<p>Функция, описывающая обратную пропорциональную зависимость.</p>	<p>80,64%</p>
<p>6. Дан числовой набор 2; 5; 8; 11; 14. Найдите его среднее арифметическое</p>	<p>Среднее арифметическое</p>	<p>67,12%</p>
<p>7. Упростите выражение $\frac{xy + y^2}{8x} \cdot \frac{4x}{x + y}$ и найдите его значение при $x = 6,5$ и $y = -5,2$. В ответ запишите полученное число</p>	<p>Буквенные выражения. Преобразование выражений.</p>	<p>50,09%</p>
<p>8. Решите систему неравенств $\begin{cases} x > 8, \\ 9 - x > 0. \end{cases}$ В ответе укажите номер координатной прямой, на которой изображено множество её решений.</p> <p>1)  3) </p> <p>2)  4) система не имеет решений</p>	<p>Числовые неравенства и их свойства. Системы неравенств, содержащих линейное неравенство.</p>	<p>77,61%</p>

Анализ таблицы позволяет увидеть, что процент выполнения большинства заданий базового уровня попадает в диапазон планируемого уровня трудности (60%–70%) спецификации контрольных измерительных материалов для проведения в 2017 году основного государственного экзамена по математике.

Наиболее сложными для выполнения (процент 50 или менее 50) стало задание №№ 7.

Наименее освоенными элементами содержания образования по итогам пробного экзамена являются:

- умение выполнять арифметические действия с рациональными числами
- находить значения числовых выражений.

Образовательные организации, показавшие низкие результаты выполнения заданий базовой части модуля «Алгебра» (менее 40%) и высокие результаты (более 90%).

Таблица 9

№ задания	ОО с выполнением заданий менее 40%	ОО с выполнением заданий более 90%	
1	МАОУ "СОШ №50 г. Челябинска"	МАОУ "Гимназия №23 г. Челябинска"	
	МБОУ "СОШ № 32 г. Челябинска"	МАОУ "Лицей № 97 г. Челябинска"	
	МБОУ "СШИ № 3 г. Челябинска"	МАОУ "Гимназия №93 г. Челябинска"	
	МБОУ "СОШ № 33 г. Челябинска"	МАОУ "Лицей № 37 г. Челябинска"	
	МБОУ "СОШ № 70 г. Челябинска"	МАОУ "Лицей № 77 г. Челябинска"	
	МБОУ "СОШ № 103 г. Челябинска"	МАОУ "Лицей № 82 г. Челябинска"	
	МБОУ "ОЦ № 3"	МАОУ "Гимназия № 80 г. Челябинска"	
	МАОУ "СОШ № 62 г. Челябинска"	МБОУ "Гимназия №1 г. Челябинска"	
	ГБОУ ВО "ЮУрГИИ им. П.И. Чайковского"	МБОУ "Гимназия №10 г. Челябинска"	
	МБОУ "Лицей № 11 г. Челябинска"		
2		МАОУ "Гимназия №23 г. Челябинска"	
		МАОУ "СОШ №78 г. Челябинска"	
		МАОУ "Лицей № 97 г. Челябинска"	
		МАОУ "СОШ № 124 г. Челябинска"	
		МАОУ "СОШ №154 г. Челябинска"	
		ЧОУ "Челябинская православная гимназия"	
		МБОУ "СОШ №4 г. Челябинска"	
		МБОУ "СОШ №12 г. Челябинска"	
		МАОУ "Гимназия №26 г. Челябинска"	
		МАОУ "Лицей № 35 г. Челябинска"	
		МАОУ "СОШ №41 г. Челябинска"	
		МАОУ "Гимназия №93 г. Челябинска"	

		МАОУ " СОШ №152 г.Челябинска"	
		ЧОУВО РБИУ Общеобразовательная школа "7 ключей"	
		МАОУ "Лицей № 37 г.Челябинска"	
		МАОУ "Лицей № 77 г.Челябинска"	
		МБОУ "СОШ № 99 г.Челябинска"	
		МАОУ "Гимназия № 100 г. Челябинска"	
		МАОУ "СОШ № 130 г.Челябинска"	
		МБОУ "СШИ № 3 г.Челябинска"	
		МАОУ "СОШ № 14 г.Челябинска"	
		МАОУ "Лицей № 82 г.Челябинска"	
		МБОУ "Лицей № 88 г.Челябинска"	
		МАОУ "СОШ № 91 г.Челябинска"	
		МБОУ "СОШ № 92 г.Челябинска"	
		МАОУ "Гимназия № 96 г. Челябинска"	
		МБОУ "СОШ № 141 г.Челябинска"	
		МАОУ " СОШ №15 г.Челябинска"	
		МАОУ "СОШ № 43 г. Челябинска"	
		МАОУ "СОШ №56 г.Челябинска"	
		МБОУ "СОШ №58 г.Челябинска"	
		МАОУ "Гимназия № 80 г. Челябинска"	
		МБОУ "СОШ №121 г.Челябинска"	
		МБОУ "СОШ № 131 г.Челябинска"	
		МАОУ "Лицей № 142 г. Челябинска"	
		АНО СОШ "ПЕЛИКАН"	
		МБОУ "Гимназия № 48 г. Челябинска"	
		МАОУ "Лицей № 102 г. Челябинска"	
		МАОУ "СОШ № 112 г. Челябинска"	
		МБОУ "Лицей № 120 г. Челябинска"	
		МАОУ "СОШ № 155 г.Челябинска"	
		МБОУ "Гимназия №1 г.Челябинска"	
		МАОУ "СОШ № 30 г. Челябинска"	
		МБОУ "Гимназия № 63 г. Челябинска"	
		МАОУ "СОШ № 67 г. Челябинска"	
		МБОУ "С(К)ОШ № 127 г.Челябинска"	
		МАОУ "СОШ № 138 г.Челябинска"	
		ЧОУ "СОШ № 1 г.Челябинска"	
		МБОУ "Лицей № 11 г.Челябинска"	
3	ЧОУ ООШ "Улыбка"	МАОУ "Лицей № 97 г.Челябинска"	
	МБОУ "СШИ № 3 г.Челябинска"	МАОУ "Лицей № 37 г.Челябинска"	
	МБОУ "СОШ № 61 г.Челябинска"	МАОУ "СОШ № 47 г.Челябинска"	
	МБОУ "СОШ № 103 г.Челябинска"	МАОУ "Лицей № 82 г.Челябинска"	
	МБОУ "СОШ №17 г.Челябинска"	МБОУ "Лицей № 11 г.Челябинска"	
	МБОУ "СОШ № 53 г. Челябинска"		
	МАОУ "СОШ № 62 г.Челябинска"		

	МБОУ "СОШ № 106 г. Челябинска"			
4	МБОУ "СШИ № 3 г. Челябинска"	МАОУ "Лицей № 97 г. Челябинска"		
	МАОУ "СОШ № 62 г. Челябинска"	МАОУ "Лицей № 37 г. Челябинска"		
	МБОУ "СОШ № 106 г. Челябинска"	МАОУ "Лицей № 77 г. Челябинска"		
		МАОУ "Гимназия № 80 г. Челябинска"		
		МБОУ "Лицей № 11 г. Челябинска"		
5	ЧОУ ООШ "Улыбка"	МАОУ "Гимназия №23 г. Челябинска"		
		МАОУ "Лицей № 97 г. Челябинска"		
		МАОУ "СОШ № 124 г. Челябинска"		
		МАОУ "СОШ № 13 г. Челябинска"		
		МАОУ "Лицей № 35 г. Челябинска"		
		МАОУ "СОШ №41 г. Челябинска"		
		МАОУ "Гимназия №93 г. Челябинска"		
		ЧОУВО РБИУ Общеобразовательная школа "7 ключей"		
		МАОУ "Лицей № 37 г. Челябинска"		
		МАОУ "СОШ № 47 г. Челябинска"		
		МАОУ "Лицей № 77 г. Челябинска"		
		МАОУ "СОШ № 14 г. Челябинска"		
		МАОУ "Лицей № 82 г. Челябинска"		
		МБОУ "Лицей № 88 г. Челябинска"		
		МАОУ "СОШ № 91 г. Челябинска"		
		МАОУ "Гимназия № 80 г. Челябинска"		
		МБОУ "СОШ №121 г. Челябинска"		
		МБОУ "Гимназия № 48 г. Челябинска"		
		МАОУ "Лицей № 102 г. Челябинска"		
		МБОУ "Гимназия №1 г. Челябинска"		
МБОУ "Гимназия № 10 г. Челябинска"				
МБОУ "Гимназия № 63 г. Челябинска"				
МБОУ "С(К)ОШ № 127 г. Челябинска"				
ЧОУ "СОШ № 1 г. Челябинска"				
МБОУ "Лицей № 11 г. Челябинска"				
6	ЧОУ ООШ "Улыбка"	МАОУ "Лицей № 97 г. Челябинска"		
	МБОУ "СОШ № 103 г. Челябинска"	МАОУ "Лицей № 37 г. Челябинска"		
		МБОУ "Лицей № 11 г. Челябинска"		
7	МАОУ "ОЦ №1"	МАОУ "Лицей № 97 г. Челябинска"		
	МАОУ "СОШ №6 г. Челябинска"			
	МАОУ "СОШ № 21 г. Челябинска"			
	МАОУ "СОШ №50 г. Челябинска"			
	МБОУ "СОШ № 109 г. Челябинска"			
	МБОУ "СОШ №3 г. Челябинска"			
	МБОУ "СОШ №4 г. Челябинска"			
	МБОУ "СОШ №45 г. Челябинска"			
	Школа-интернат № 15 ОАО "РЖД"			
	МБОУ "СОШ № 32 г. Челябинска"			

	МБОУ " СОШ № 55 г.Челябинска"		
	МАОУ "Гимназия № 76 г. Челябинска"		
	МБОУ "СОШ №146 г.Челябинска"		
	МБОУ " Школа-интернат спортивного профиля г.Челябинска"		
	ЧОУ ООШ "Улыбка"		
	МБОУ "СШИ № 3 г.Челябинска"		
	МАОУ "СОШ № 24 г. Челябинска"		
	МБОУ "СОШ № 33 г. Челябинска"		
	МБОУ "СОШ № 42 г. Челябинска"		
	МБОУ "СОШ № 61 г.Челябинска"		
	МБОУ "СОШ № 70 г.Челябинска"		
	МАОУ "СОШ № 73 г.Челябинска"		
	МАОУ "СОШ № 74 г.Челябинска"		
	МАОУ "СОШ № 94 г.Челябинска"		
	МБОУ "СОШ № 103 г.Челябинска"		
	МБОУ "СОШ №17 г.Челябинска"		
	МБОУ "СОШ № 53 г. Челябинска"		
	МАОУ " СОШ № 98 г. Челябинска"		
	МБОУ «ООШ № 110 г. Челябинска»		
	МБОУ "СОШ №144 г.Челябинска"		
	МАОУ "СОШ № 145 г. Челябинска"		
	МБОУ "ОЦ № 3"		
	МБОУ "СОШ № 18 г. Челябинска"		
	МБОУ "СОШ № 19 г.Челябинска"		
	МБОУ "СОШ № 39 г. Челябинска"		
	МАОУ "СОШ № 59 г. Челябинска"		
	МАОУ "СОШ № 62 г.Челябинска"		
	МБОУ "СОШ № 81 г.Челябинска"		
	МБОУ "СОШ № 86 г. Челябинска"		
	МБОУ "СОШ № 106 г. Челябинска"		
	МБОУ "СОШ № 107 г.Челябинска"		
	МАОУ "СОШ № 8 г. Челябинска"		
	МБОУ "С(К)ОШ № 127 г.Челябинска"		
	ЧОУ "СОШ "Перспектива"		
8		МАОУ "Гимназия №23 г.Челябинска"	
		МАОУ "Лицей № 97 г.Челябинска"	
		ЧОУ "Челябинская православная гимназия"	
		МАОУ "СОШ № 13 г. Челябинска"	
		ЧОУВО РБИУ Общеобразовательная школа "7 ключей"	
		МАОУ "Лицей № 37 г.Челябинска"	
		МАОУ "СОШ № 47 г. Челябинска"	
		МАОУ "Лицей № 77 г.Челябинска"	
		МБОУ "СОШ № 92 г.Челябинска"	
		МБОУ "СОШ №58 г.Челябинска"	

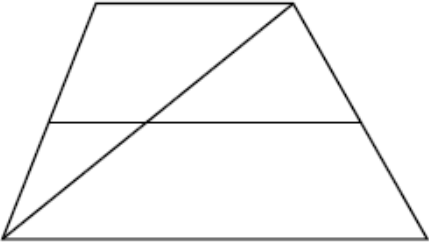
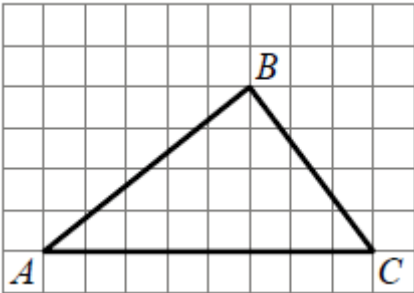
		МБОУ "Гимназия № 48 г. Челябинска"	
		МАОУ "Лицей № 102 г. Челябинска"	
		МБОУ "Гимназия № 63 г. Челябинска"	
		МБОУ "Лицей № 11 г. Челябинска"	

Модуль «Геометрия» содержало 5 заданий, из которых 4 задания базового уровня, в которых необходимо было указать только ответ, и одно повышенного, требующего развернутого ответа.

Проверяемые элементы содержания модуль «Геометрия» и процент их выполнения (базовый уровень).

Таблица 10.

Пример задания	Элементы содержания	% выполнения
<p>9. Боковая сторона равнобедренного треугольника равна 10, а основание равно 12. Найдите площадь этого треугольника</p>  <p align="center">Рис. 4</p>	<p>Равнобедренный треугольник, его свойства. Теорема Пифагора, формула нахождения площади треугольника.</p>	48,71
<p>10. Сторона AC треугольника ABC содержит центр описанной около него окружности. Найдите $\angle C$, если $\angle A = 75^\circ$. Ответ дайте в градусах..</p> 	<p>Вписанный треугольник. Расположение центра окружности, описанной около треугольника. Сумма углов треугольника</p>	59,54
<p>11. Основания трапеции равны 3 и 13, Найдите больший из отрезков, на которые делит среднюю линию этой трапеции одна из ее диагоналей.</p>	<p>Трапеция. Диагональ, средняя линия трапеции, средняя линия треугольника</p>	32,05

		
<p>12. На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён треугольник ABC. Найдите длину его высоты, опущенной на сторону AC.</p> 	Площадь треугольника	77,09
<p>13. Какое из следующих утверждений верно.</p> <p>1) Через точку, не лежащую на данной прямой, можно провести прямую, перпендикулярную этой прямой.</p> <p>2) Если стороны одного четырёхугольника соответственно равны сторонам другого четырёхугольника, то такие четырёхугольники равны.</p> <p>3) Смежные углы равны</p>		45,35

Анализ таблицы позволяет увидеть, что процент выполнения всех заданий базового уровня модуля «Геометрия», кроме задания №12 не попадает в диапазон планируемого уровня трудности (60%–70%) спецификации контрольных измерительных материалов для проведения в 2017 году основного государственного экзамена по математике.

Наименьшее затруднение вызвало задание на тему «Трапеция. Средняя линия трапеции и средняя линия треугольника».

Наименее освоенными элементами содержания образования по итогам пробного экзамена являются:

- решать планиметрические задачи на нахождение геометрических величин (длин, углов, площадей)
- плохое знание простейших геометрических фактов и определений.

Образовательные организации, показавшие низкие результаты выполнения заданий базовой части по модулю «Геометрия» (менее 40%) и высокие результаты (более 90%).

Таблица 11

№ задания	ОО с выполнением заданий менее 40%	ОО с выполнением заданий более 90%
9	МАОУ "ОЦ №1"	
	МАОУ "СОШ №6 г. Челябинска"	
	МАОУ "СОШ № 21 г. Челябинска"	
	МАОУ "СОШ №50 г. Челябинска"	
	МБОУ "СОШ №3 г. Челябинска"	
	МБОУ "СОШ №4 г. Челябинска"	
	МБОУ "СОШ №22 г. Челябинска"	
	МБОУ "СОШ №45 г. Челябинска"	
	МБОУ "СОШ №115 г. Челябинска"	
	МБОУ "СОШ № 32 г. Челябинска"	
	МБОУ "СОШ № 55 г. Челябинска"	
	МБОУ "СОШ № 68 г. Челябинска"	
	МАОУ "Гимназия № 76 г. Челябинска"	
	МАОУ "СОШ № 85 г. Челябинска"	
	МБОУ "СОШ №146 г. Челябинска"	
	ЧОУ ООШ "Улыбка"	
	МБОУ "СШИ № 3 г. Челябинска"	
	МАОУ "СОШ № 24 г. Челябинска"	
	МБОУ "СОШ № 33 г. Челябинска"	
	МБОУ "СОШ № 42 г. Челябинска"	
	МБОУ "СОШ № 61 г. Челябинска"	
	МБОУ "СОШ № 70 г. Челябинска"	
	МАОУ "СОШ № 73 г. Челябинска"	
	МАОУ "СОШ № 74 г. Челябинска"	
	МАОУ "СОШ № 94 г. Челябинска"	
	МБОУ "СОШ № 103 г. Челябинска"	
	МБОУ "СОШ № 141 г. Челябинска"	
	МБОУ "СОШ №17 г. Челябинска"	
	МАОУ "СОШ № 43 г. Челябинска"	
	МБОУ "СОШ № 53 г. Челябинска"	
МБОУ "СОШ № 105 г. Челябинска"		
МБОУ «ООШ № 110 г. Челябинска»		
МБОУ "СОШ №144 г. Челябинска"		
МАОУ "СОШ № 145 г. Челябинска"		

	МБОУ "ОЦ № 3"		
	МБОУ "СОШ № 18 г. Челябинска"		
	МБОУ "СОШ № 19 г. Челябинска"		
	МБОУ "СОШ № 39 г. Челябинска"		
	МАОУ "СОШ № 59 г. Челябинска"		
	МАОУ "СОШ № 62 г. Челябинска"		
	МБОУ "СОШ № 81 г. Челябинска"		
	МБОУ "СОШ № 86 г. Челябинска"		
	МБОУ "СОШ № 106 г. Челябинска"		
	ЧОУ СОШ "Лидер"		
	МАОУ "СОШ № 8 г. Челябинска"		
	МБОУ "С(К)ОШ № 127 г. Челябинска"		
	ЧОУ "СОШ "Перспектива"		
	ГБОУ ВО "ЮургИИ им. П.И. Чайковского"		
10	МАОУ "СОШ №50 г. Челябинска"	МАОУ "Лицей № 97 г. Челябинска"	
	МБОУ "СОШ № 32 г. Челябинска"	ЧОУ "Челябинская православная гимназия"	
	МБОУ "СОШ № 55 г. Челябинска"	МАОУ "Лицей № 37 г. Челябинска"	
	МБОУ "СОШ №146 г. Челябинска"	МАОУ "Лицей № 77 г. Челябинска"	
	ЧОУ ООШ "Улыбка"	МАОУ "Лицей № 82 г. Челябинска"	
	МБОУ "СШИ № 3 г. Челябинска"	МБОУ "Лицей № 11 г. Челябинска"	
	МАОУ "СОШ № 14 г. Челябинска"		
	МБОУ "СОШ № 33 г. Челябинска"		
	МБОУ "СОШ № 61 г. Челябинска"		
	МБОУ "СОШ № 70 г. Челябинска"		
	МБОУ "СОШ № 103 г. Челябинска"		
	МБОУ "СОШ №17 г. Челябинска"		
	МБОУ "СОШ № 53 г. Челябинска"		
	МБОУ «ООШ № 110 г. Челябинска»		
	МБОУ "ОЦ № 3"		
	МАОУ "СОШ № 62 г. Челябинска"		
	МБОУ "СОШ № 106 г. Челябинска"		
	МБОУ "С(К)ОШ № 127 г. Челябинска"		
	ЧОУ "СОШ "Перспектива"		
11	Практически все ОО		
12	ЧОУ ООШ "Улыбка"	МАОУ "Гимназия №23 г. Челябинска"	
		МАОУ "Лицей № 97 г. Челябинска"	
		МАОУ "СОШ № 124 г. Челябинска"	
		МАОУ "СОШ №41 г. Челябинска"	
		МАОУ "Гимназия №93 г. Челябинска"	
		ЧОУВО РБИУ Общеобразовательная школа "7 ключей"	
		МАОУ "Лицей № 37 г. Челябинска"	
		МАОУ "Лицей № 77 г. Челябинска"	
		МАОУ "Лицей № 82 г. Челябинска"	
		МАОУ "Гимназия № 96 г. Челябинска"	

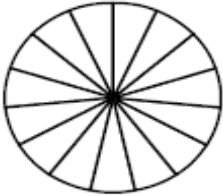
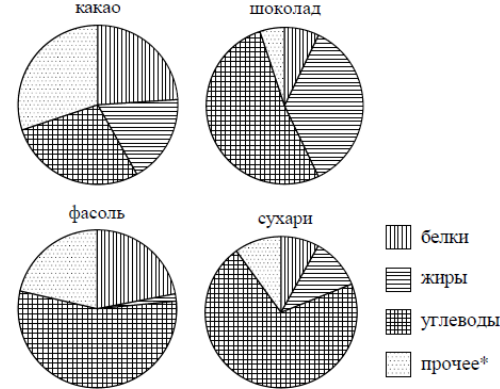
		МАОУ "Гимназия № 80 г. Челябинска"	
		МАОУ "Лицей № 142 г. Челябинска"	
		МБОУ "Гимназия № 48 г. Челябинска"	
		МБОУ "Гимназия №1 г. Челябинска"	
		ЧОУ "СОШ № 1 г. Челябинска"	
		МБОУ "Лицей № 11 г. Челябинска"	
13	Практически все ОО		

Модуль «Реальная математика» содержало 7 заданий базового уровня.

**Проверяемые элементы содержания модуль «Реальная математика»
и процент их выполнения.**

Таблица 12.

Пример задания	Элементы содержания	% выполнения										
<p>14. В таблице приведены размеры штрафов за превышение максимальной разрешённой скорости, зафиксированное с помощью средств автоматической фиксации, установленные на территории России с 1 сентября 2013 года.</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>Превышение скорости, км/ч</td> <td>21-40</td> <td>41-60</td> <td>61-80</td> <td>81 и более</td> </tr> <tr> <td>Размер штрафа, руб.</td> <td>500</td> <td>1000</td> <td>2 000</td> <td>5000</td> </tr> </table> <p>Какой штраф должен заплатить владелец автомобиля, зафиксированная скорость которого составила 90 км/ч на участке дороги с максимальной разрешённой скоростью 40 км/ч?</p> <p>1) 500 рублей 3) 2000 рублей 2) 1000 рублей 4) 5000 рублей</p>	Превышение скорости, км/ч	21-40	41-60	61-80	81 и более	Размер штрафа, руб.	500	1000	2 000	5000	Решение текстовых задач арифметическим способом. Единицы измерения длины.	69,32
Превышение скорости, км/ч	21-40	41-60	61-80	81 и более								
Размер штрафа, руб.	500	1000	2 000	5000								
<p>15. Мощность отопителя в автомобиле регулируется дополнительным сопротивлением, которое можно менять, поворачивая рукоятку в салоне машины. При этом меняется сила тока в электрической цепи электродвигателя — чем меньше сопротивление, тем больше сила тока и тем быстрее вращается мотор отопителя. На рисунке показана зависимость силы тока от величины сопротивления. На оси абсцисс откладывается сопротивление (в омах), на оси ординат — сила тока в амперах. Ток в цепи электродвигателя уменьшился с 12 до 8 ампер. На сколько ом при этом увеличилось сопротивление цепи?</p>	Табличное и графическое представление данных	69,86										

<p>16. Площадь земель крестьянского хозяйства, отведённая под посадку сельскохозяйственных культур, составляет 24 гектара и распределена между зерновыми и овощными культурами в отношении 5:3. Сколько гектаров занимают зерновые культуры?</p>	<p>Пропорция</p>	<p>58,34</p>
<p>17. Колесо имеет 15 спиц. Углы между соседними спицами равны. Найдите величину угла (в градусах), который образуют две соседние спицы.</p> 	<p>Градусная мера угла, соответствие между величиной угла и длиной дуги окружности</p>	<p>56,90</p>
<p>18. На диаграмме показано содержание питательных веществ в какао, шоколаде, фасоли и сухарях. Определите по диаграмме, в каком продукте содержание углеводов наибольшее.</p>  <p>*К прочему относятся вода, витамины и минеральные вещества.</p> <p>1) какао 3) фасоль 2) шоколад 4) сухари</p>	<p>Табличное и графическое представление данных</p>	<p>96,87</p>

В ответе запишите номер выбранного варианта		
19. У бабушки 12 чашек: 3 с красными цветами, остальные с синими. Бабушка наливает чай в случайно выбранную чашку. Найдите вероятность того, что это будет чашка с синими цветами	Вероятность	54,54
20. Мощность постоянного тока (в ваттах) вычисляется по формуле $P = I^2 R$, где I — сила тока (в амперах), R — сопротивление (в омах). Пользуясь этой формулой, найдите сопротивление R (в омах), если мощность составляет 147 Вт, а сила тока равна 3,5 А.	Буквенные выражения. Числовое значение буквенного выражения. Прикидка и оценка результатов вычислений	51,14

Анализ таблицы позволяет увидеть, что процент выполнения только 15 и 17 заданий попадает в диапазон планируемого уровня трудности (70%–80%) спецификации контрольных измерительных материалов для проведения в 2017 году основного государственного экзамена по математике.

Наиболее трудными для выполнения оказались задания №№ 19, 20.

Образовательные организации, показавшие низкие результаты выполнения заданий базовой части по модулю «Реальная математика» (менее 40%) и высокие результаты (более 90%).

Таблица 13

№ задания	ОО с выполнением заданий менее 40%	ОО с выполнением заданий более 90%
14	Школа-интернат № 15 ОАО "РЖД"	МАОУ "Гимназия № 23 г. Челябинска"
	МБОУ "СШИ № 3 г. Челябинска"	МАОУ "Лицей № 97 г. Челябинска"
	МБОУ «ООШ № 110 г. Челябинска»	МАОУ "Лицей № 37 г. Челябинска"
		МБОУ "Гимназия № 48 г. Челябинска"
		МБОУ "Гимназия № 1 г. Челябинска"
		МБОУ "Лицей № 11 г. Челябинска"
15	МБОУ "СШИ № 3 г. Челябинска"	МАОУ "Лицей № 97 г. Челябинска"
	МБОУ "ОЦ № 3"	ЧОУВО РБИУ Общеобразовательная школа "7 ключей"
	МАОУ "СОШ № 62 г. Челябинска"	МАОУ "Лицей № 37 г. Челябинска"
		МАОУ "СОШ № 47 г. Челябинска"
		МАОУ "Лицей № 77 г. Челябинска"
		ЧОУ ООШ "Улыбка"
		МАОУ "Гимназия № 80 г. Челябинска"
		МБОУ "Гимназия № 1 г. Челябинска"
	МБОУ "Гимназия № 10 г. Челябинска"	

		МБОУ "Лицей № 11 г. Челябинска"	
16	МАОУ "СОШ № 21 г. Челябинска"	МАОУ "Лицей № 97 г. Челябинска"	
	МБОУ "СОШ №22 г. Челябинска"	МАОУ "Лицей № 37 г. Челябинска"	
	МБОУ "СОШ № 32 г. Челябинска"	МБОУ "Лицей № 11 г. Челябинска"	
	МБОУ "СОШ № 55 г. Челябинска"		
	МАОУ "Гимназия № 76 г. Челябинска"		
	ЧОУ ООШ "Улыбка"		
	МБОУ "СШИ № 3 г. Челябинска"		
	МАОУ "СОШ № 24 г. Челябинска"		
	МБОУ "СОШ № 33 г. Челябинска"		
	МБОУ "СОШ № 61 г. Челябинска"		
	МБОУ "СОШ № 70 г. Челябинска"		
	МБОУ "СОШ № 71 г. Челябинска"		
	МБОУ "СОШ № 103 г. Челябинска"		
	МАОУ "СОШ № 43 г. Челябинска"		
	МБОУ "СОШ № 53 г. Челябинска"		
	МБОУ «ООШ № 110 г. Челябинска»		
	МБОУ "СОШ № 39 г. Челябинска"		
	МАОУ "СОШ № 62 г. Челябинска"		
	МБОУ "СОШ № 106 г. Челябинска"		
ЧОУ "СОШ "Перспектива"			
17	МАОУ "СОШ № 21 г. Челябинска"		
	МБОУ "СОШ №22 г. Челябинска"		
	Школа-интернат № 15 ОАО "РЖД"		
	МБОУ "СОШ № 32 г. Челябинска"		
	МБОУ "СОШ № 55 г. Челябинска"		
	МАОУ "Гимназия № 76 г. Челябинска"		
	ЧОУ ООШ "Улыбка"		
	МАОУ "СОШ № 24 г. Челябинска"		
	МБОУ "СОШ № 33 г. Челябинска"		
	МБОУ "СОШ № 61 г. Челябинска"		
	МБОУ "СОШ № 70 г. Челябинска"		
	МБОУ "СОШ № 103 г. Челябинска"		
	МАОУ "СОШ № 43 г. Челябинска"		
	МБОУ «ООШ № 110 г. Челябинска»		
	МБОУ "СОШ №144 г. Челябинска"		
МАОУ "СОШ № 62 г. Челябинска"			
МБОУ "СОШ № 86 г. Челябинска"			
МБОУ "СОШ № 106 г. Челябинска"			
18		Практически все ОО	
19	МАОУ "СОШ №6 г. Челябинска"	МАОУ "Лицей № 97 г. Челябинска"	
	МБОУ "СОШ № 109 г. Челябинска"	МАОУ "Лицей № 77 г. Челябинска"	
	МБОУ "СОШ №3 г. Челябинска"	МБОУ "Лицей № 11 г. Челябинска"	
	МБОУ "СОШ №22 г. Челябинска"		

	Школа-интернат № 15 ОАО "РЖД"		
	МБОУ "СОШ № 32 г.Челябинска"		
	МБОУ "СОШ №51 г.Челябинска"		
	МБОУ " СОШ № 55 г.Челябинска"		
	МАОУ "Гимназия № 76 г. Челябинска"		
	ЧОУ ООШ "Улыбка"		
	МБОУ "СШИ № 3 г.Челябинска"		
	МБОУ "СОШ № 33 г. Челябинска"		
	МБОУ "СОШ № 42 г. Челябинска"		
	МБОУ "СОШ № 61 г.Челябинска"		
	МБОУ "СОШ № 70 г.Челябинска"		
	МАОУ "СОШ № 73 г.Челябинска"		
	МБОУ "СОШ № 103 г.Челябинска"		
	МБОУ "СОШ №17 г.Челябинска"		
	МБОУ "СОШ № 53 г. Челябинска"		
	МБОУ "СОШ № 105 г.Челябинска"		
	МБОУ "СОШ №144 г.Челябинска"		
	МБОУ "ОЦ № 3"		
	МБОУ "СОШ № 18 г. Челябинска"		
	МАОУ "СОШ № 59 г. Челябинска"		
	МАОУ "СОШ № 62 г.Челябинска"		
	МБОУ "СОШ № 86 г. Челябинска"		
	МБОУ "СОШ № 106 г. Челябинска"		
	МБОУ "СОШ № 107 г.Челябинска"		
	МБОУ "СОШ № 116 г.Челябинска"		
20	МАОУ "ОЦ №1"	МАОУ "Лицей № 97 г.Челябинска"	
	МАОУ "СОШ №6 г. Челябинска"		
	МАОУ "СОШ № 21 г.Челябинска"		
	МАОУ "СОШ №50 г.Челябинска"		
	МБОУ "СОШ №22 г.Челябинска"		
	МБОУ "СОШ №115 г.Челябинска"		
	Школа-интернат № 15 ОАО "РЖД"		
	МБОУ "СОШ № 32 г.Челябинска"		
	МБОУ " СОШ № 55 г.Челябинска"		
	МАОУ "Гимназия № 76 г. Челябинска"		
	МАОУ "СОШ № 108 г. Челябинска"		
	МБОУ " Школа-интернат спортивного профиля г.Челябинска"		
	ЧОУ ООШ "Улыбка"		
	МБОУ "СШИ № 3 г.Челябинска"		
	МАОУ "СОШ № 24 г. Челябинска"		
	МБОУ "СОШ № 33 г. Челябинска"		
	МБОУ "СОШ № 42 г. Челябинска"		
	МБОУ "СОШ № 61 г.Челябинска"		
	МБОУ "СОШ № 70 г.Челябинска"		

МАОУ "СОШ № 73 г.Челябинска"	
МАОУ "СОШ № 74 г.Челябинска"	
МБОУ "СОШ № 103 г.Челябинска"	
МБОУ "СОШ №17 г.Челябинска"	
МАОУ "СОШ № 43 г. Челябинска"	
МБОУ "СОШ № 105 г.Челябинска"	
МБОУ «ООШ № 110 г. Челябинска»	
МБОУ "СОШ №144 г.Челябинска"	
МБОУ "ОЦ № 3"	
МБОУ "СОШ № 18 г. Челябинска"	
МБОУ "СОШ № 19 г.Челябинска"	
МАОУ "СОШ № 59 г. Челябинска"	
МАОУ "СОШ № 62 г.Челябинска"	
МБОУ "СОШ № 81 г.Челябинска"	
МБОУ "СОШ № 106 г. Челябинска"	
МБОУ "СОШ № 107 г.Челябинска"	
ЧОУ СОШ "Лидер"	
МАОУ "СОШ № 8 г. Челябинска"	
ЧОУ "СОШ "Перспектива"	
ГБОУ ВО "ЮрГИИ им. П.И. Чайковского"	

Вывод.

Результаты пробного экзамена свидетельствуют о наличии проблемных зон в подготовке обучающихся:

– отсутствие сформированных навыков выполнения вычислений: обучающиеся ошибаются в арифметических действиях с натуральными числами, нарушают порядок действий, делают ошибки в вычислениях с числами с разными знаками, совместных действиях с обыкновенными и десятичными дробями, ошибаются в таблице умножения, неверно раскрывают скобки и т.п.;

– отсутствие навыков самоконтроля, проявляющееся в том, что обучающиеся невнимательно читают условие задания и в результате выполняют не то, что требовалось, не проверяют свой ответ, не оценивают его точки зрения соответствия условию и здравому смыслу. Отсутствие самоконтроля мешает обучающимся успешно справляться с заданиями, требующими выполнения последовательности шагов, проверки условий, выбора оптимального варианта решения и т.п.;

– отсутствие у обучающихся навыков проведения рассуждений. Это проявляется в слабом, чисто «техническом» владении понятийным аппаратом: участники могут выполнить стандартные действия по алгоритму, но не могут определить справедливость тех или иных высказываний о свойствах изучаемых понятий

– низкий уровень геометрической подготовки: недостаточное умение анализировать чертеж, незнание определенного спектра стандартных формул, неумение применить эти формулы в практических ситуациях.

Рекомендации по подготовке к ОГЭ по результатам пробного экзамена:

Общие рекомендации:

1. В рамках оказания адресной помощи ОО, показавшим низкие результаты, организовать в районах семинары тренинги для учителей и тренинги учащихся по темам ОГЭ. Руководителям РМО предоставить план оказания адресной помощи ОО, показавшим низкие результаты руководителю.
2. На уровне РМО провести мероприятия по результатам пробного экзамена.

На уровне ОО

1. Использовать интернет-ресурсы для ознакомления с открытым банком тестовых заданий, справочным материалом, входящими в состав КИМ.
2. Отработать с участниками ОГЭ:
 - запись ответов на задания первой части в бланках ответов №1.
 - умение пользоваться справочными материалами, входящим в состав КИМ
 - выполнение несложных преобразований и вычислений (в том числе на умение найти ошибку);
 - выполнение упражнений, развивающих базовые математические компетенции школьников (умение читать и верно понимать условие задачи, решать практические задачи, выполнять арифметические действия, простейшие алгебраические преобразования, действия с основными функциями и т.д.);
 - навыки решения задач из открытого банка тестовых заданий различного уровня ;
 - решение планиметрических задач на нахождение геометрических величин (длин, углов, площадей)
 - знание простейших геометрических фактов и определений
 - формирование конструктивных умений и навыков, применение геометрических знаний для решения практических задач;
3. Составлять индивидуальную траекторию подготовки к ОГЭ на основе диагностики недостатков и их устранения в усвоении отдельных тем в процессе итогового повторения;
4. Особое внимание следует уделить арифметическим вычислениям, в том числе устному счету, навыки которого у части выпускников либо частично утрачены, либо недостаточно сформированы.

Приложение 1.

Результаты ОО по параметру «Результаты выполнения работы: оценки»

Наименование ОО	5	4	3	2
МАОУ "ОЦ №1"	4,12	19,59	43,30	32,99
МАОУ "СОШ №5 г. Челябинска"	7,79	44,16	19,48	28,57
МАОУ "СОШ №6 г. Челябинска"	1,45	18,84	46,38	33,33
МАОУ "СОШ № 21 г. Челябинска"	5,05	23,23	32,32	39,39
МАОУ "Гимназия №23 г. Челябинска"	26,04	55,21	16,67	2,08
МАОУ "СОШ №25 г. Челябинска"	10,62	38,05	28,32	23,01
МАОУ "СОШ № 36 г. Челябинска"	1,85	37,04	37,04	24,07
МАОУ "СОШ №50 г. Челябинска"	2,94	20,59	50,00	26,47
МБОУ "СОШ №54 г. Челябинска"	12,39	30,97	35,40	21,24
МАОУ "СОШ №78 г. Челябинска"	5,68	46,59	35,23	12,50
МАОУ "Лицей № 97 г. Челябинска"	76,29	22,68	1,03	0,00
МАОУ "СОШ №104 г. Челябинска"	23,40	41,13	24,82	10,64
МБОУ "СОШ № 109 г. Челябинска"	4,23	26,76	39,44	29,58
МАОУ "СОШ № 124 г. Челябинска"	30,49	30,49	31,71	7,32
МБОУ "СОШ №129 г. Челябинска"	5,97	40,30	26,87	26,87
МБОУ "СОШ №150 г. Челябинска"	10,13	39,24	43,04	7,59
МБОУ "СОШ №151 г. Челябинска"	4,20	44,54	31,09	20,17
МАОУ "СОШ №154 г. Челябинска"	7,14	48,81	30,95	13,10
ЧОУ "Челябинская православная гимназия"	9,09	45,45	36,36	9,09
МБОУ "СОШ №3 г. Челябинска"	2,86	32,86	31,43	32,86
МБОУ "СОШ №4 г. Челябинска"	0,00	30,19	54,72	15,09
МБОУ "СОШ №12 г. Челябинска"	6,31	43,24	35,14	15,32
МАОУ "СОШ № 13 г. Челябинска"	15,00	42,86	32,14	10,00
МБОУ "СОШ №22 г. Челябинска"	0,00	25,40	39,68	34,92
МАОУ "Гимназия №26 г. Челябинска"	6,00	44,00	41,00	9,00
МБОУ "СОШ № 28 г. Челябинска"	3,85	37,69	29,23	29,23
МАОУ "Лицей № 35 г. Челябинска"	28,38	44,59	15,54	11,49
МАОУ" СОШ №41 г. Челябинска"	18,70	43,90	31,71	5,69
МБОУ "СОШ №45 г. Челябинска"	3,48	26,09	49,57	20,87
МБОУ "СОШ № 89 г. Челябинска"	4,60	44,83	37,93	12,64
МАОУ "Гимназия №93 г. Челябинска"	19,15	61,70	16,31	2,84
МБОУ "СОШ №115 г. Челябинска"	2,44	31,71	43,90	21,95
МАОУ "СОШ №118 г. Челябинска"	7,61	35,87	31,52	25,00
МАОУ " СОШ №152 г. Челябинска"	10,71	51,79	25,00	12,50
ЧОУВО РБИУ Общеобразовательная школа "7 ключей"	10,53	68,42	21,05	0,00
Школа-интернат № 15 ОАО "РЖД"	0,00	17,39	39,13	43,48
МБОУ "СОШ № 32 г. Челябинска"	0,00	7,84	29,41	62,75
МАОУ "Лицей № 37 г. Челябинска"	65,88	27,06	7,06	0,00

МАОУ "СОШ № 46 г. Челябинска"	11,43	49,52	31,43	7,62
МАОУ "СОШ № 47 г. Челябинска"	14,29	64,29	17,86	3,57
МБОУ "СОШ №51 г. Челябинска"	2,13	37,23	43,62	17,02
МБОУ " СОШ № 55 г. Челябинска"	0,00	10,64	25,53	63,83
МБОУ"СОШ № 68 г. Челябинска"	3,10	33,33	35,66	27,91
МАОУ "Гимназия № 76 г. Челябинска"	0,00	22,54	38,03	39,44
МАОУ "Лицей № 77 г. Челябинска"	55,41	31,08	12,16	1,35
МАОУ "СОШ № 85 г. Челябинска"	0,00	30,43	39,13	30,43
МБОУ "СОШ № 99 г. Челябинска"	9,21	40,79	34,21	15,79
МАОУ "Гимназия № 100 г. Челябинска"	8,00	37,33	40,00	14,67
МАОУ "СОШ № 108 г. Челябинска"	9,46	32,43	32,43	25,68
МАОУ "СОШ № 130 г. Челябинска"	1,22	39,02	41,46	18,29
МБОУ "СОШ №146 г. Челябинска"	1,30	29,87	50,65	18,18
МБОУ " Школа-интернат спортивного профиля г. Челябинска"	0,00	31,03	41,38	27,59
ЧОУ ООШ "Улыбка"	0,00	0,00	33,33	66,67
МБОУ "СШИ № 3 г. Челябинска"	0,00	0,00	66,67	33,33
МАОУ "СОШ № 14 г. Челябинска"	2,78	47,22	41,67	8,33
МАОУ "СОШ № 24 г. Челябинска"	0,00	25,00	30,00	45,00
МБОУ "СОШ № 33 г. Челябинска"	0,00	9,52	38,10	52,38
МБОУ "СОШ № 42 г. Челябинска"	0,00	27,27	52,73	20,00
МБОУ "СОШ № 61 г. Челябинска"	0,00	13,89	41,67	44,44
МБОУ "СОШ № 70 г. Челябинска"	2,33	4,65	48,84	44,19
МБОУ "СОШ № 71 г. Челябинска"	0,00	35,56	42,22	22,22
МАОУ "СОШ № 73 г. Челябинска"	1,89	25,16	42,14	30,82
МАОУ "СОШ № 74 г. Челябинска"	2,56	28,21	29,49	39,74
МАОУ "Лицей № 82 г. Челябинска"	33,04	53,04	13,04	0,87
МБОУ "Лицей № 88 г. Челябинска"	19,09	44,55	33,64	2,73
МАОУ "СОШ № 91 г. Челябинска"	9,30	52,33	30,23	8,14
МБОУ "СОШ № 92 г. Челябинска"	4,55	43,18	40,91	11,36
МАОУ "СОШ № 94 г. Челябинска"	1,23	23,46	44,44	30,86
МАОУ "Гимназия № 96 г. Челябинска"	10,23	46,59	36,36	6,82
МБОУ "СОШ № 103 г. Челябинска"	0,00	8,77	33,33	57,89
МБОУ "СОШ № 141 г. Челябинска"	0,00	36,36	54,55	9,09
МАОУ " СОШ №15 г. Челябинска"	30,77	40,51	22,56	6,15
МБОУ "СОШ №17 г. Челябинска"	0,00	19,05	42,86	38,10
МАОУ "СОШ № 43 г. Челябинска"	0,00	22,00	58,00	20,00
МБОУ "СОШ № 53 г. Челябинска"	0,00	20,00	25,71	54,29
МАОУ "СОШ №56 г. Челябинска"	8,51	29,79	51,06	10,64
МБОУ "СОШ №58 г. Челябинска"	18,42	47,37	21,05	13,16
МАОУ "Гимназия № 80 г. Челябинска"	27,27	54,55	16,88	1,30
МАОУ " СОШ № 98 г. Челябинска"	7,69	28,21	35,90	28,21
МБОУ "СОШ № 105 г. Челябинска"	11,11	20,00	31,11	37,78
МБОУ «ООШ № 110 г. Челябинска»	0,00	37,50	25,00	37,50
МБОУ "СОШ №121 г. Челябинска"	11,21	54,21	28,97	5,61

МБОУ "СОШ № 131 г. Челябинска"	5,41	43,24	40,54	10,81
МАОУ "Лицей № 142 г. Челябинска"	4,11	61,64	27,40	6,85
МБОУ "СОШ №144 г. Челябинска"	0,00	31,25	39,58	29,17
МАОУ "СОШ № 145 г. Челябинска"	2,50	28,33	42,50	26,67
АНО СОШ "ПЕЛИКАН"	5,00	40,00	35,00	20,00
МБОУ "ОЦ № 3"	3,33	15,00	25,00	56,67
МБОУ "СОШ № 18 г. Челябинска"	7,14	27,14	41,43	24,29
МБОУ "СОШ № 19 г. Челябинска"	1,45	18,84	37,68	42,03
МБОУ "СОШ № 39 г. Челябинска"	7,69	21,15	46,15	25,00
МБОУ "Гимназия № 48 г. Челябинска"	16,33	57,14	24,49	2,04
МАОУ "СОШ № 59 г. Челябинска"	1,00	21,00	45,00	33,00
МАОУ "СОШ № 62 г. Челябинска"	2,13	14,89	18,09	64,89
МБОУ "СОШ № 81 г. Челябинска"	1,67	33,33	28,33	36,67
МАОУ "СОШ № 84 г. Челябинска"	12,12	33,33	32,58	21,97
МБОУ "СОШ № 86 г. Челябинска"	0,00	23,08	44,23	32,69
МБОУ "СОШ № 101 г. Челябинска"	5,56	52,78	22,22	19,44
МАОУ "Лицей № 102 г. Челябинска"	22,58	55,91	12,90	8,60
МБОУ "СОШ № 106 г. Челябинска"	0,00	7,41	37,04	55,56
МБОУ "СОШ № 107 г. Челябинска"	6,15	30,77	30,77	32,31
МАОУ "СОШ № 112 г. Челябинска"	3,85	40,77	35,38	20,00
МБОУ "СОШ № 116 г. Челябинска"	5,98	34,19	24,79	35,04
МБОУ "Лицей № 120 г. Челябинска"	7,58	50,00	30,30	12,12
МАОУ "СОШ № 155 г. Челябинска"	7,95	36,36	37,50	18,18
ЧОУ СОШ "Лидер"	0,00	23,81	61,90	14,29
МБОУ "Гимназия №1 г. Челябинска"	24,00	60,00	16,00	0,00
МАОУ "СОШ № 8 г. Челябинска"	2,82	26,76	45,07	25,35
МБОУ "Гимназия № 10 г. Челябинска"	15,56	68,89	11,11	4,44
МАОУ "СОШ № 30 г. Челябинска"	3,33	44,44	34,44	17,78
МБОУ "Гимназия № 63 г. Челябинска"	26,32	43,86	24,56	5,26
МАОУ "СОШ № 67 г. Челябинска"	25,97	28,57	36,36	9,09
МБОУ "С(К)ОШ № 127 г. Челябинска"	0,00	0,00	0,00	100,00
МАОУ "СОШ № 138 г. Челябинска"	11,39	41,77	37,97	8,86
МАОУ "СОШ № 147 г. Челябинска"	10,59	34,12	40,00	15,29
МАОУ «СОШ № 148 г. Челябинска»	0,95	42,86	40,95	15,24
МАОУ "СОШ № 153 г. Челябинска"	7,78	27,78	42,22	22,22
ЧОУ "СОШ № 1 г. Челябинска"	22,22	44,44	33,33	0,00
ЧОУ "СОШ "Перспектива"	0,00	27,27	36,36	36,36
МБОУ "Лицей № 11 г. Челябинска"	56,18	40,45	2,25	1,12
ГБОУ ВО "ЮУрГИИ им. П.И. Чайковского"	2,70	24,32	45,95	27,03
средний по городу	11,21	36,39	32,48	19,92

Выполнение заданий базового уровня модуля «Алгебра» (в %)

Наименование ОО	1	2	3	4	5	6	7	8
МАОУ "ОЦ №1"	49,48	84,54	52,58	49,48	70,10	58,76	29,90	71,13
МАОУ "СОШ №5 г. Челябинска"	58,44	81,82	67,53	66,23	77,92	63,64	55,84	74,03
МАОУ "СОШ №6 г. Челябинска"	40,58	73,91	60,87	46,38	71,01	55,07	30,43	62,32
МАОУ "СОШ № 21 г. Челябинска"	51,52	84,85	43,43	51,52	68,69	51,52	21,21	75,76
МАОУ "Гимназия №23 г. Челябинска"	91,67	93,75	80,21	84,38	94,79	84,38	76,04	91,67
МАОУ "СОШ №25 г. Челябинска"	66,37	83,19	59,29	67,26	82,30	71,68	43,36	73,45
МАОУ "СОШ № 36 г. Челябинска"	66,67	88,89	74,07	59,26	74,07	57,41	57,41	77,78
МАОУ "СОШ №50 г. Челябинска"	35,29	88,24	50,00	52,94	73,53	58,82	32,35	82,35
МБОУ "СОШ №54 г. Челябинска"	55,75	84,96	72,57	75,22	83,19	63,72	42,48	77,88
МАОУ "СОШ №78 г. Челябинска"	69,32	94,32	76,14	67,05	86,36	76,14	53,41	81,82
МАОУ "Лицей № 97 г. Челябинска"	96,91	98,97	96,91	95,88	97,94	92,78	93,81	100,00
МАОУ "СОШ №104 г. Челябинска"	71,63	89,36	80,14	71,63	84,40	76,60	60,28	85,82
МБОУ "СОШ № 109 г. Челябинска"	49,30	77,46	57,75	66,20	84,51	46,48	28,17	71,83
МАОУ "СОШ № 124 г. Челябинска"	85,37	93,90	75,61	85,37	95,12	65,85	63,41	76,83
МБОУ "СОШ №129 г. Челябинска"	62,69	86,57	76,12	67,16	77,61	67,16	43,28	80,60
МБОУ "СОШ №150 г. Челябинска"	79,75	89,87	79,75	78,48	86,08	74,68	53,16	82,28
МБОУ "СОШ №151 г. Челябинска"	60,50	89,08	65,55	68,91	78,15	69,75	42,86	76,47
МАОУ "СОШ №154 г. Челябинска"	67,86	90,48	77,38	64,29	85,71	70,24	60,71	85,71
ЧОУ "Челябинская православная гимназия"	72,73	90,91	81,82	81,82	54,55	81,82	63,64	90,91
МБОУ "СОШ №3 г. Челябинска"	51,43	87,14	64,29	67,14	71,43	65,71	32,86	70,00
МБОУ "СОШ №4 г. Челябинска"	75,47	92,45	66,04	71,70	81,13	60,38	39,62	75,47
МБОУ "СОШ №12 г. Челябинска"	77,48	90,09	68,47	68,47	81,98	72,97	54,95	77,48
МАОУ "СОШ № 13 г. Челябинска"	76,43	82,14	78,57	81,43	90,71	70,00	62,14	90,00
МБОУ "СОШ №22 г. Челябинска"	57,14	77,78	55,56	57,14	66,67	49,21	41,27	66,67
МАОУ "Гимназия №26 г. Челябинска"	76,00	93,00	70,00	76,00	88,00	70,00	50,00	78,00
МБОУ "СОШ № 28 г. Челябинска"	62,31	82,31	60,77	56,92	72,31	59,23	43,08	74,62

МАОУ "Лицей № 35 г. Челябинска"	82,43	94,59	87,84	79,05	90,54	74,32	67,57	88,51
МАОУ" СОШ №41 г.Челябинска"	81,30	95,12	78,05	83,74	91,06	65,04	72,36	84,55
МБОУ "СОШ №45 г.Челябинска"	59,13	88,70	50,43	60,00	82,61	61,74	40,00	69,57
МБОУ "СОШ № 89 г. Челябинска"	79,31	88,51	70,11	74,71	86,21	68,97	48,28	87,36
МАОУ "Гимназия №93 г.Челябинска"	92,91	94,33	87,23	85,82	90,07	83,69	71,63	84,40
МБОУ "СОШ №115 г.Челябинска"	68,29	82,93	63,41	68,29	82,93	63,41	43,90	85,37
МАОУ "СОШ №118 г.Челябинска"	50,00	84,78	63,04	68,48	78,26	72,83	47,83	75,00
МАОУ " СОШ №152 г.Челябинска"	80,36	92,86	80,36	81,25	83,93	73,21	61,61	72,32
ЧОУВО РБИУ Общеобразовательная школа "7 ключей"	89,47	100,00	89,47	73,68	94,74	89,47	78,95	100,00
Школа-интернат № 15 ОАО "РЖД"	47,83	73,91	43,48	65,22	60,87	65,22	39,13	82,61
МБОУ "СОШ № 32 г.Челябинска"	17,65	54,90	41,18	31,37	52,94	41,18	15,69	60,78
МАОУ "Лицей № 37 г.Челябинска"	97,65	98,82	97,65	96,47	97,65	92,94	88,24	94,12
МАОУ "СОШ № 46 г.Челябинска"	81,90	89,52	72,38	82,86	87,62	68,57	67,62	84,76
МАОУ "СОШ № 47 г. Челябинска"	89,29	85,71	92,86	89,29	96,43	82,14	75,00	96,43
МБОУ "СОШ №51 г.Челябинска"	60,64	86,17	68,09	69,15	82,98	70,21	48,94	68,09
МБОУ " СОШ № 55 г.Челябинска"	40,43	59,57	46,81	44,68	53,19	42,55	10,64	55,32
МБОУ"СОШ № 68 г.Челябинска"	58,91	83,72	60,47	62,02	73,64	62,79	44,19	75,19
МАОУ "Гимназия № 76 г. Челябинска"	42,25	85,92	52,11	42,25	73,24	61,97	23,94	64,79
МАОУ "Лицей № 77 г.Челябинска"	97,30	95,95	86,49	90,54	95,95	81,08	81,08	93,24
МАОУ "СОШ № 85 г.Челябинска"	58,70	76,09	65,22	45,65	84,78	73,91	41,30	71,74
МБОУ "СОШ № 99 г.Челябинска"	73,68	90,79	71,05	73,68	80,26	73,68	50,00	88,16
МАОУ "Гимназия № 100 г. Челябинска"	64,00	92,00	69,33	78,67	81,33	70,67	48,00	77,33
МАОУ "СОШ № 108 г. Челябинска"	64,86	83,78	67,57	63,51	74,32	63,51	45,95	78,38
МАОУ "СОШ № 130 г.Челябинска"	71,95	90,24	75,61	63,41	82,93	68,29	52,44	74,39
МБОУ "СОШ №146 г.Челябинска"	71,43	87,01	53,25	70,13	83,12	58,44	36,36	68,83
МБОУ " Школа-интернат спортивного профиля г.Челябинска"	62,07	79,31	65,52	55,17	68,97	68,97	37,93	62,07
ЧОУ ООШ "Улыбка"	0,00	66,67	33,33	0,00	33,33	33,33	0,00	66,67
МБОУ "СШИ № 3 г.Челябинска"	33,33	100,00	16,67	16,67	50,00	66,67	0,00	66,67
МАОУ "СОШ № 14 г.Челябинска"	80,56	97,22	72,22	72,22	91,67	77,78	58,33	80,56

МАОУ "СОШ № 24 г. Челябинска"	45,00	78,33	53,33	45,00	71,67	45,00	23,33	55,00
МБОУ "СОШ № 33 г. Челябинска"	38,10	66,67	52,38	47,62	52,38	66,67	28,57	52,38
МБОУ "СОШ № 42 г. Челябинска"	50,91	89,09	54,55	78,18	80,00	52,73	16,36	83,64
МБОУ "СОШ № 61 г. Челябинска"	41,67	75,00	33,33	44,44	63,89	58,33	27,78	52,78
МБОУ "СОШ № 70 г. Челябинска"	27,91	65,12	46,51	53,49	65,12	58,14	20,93	58,14
МБОУ "СОШ № 71 г. Челябинска"	60,00	84,44	73,33	55,56	77,78	62,22	44,44	84,44
МАОУ "СОШ № 73 г. Челябинска"	59,12	81,13	59,12	59,12	81,13	56,60	36,48	72,96
МАОУ "СОШ № 74 г. Челябинска"	52,56	74,36	61,54	51,28	73,08	60,26	35,90	61,54
МАОУ "Лицей № 82 г. Челябинска"	93,91	97,39	90,43	87,83	93,91	87,83	78,26	87,83
МБОУ "Лицей № 88 г. Челябинска"	81,82	98,18	84,55	76,36	90,00	74,55	55,45	80,91
МАОУ "СОШ № 91 г. Челябинска"	87,21	91,86	76,74	80,23	90,70	76,74	67,44	84,88
МБОУ "СОШ № 92 г. Челябинска"	86,36	90,91	75,00	84,09	79,55	59,09	63,64	90,91
МАОУ "СОШ № 94 г. Челябинска"	54,32	79,01	61,73	59,26	79,01	58,02	28,40	71,60
МАОУ "Гимназия № 96 г. Челябинска"	79,55	95,45	78,41	85,23	88,64	72,73	60,23	85,23
МБОУ "СОШ № 103 г. Челябинска"	22,81	80,70	36,84	31,58	61,40	33,33	12,28	49,12
МБОУ "СОШ № 141 г. Челябинска"	56,82	95,45	45,45	61,36	77,27	56,82	50,00	79,55
МАОУ "СОШ № 15 г. Челябинска"	82,05	94,87	79,49	85,64	86,15	77,95	72,31	88,72
МБОУ "СОШ № 17 г. Челябинска"	52,38	76,19	23,81	42,86	80,95	42,86	19,05	71,43
МАОУ "СОШ № 43 г. Челябинска"	62,00	94,00	70,00	70,00	76,00	58,00	42,00	66,00
МБОУ "СОШ № 53 г. Челябинска"	42,86	77,14	34,29	48,57	51,43	42,86	17,14	54,29
МАОУ "СОШ № 56 г. Челябинска"	61,70	95,74	63,83	85,11	74,47	57,45	51,06	78,72
МБОУ "СОШ № 58 г. Челябинска"	76,32	94,74	84,21	84,21	86,84	73,68	55,26	92,11
МАОУ "Гимназия № 80 г. Челябинска"	90,91	100,00	85,71	90,91	90,91	79,22	76,62	80,52
МАОУ "СОШ № 98 г. Челябинска"	51,28	82,05	51,28	64,10	79,49	58,97	38,46	74,36
МБОУ "СОШ № 105 г. Челябинска"	53,33	68,89	53,33	64,44	68,89	48,89	42,22	62,22
МБОУ «ООШ № 110 г. Челябинска»	62,50	87,50	62,50	62,50	62,50	62,50	37,50	62,50
МБОУ "СОШ № 121 г. Челябинска"	85,98	95,33	79,44	78,50	92,52	66,36	61,68	89,72
МБОУ "СОШ № 131 г. Челябинска"	64,86	94,59	81,08	83,78	89,19	67,57	56,76	78,38
МАОУ "Лицей № 142 г. Челябинска"	83,56	97,26	84,93	76,71	89,04	71,23	58,90	89,04

МБОУ "СОШ №144 г. Челябинска"	58,33	85,42	72,92	56,25	83,33	62,50	39,58	68,75
МАОУ "СОШ № 145 г. Челябинска"	56,67	80,83	62,50	60,00	70,83	57,50	32,50	62,50
АНО СОШ "ПЕЛИКАН"	60,00	90,00	80,00	75,00	80,00	60,00	50,00	65,00
МБОУ "ОЦ № 3"	31,67	65,00	51,67	33,33	45,00	53,33	11,67	66,67
МБОУ "СОШ № 18 г. Челябинска"	55,71	77,14	51,43	61,43	74,29	70,00	37,14	68,57
МБОУ "СОШ № 19 г. Челябинска"	47,83	78,26	52,17	42,03	75,36	52,17	26,09	40,58
МБОУ "СОШ № 39 г. Челябинска"	46,15	86,54	46,15	57,69	63,46	59,62	38,46	73,08
МБОУ "Гимназия № 48 г. Челябинска"	83,67	97,96	81,63	87,76	91,84	77,55	57,14	95,92
МАОУ "СОШ № 59 г. Челябинска"	54,00	78,00	44,00	54,00	65,00	56,00	40,00	60,00
МАОУ "СОШ № 62 г. Челябинска"	29,79	69,15	39,36	29,79	54,26	46,81	18,09	53,19
МБОУ "СОШ № 81 г. Челябинска"	55,00	78,33	50,00	53,33	61,67	56,67	36,67	55,00
МАОУ "СОШ № 84 г. Челябинска"	67,42	87,88	71,21	64,39	76,52	62,88	55,30	77,27
МБОУ "СОШ № 86 г. Челябинска"	65,38	82,69	50,00	57,69	67,31	71,15	32,69	63,46
МБОУ "СОШ № 101 г. Челябинска"	83,33	80,56	80,56	63,89	88,89	69,44	50,00	72,22
МАОУ "Лицей № 102 г. Челябинска"	81,72	91,40	78,49	77,42	91,40	84,95	74,19	95,70
МБОУ "СОШ № 106 г. Челябинска"	48,15	59,26	37,04	29,63	55,56	51,85	22,22	55,56
МБОУ "СОШ № 107 г. Челябинска"	58,46	72,31	72,31	63,08	75,38	50,77	29,23	83,08
МАОУ "СОШ № 112 г. Челябинска"	55,38	91,54	77,69	70,77	83,85	64,62	41,54	78,46
МБОУ "СОШ № 116 г. Челябинска"	65,81	82,91	52,14	58,12	68,38	68,38	46,15	71,79
МБОУ "Лицей № 120 г. Челябинска"	77,27	92,42	75,76	75,76	86,36	74,24	60,61	77,27
МАОУ "СОШ № 155 г. Челябинска"	65,91	90,91	60,23	72,73	84,09	63,64	59,09	85,23
ЧОУ СОШ "Лидер"	57,14	80,95	42,86	57,14	71,43	52,38	52,38	85,71
МБОУ "Гимназия №1 г. Челябинска"	92,00	93,33	88,00	89,33	97,33	84,00	82,67	89,33
МАОУ "СОШ № 8 г. Челябинска"	57,75	87,32	67,61	64,79	74,65	64,79	38,03	76,06
МБОУ "Гимназия № 10 г. Челябинска"	93,33	88,89	86,67	88,89	93,33	75,56	68,89	86,67
МАОУ "СОШ № 30 г. Челябинска"	67,78	91,11	60,00	70,00	83,33	68,89	54,44	82,22
МБОУ "Гимназия № 63 г. Челябинска"	89,47	96,49	85,96	89,47	91,23	82,46	71,93	91,23
МАОУ "СОШ № 67 г. Челябинска"	71,43	92,21	71,43	77,92	89,61	71,43	51,95	84,42
МБОУ "С(К)ОШ № 127 г. Челябинска"	50,00	100,00	50,00	50,00	100,00	50,00	0,00	0,00

МАОУ "СОШ № 138 г. Челябинска"	77,22	94,94	70,89	81,01	84,81	74,68	49,37	81,01
МАОУ "СОШ № 147 г. Челябинска"	64,71	89,41	69,41	65,88	78,82	65,88	54,12	80,00
МАОУ «СОШ № 148 г. Челябинска»	65,71	89,52	60,95	67,62	74,29	65,71	50,48	82,86
МАОУ "СОШ № 153 г. Челябинска"	72,22	82,22	65,56	64,44	72,22	65,56	45,56	75,56
ЧОУ "СОШ № 1 г. Челябинска"	72,22	100,00	77,78	88,89	100,00	72,22	66,67	83,33
ЧОУ "СОШ "Перспектива"	45,45	81,82	50,00	59,09	59,09	59,09	22,73	72,73
МБОУ "Лицей № 11 г. Челябинска"	97,75	98,88	95,51	93,26	97,75	94,38	86,52	96,63
ГБОУ ВО "ЮУрГИИ им. П.И. Чайковского"	37,84	78,38	59,46	67,57	70,27	62,16	40,54	81,08
Среднее значение по городу по модулю «Алгебра»	67,42	87,27	68,28	68,98	80,64	67,12	50,09	77,61

Выполнение заданий базового уровня модуля «Геометрия» (в %)

Наименование ОО	9	10	11	12	13
МАОУ "ОЦ №1"	27,84	42,27	17,53	62,89	31,96
МАОУ "СОШ №5 г. Челябинска"	44,16	59,74	29,87	68,83	48,05
МАОУ "СОШ №6 г. Челябинска"	23,19	40,58	14,49	60,87	33,33
МАОУ "СОШ № 21 г. Челябинска"	29,29	41,41	17,17	63,64	32,32
МАОУ "Гимназия №23 г. Челябинска"	68,75	86,46	43,75	96,88	61,46
МАОУ "СОШ №25 г. Челябинска"	49,56	61,95	34,51	75,22	44,25
МАОУ "СОШ № 36 г. Челябинска"	46,30	51,85	35,19	66,67	46,30
МАОУ "СОШ №50 г. Челябинска"	29,41	32,35	23,53	55,88	17,65
МБОУ "СОШ №54 г. Челябинска"	41,59	51,33	19,47	74,34	43,36
МАОУ "СОШ №78 г. Челябинска"	56,82	60,23	48,86	80,68	47,73
МАОУ "Лицей № 97 г. Челябинска"	88,66	95,88	82,47	96,91	87,63
МАОУ "СОШ №104 г. Челябинска"	63,12	73,05	43,97	89,36	64,54
МБОУ "СОШ № 109 г. Челябинска"	45,07	46,48	23,94	70,42	46,48
МАОУ "СОШ № 124 г. Челябинска"	58,54	71,95	41,46	90,24	62,20
МБОУ "СОШ №129 г. Челябинска"	47,76	62,69	28,36	71,64	37,31
МБОУ "СОШ №150 г. Челябинска"	60,76	64,56	27,85	75,95	54,43
МБОУ "СОШ №151 г. Челябинска"	51,26	61,34	42,02	78,15	49,58
МАОУ "СОШ №154 г. Челябинска"	63,10	72,62	25,00	78,57	48,81
ЧОУ "Челябинская православная гимназия"	45,45	90,91	27,27	63,64	54,55
МБОУ "СОШ №3 г. Челябинска"	38,57	51,43	17,14	74,29	41,43
МБОУ "СОШ №4 г. Челябинска"	26,42	45,28	24,53	64,15	37,74
МБОУ "СОШ №12 г. Челябинска"	50,45	58,56	35,14	78,38	44,14
МАОУ "СОШ № 13 г. Челябинска"	55,00	64,29	37,14	82,86	51,43
МБОУ "СОШ №22 г. Челябинска"	39,68	49,21	25,40	66,67	31,75
МАОУ "Гимназия №26 г. Челябинска"	56,00	66,00	41,00	80,00	47,00
МБОУ "СОШ № 28 г. Челябинска"	46,15	53,85	36,92	73,08	40,77
МАОУ "Лицей № 35 г. Челябинска"	66,22	76,35	49,32	85,14	50,00
МАОУ" СОШ №41 г. Челябинска"	68,29	74,80	42,28	91,87	57,72
МБОУ "СОШ №45 г. Челябинска"	33,91	43,48	24,35	73,91	32,17
МБОУ "СОШ № 89 г. Челябинска"	52,87	63,22	25,29	78,16	39,08
МАОУ "Гимназия №93 г. Челябинска"	73,05	78,01	38,30	92,91	66,67
МБОУ "СОШ №115 г. Челябинска"	31,71	46,34	7,32	70,73	43,90
МАОУ "СОШ №118 г. Челябинска"	40,22	54,35	26,09	76,09	32,61
МАОУ " СОШ №152 г. Челябинска"	58,04	67,86	46,43	82,14	55,36
ЧОУВО РБИУ Общеобраз. школа "7 ключей"	63,16	78,95	31,58	94,74	52,63
Школа-интернат № 15 ОАО "РЖД"	47,83	43,48	4,35	56,52	26,09
МБОУ "СОШ № 32 г. Челябинска"	5,88	13,73	9,80	50,98	21,57
МАОУ "Лицей № 37 г. Челябинска"	89,41	90,59	58,82	94,12	71,76
МАОУ "СОШ № 46 г. Челябинска"	53,33	80,00	31,43	87,62	55,24
МАОУ "СОШ № 47 г. Челябинска"	82,14	82,14	60,71	85,71	75,00
МБОУ "СОШ №51 г. Челябинска"	45,74	57,45	19,15	78,72	35,11

МБОУ " СОШ № 55 г. Челябинска"	10,64	21,28	4,26	48,94	21,28
МБОУ"СОШ № 68 г. Челябинска"	33,33	53,49	31,01	72,09	38,76
МАОУ "Гимназия № 76 г. Челябинска"	33,80	46,48	23,94	63,38	39,44
МАОУ "Лицей № 77 г. Челябинска"	82,43	93,24	67,57	97,30	70,27
МАОУ "СОШ № 85 г. Челябинска"	36,96	43,48	19,57	76,09	34,78
МБОУ "СОШ № 99 г. Челябинска"	53,95	52,63	28,95	75,00	34,21
МАОУ "Гимназия № 100 г. Челябинска"	52,00	54,67	24,00	73,33	49,33
МАОУ "СОШ № 108 г. Челябинска"	47,30	54,05	17,57	59,46	25,68
МАОУ "СОШ № 130 г. Челябинска"	54,88	52,44	39,02	76,83	48,78
МБОУ "СОШ №146 г. Челябинска"	32,47	33,77	25,97	49,35	38,96
МБОУ " Школа-интернат спортивного профиля	44,83	48,28	20,69	72,41	44,83
ЧОУ ООШ "Улыбка"	0,00	33,33	0,00	33,33	0,00
МБОУ "СШИ № 3 г. Челябинска"	16,67	33,33	50,00	83,33	16,67
МАОУ "СОШ № 14 г. Челябинска"	55,56	38,89	30,56	86,11	44,44
МАОУ "СОШ № 24 г. Челябинска"	28,33	41,67	18,33	63,33	26,67
МБОУ "СОШ № 33 г. Челябинска"	19,05	23,81	4,76	42,86	9,52
МБОУ "СОШ № 42 г. Челябинска"	27,27	50,91	20,00	76,36	32,73
МБОУ "СОШ № 61 г. Челябинска"	19,44	36,11	8,33	61,11	19,44
МБОУ "СОШ № 70 г. Челябинска"	4,65	23,26	4,65	67,44	30,23
МБОУ "СОШ № 71 г. Челябинска"	46,67	53,33	24,44	68,89	40,00
МАОУ "СОШ № 73 г. Челябинска"	28,30	42,14	22,64	67,92	33,96
МАОУ "СОШ № 74 г. Челябинска"	38,46	41,03	16,67	64,10	34,62
МАОУ "Лицей № 82 г. Челябинска"	82,61	97,39	60,00	92,17	64,35
МБОУ "Лицей № 88 г. Челябинска"	67,27	75,45	33,64	87,27	55,45
МАОУ "СОШ № 91 г. Челябинска"	59,30	63,95	46,51	88,37	59,30
МБОУ "СОШ № 92 г. Челябинска"	52,27	65,91	40,91	86,36	36,36
МАОУ "СОШ № 94 г. Челябинска"	25,93	40,74	18,52	67,90	38,27
МАОУ "Гимназия № 96 г. Челябинска"	43,18	78,41	37,50	90,91	43,18
МБОУ "СОШ № 103 г. Челябинска"	10,53	33,33	8,77	50,88	15,79
МБОУ "СОШ № 141 г. Челябинска"	29,55	54,55	22,73	84,09	36,36
МАОУ " СОШ №15 г. Челябинска"	70,77	70,26	48,21	88,72	51,79
МБОУ "СОШ №17 г. Челябинска"	19,05	28,57	4,76	57,14	42,86
МАОУ "СОШ № 43 г. Челябинска"	30,00	50,00	34,00	68,00	24,00
МБОУ "СОШ № 53 г. Челябинска"	14,29	34,29	5,71	54,29	37,14
МАОУ "СОШ №56 г. Челябинска"	51,06	65,96	21,28	78,72	38,30
МБОУ "СОШ №58 г. Челябинска"	68,42	71,05	50,00	78,95	57,89
МАОУ "Гимназия № 80 г. Челябинска"	81,82	89,61	54,55	94,81	58,44
МАОУ " СОШ № 98 г. Челябинска"	46,15	58,97	23,08	66,67	35,90
МБОУ "СОШ № 105 г. Челябинска"	37,78	42,22	13,33	73,33	26,67
МБОУ «ООШ № 110 г. Челябинска»	37,50	37,50	50,00	87,50	25,00
МБОУ "СОШ №121 г. Челябинска"	67,29	73,83	39,25	84,11	52,34
МБОУ "СОШ № 131 г. Челябинска"	56,76	75,68	32,43	70,27	29,73
МАОУ "Лицей № 142 г. Челябинска"	64,38	78,08	47,95	90,41	54,79
МБОУ "СОШ №144 г. Челябинска"	35,42	50,00	27,08	75,00	41,67

МАОУ "СОШ № 145 г. Челябинска"	31,67	40,00	25,83	69,17	40,00
АНО СОШ "ПЕЛИКАН"	45,00	65,00	35,00	80,00	50,00
МБОУ "ОЦ № 3"	21,67	38,33	15,00	53,33	25,00
МБОУ "СОШ № 18 г. Челябинска"	38,57	52,86	27,14	80,00	44,29
МБОУ "СОШ № 19 г. Челябинска"	21,74	42,03	21,74	68,12	33,33
МБОУ "СОШ № 39 г. Челябинска"	32,69	44,23	21,15	86,54	34,62
МБОУ "Гимназия № 48 г. Челябинска"	65,31	77,55	51,02	97,96	59,18
МАОУ "СОШ № 59 г. Челябинска"	26,00	43,00	9,00	68,00	31,00
МАОУ "СОШ № 62 г. Челябинска"	20,21	22,34	9,57	54,26	23,40
МБОУ "СОШ № 81 г. Челябинска"	31,67	41,67	15,00	61,67	33,33
МАОУ "СОШ № 84 г. Челябинска"	49,24	61,36	28,79	74,24	48,48
МБОУ "СОШ № 86 г. Челябинска"	19,23	40,38	9,62	59,62	32,69
МБОУ "СОШ № 101 г. Челябинска"	50,00	58,33	47,22	63,89	41,67
МАОУ "Лицей № 102 г. Челябинска"	68,82	81,72	45,16	88,17	60,22
МБОУ "СОШ № 106 г. Челябинска"	11,11	37,04	7,41	59,26	18,52
МБОУ "СОШ № 107 г. Челябинска"	43,08	50,77	23,08	66,15	36,92
МАОУ "СОШ № 112 г. Челябинска"	57,69	63,08	24,62	76,92	47,69
МБОУ "СОШ № 116 г. Челябинска"	48,72	49,57	31,62	63,25	45,30
МБОУ "Лицей № 120 г. Челябинска"	51,52	62,12	39,39	87,88	54,55
МАОУ "СОШ № 155 г. Челябинска"	50,00	60,23	28,41	73,86	50,00
ЧОУ СОШ "Лидер"	23,81	61,90	19,05	85,71	14,29
МБОУ "Гимназия №1 г. Челябинска"	76,00	89,33	49,33	92,00	78,67
МАОУ "СОШ № 8 г. Челябинска"	26,76	40,85	25,35	73,24	32,39
МБОУ "Гимназия № 10 г. Челябинска"	73,33	84,44	64,44	86,67	60,00
МАОУ "СОШ № 30 г. Челябинска"	53,33	65,56	32,22	83,33	38,89
МБОУ "Гимназия № 63 г. Челябинска"	57,89	77,19	31,58	85,96	56,14
МАОУ "СОШ № 67 г. Челябинска"	59,74	67,53	48,05	84,42	55,84
МБОУ "С(К)ОШ № 127 г. Челябинска"	0,00	0,00	0,00	50,00	0,00
МАОУ "СОШ № 138 г. Челябинска"	50,63	64,56	37,97	89,87	44,30
МАОУ "СОШ № 147 г. Челябинска"	48,24	61,18	25,88	82,35	41,18
МАОУ «СОШ № 148 г. Челябинска»	46,67	63,81	28,57	84,76	49,52
МАОУ "СОШ № 153 г. Челябинска"	43,33	48,89	18,89	75,56	38,89
ЧОУ "СОШ № 1 г. Челябинска"	66,67	83,33	38,89	100,00	66,67
ЧОУ "СОШ "Перспектива"	18,18	31,82	27,27	72,73	31,82
МБОУ "Лицей № 11 г. Челябинска"	87,64	96,63	69,66	96,63	77,53
ГБОУ ВО "ЮУрГИИ им. П.И. Чайковского"	18,92	54,05	13,51	67,57	45,95
Среднее значение по городу	48,71	59,54	32,05	77,09	45,35

Выполнение заданий базового уровня модуля «Реальная математика» (в %)

Наименование ОО	14	15	16	17	18	19	20
МАОУ "ОЦ №1"	65,98	67,01	47,42	40,21	94,85	49,48	36,08
МАОУ "СОШ №5 г. Челябинска"	72,73	64,94	66,23	57,14	97,40	55,84	55,84
МАОУ "СОШ №6 г. Челябинска"	62,32	53,62	46,38	52,17	95,65	28,99	23,19
МАОУ "СОШ № 21 г. Челябинска"	60,61	54,55	37,37	39,39	90,91	51,52	24,24
МАОУ "Гимназия №23 г. Челябинска"	91,67	88,54	86,46	66,67	100,00	69,79	67,71
МАОУ "СОШ №25 г. Челябинска"	67,26	65,49	53,98	56,64	93,81	48,67	48,67
МАОУ "СОШ № 36 г. Челябинска"	75,93	66,67	50,00	48,15	100,00	44,44	40,74
МАОУ "СОШ №50 г. Челябинска"	58,82	64,71	61,76	52,94	97,06	47,06	20,59
МБОУ "СОШ №54 г. Челябинска"	73,45	62,83	53,98	50,44	95,58	44,25	48,67
МАОУ "СОШ №78 г. Челябинска"	75,00	71,59	68,18	73,86	94,32	56,82	60,23
МАОУ "Лицей № 97 г. Челябинска"	94,85	94,85	97,94	86,60	98,97	95,88	90,72
МАОУ "СОШ №104 г. Челябинска"	82,27	86,52	75,89	63,12	99,29	65,96	67,38
МБОУ "СОШ № 109 г. Челябинска"	53,52	57,75	52,11	53,52	98,59	23,94	45,07
МАОУ "СОШ № 124 г. Челябинска"	79,27	78,05	69,51	63,41	100,00	71,95	67,07
МБОУ "СОШ №129 г. Челябинска"	70,15	61,19	47,76	52,24	92,54	49,25	52,24
МБОУ "СОШ №150 г. Челябинска"	78,48	78,48	58,23	55,70	100,00	49,37	41,77
МБОУ "СОШ №151 г. Челябинска"	78,15	73,95	60,50	62,18	96,64	56,30	55,46
МАОУ "СОШ №154 г. Челябинска"	79,76	65,48	70,24	60,71	98,81	52,38	52,38
ЧОУ "Челябинская православная гимназия"	63,64	81,82	81,82	81,82	100,00	63,64	45,45
МБОУ "СОШ №3 г. Челябинска"	60,00	58,57	48,57	57,14	95,71	30,00	41,43
МБОУ "СОШ №4 г. Челябинска"	69,81	75,47	52,83	54,72	98,11	50,94	52,83
МБОУ "СОШ №12 г. Челябинска"	63,96	74,77	63,06	60,36	96,40	65,77	56,76
МАОУ "СОШ № 13 г. Челябинска"	72,86	68,57	64,29	58,57	97,86	50,71	67,86
МБОУ "СОШ №22 г. Челябинска"	52,38	44,44	31,75	38,10	93,65	38,10	28,57
МАОУ "Гимназия №26 г. Челябинска"	80,00	75,00	67,00	62,00	99,00	58,00	58,00
МБОУ "СОШ № 28 г. Челябинска"	60,77	56,92	51,54	48,46	93,85	48,46	46,15

МАОУ "Лицей № 35 г. Челябинска"	77,70	80,41	79,05	70,95	98,65	71,62	61,49
МАОУ" СОШ №41 г.Челябинска"	83,74	80,49	69,11	58,54	98,37	78,86	64,23
МБОУ "СОШ №45 г.Челябинска"	65,22	60,87	45,22	46,96	93,91	52,17	40,00
МБОУ "СОШ № 89 г. Челябинска"	66,67	70,11	63,22	59,77	96,55	57,47	47,13
МАОУ "Гимназия №93 г.Челябинска"	82,27	85,82	73,76	68,79	98,58	73,76	73,05
МБОУ "СОШ №115 г.Челябинска"	70,73	60,98	43,90	46,34	95,12	56,10	36,59
МАОУ "СОШ №118 г.Челябинска"	72,83	63,04	52,17	46,74	95,65	57,61	44,57
МАОУ " СОШ №152 г.Челябинска"	66,07	74,11	70,54	65,18	98,21	61,61	59,82
ЧОУВО РБИУ Общеобразовательная школа "7 ключей"	84,21	94,74	84,21	52,63	100,00	84,21	78,95
Школа-интернат № 15 ОАО "РЖД"	39,13	47,83	43,48	30,43	95,65	4,35	34,78
МБОУ "СОШ № 32 г.Челябинска"	41,18	49,02	31,37	33,33	98,04	7,84	21,57
МАОУ "Лицей № 37 г.Челябинска"	94,12	94,12	92,94	70,59	100,00	85,88	84,71
МАОУ "СОШ № 46 г.Челябинска"	73,33	88,57	62,86	65,71	100,00	59,05	66,67
МАОУ "СОШ № 47 г. Челябинска"	75,00	96,43	75,00	89,29	96,43	85,71	85,71
МБОУ "СОШ №51 г.Челябинска"	65,96	72,34	45,74	46,81	97,87	34,04	59,57
МБОУ " СОШ № 55 г.Челябинска"	44,68	44,68	17,02	29,79	85,11	17,02	19,15
МБОУ"СОШ № 68 г.Челябинска"	62,79	65,89	41,09	55,04	97,67	52,71	44,96
МАОУ "Гимназия № 76 г. Челябинска"	61,97	49,30	38,03	39,44	92,96	33,80	25,35
МАОУ "Лицей № 77 г.Челябинска"	87,84	95,95	87,84	82,43	100,00	93,24	74,32
МАОУ "СОШ № 85 г.Челябинска"	60,87	52,17	43,48	52,17	97,83	52,17	41,30
МБОУ "СОШ № 99 г.Челябинска"	72,37	84,21	63,16	61,84	100,00	61,84	63,16
МАОУ "Гимназия № 100 г. Челябинска"	74,67	70,67	61,33	60,00	98,67	64,00	50,67
МАОУ "СОШ № 108 г. Челябинска"	64,86	52,70	68,92	40,54	94,59	58,11	32,43
МАОУ "СОШ № 130 г.Челябинска"	57,32	71,95	47,56	56,10	97,56	42,68	46,34
МБОУ "СОШ №146 г.Челябинска"	74,03	63,64	51,95	53,25	97,40	44,16	40,26
МБОУ " Школа-интернат спортивного профиля г.Челябинска"	48,28	58,62	51,72	48,28	100,00	51,72	31,03
ЧОУ ООШ "Улыбка"	0,00	100,00	0,00	33,33	100,00	33,33	0,00
МБОУ "СШИ № 3 г.Челябинска"	33,33	33,33	33,33	83,33	100,00	16,67	16,67
МАОУ "СОШ № 14 г.Челябинска"	69,44	86,11	58,33	52,78	97,22	47,22	61,11

МАОУ "СОШ № 24 г. Челябинска"	45,00	56,67	30,00	33,33	91,67	46,67	25,00
МБОУ "СОШ № 33 г. Челябинска"	42,86	42,86	38,10	28,57	90,48	9,52	28,57
МБОУ "СОШ № 42 г. Челябинска"	63,64	60,00	52,73	54,55	100,00	21,82	38,18
МБОУ "СОШ № 61 г. Челябинска"	55,56	55,56	27,78	38,89	97,22	38,89	19,44
МБОУ "СОШ № 70 г. Челябинска"	53,49	55,81	32,56	32,56	100,00	23,26	18,60
МБОУ "СОШ № 71 г. Челябинска"	57,78	71,11	33,33	40,00	97,78	51,11	44,44
МАОУ "СОШ № 73 г. Челябинска"	57,86	59,12	44,65	49,06	94,34	39,62	35,85
МАОУ "СОШ № 74 г. Челябинска"	56,41	52,56	47,44	48,72	85,90	53,85	34,62
МАОУ "Лицей № 82 г. Челябинска"	89,57	88,70	88,70	78,26	99,13	79,13	79,13
МБОУ "Лицей № 88 г. Челябинска"	74,55	75,45	71,82	69,09	98,18	73,64	60,00
МАОУ "СОШ № 91 г. Челябинска"	77,91	76,74	56,98	75,58	94,19	73,26	61,63
МБОУ "СОШ № 92 г. Челябинска"	75,00	68,18	59,09	68,18	97,73	63,64	54,55
МАОУ "СОШ № 94 г. Челябинска"	60,49	59,26	61,73	44,44	100,00	43,21	44,44
МАОУ "Гимназия № 96 г. Челябинска"	68,18	81,82	67,05	68,18	98,86	67,05	63,64
МБОУ "СОШ № 103 г. Челябинска"	49,12	40,35	29,82	31,58	92,98	14,04	17,54
МБОУ "СОШ № 141 г. Челябинска"	70,45	70,45	68,18	68,18	97,73	72,73	47,73
МАОУ "СОШ № 15 г. Челябинска"	78,97	84,62	77,44	64,62	98,46	84,10	69,74
МБОУ "СОШ № 17 г. Челябинска"	57,14	71,43	42,86	47,62	100,00	19,05	38,10
МАОУ "СОШ № 43 г. Челябинска"	48,00	64,00	20,00	38,00	100,00	48,00	34,00
МБОУ "СОШ № 53 г. Челябинска"	48,57	51,43	37,14	51,43	91,43	20,00	42,86
МАОУ "СОШ № 56 г. Челябинска"	76,60	68,09	48,94	63,83	97,87	55,32	46,81
МБОУ "СОШ № 58 г. Челябинска"	71,05	73,68	65,79	57,89	100,00	63,16	63,16
МАОУ "Гимназия № 80 г. Челябинска"	83,12	92,21	85,71	80,52	100,00	89,61	84,42
МАОУ "СОШ № 98 г. Челябинска"	64,10	66,67	53,85	43,59	97,44	53,85	56,41
МБОУ "СОШ № 105 г. Челябинска"	64,44	64,44	46,67	44,44	100,00	33,33	37,78
МБОУ «ООШ № 110 г. Челябинска»	37,50	62,50	25,00	37,50	87,50	50,00	25,00
МБОУ "СОШ № 121 г. Челябинска"	77,57	84,11	67,29	65,42	98,13	71,03	67,29
МБОУ "СОШ № 131 г. Челябинска"	64,86	62,16	67,57	59,46	97,30	56,76	43,24
МАОУ "Лицей № 142 г. Челябинска"	79,45	72,60	79,45	78,08	95,89	61,64	64,38

МБОУ "СОШ №144 г. Челябинска"	62,50	52,08	50,00	39,58	93,75	33,33	39,58
МАОУ "СОШ № 145 г. Челябинска"	54,17	65,83	54,17	55,00	93,33	47,50	42,50
АНО СОШ "ПЕЛИКАН"	50,00	60,00	45,00	55,00	80,00	60,00	45,00
МБОУ "ОЦ № 3"	46,67	36,67	41,67	41,67	91,67	18,33	16,67
МБОУ "СОШ № 18 г. Челябинска"	70,00	68,57	45,71	48,57	94,29	37,14	38,57
МБОУ "СОШ № 19 г. Челябинска"	46,38	47,83	40,58	40,58	92,75	46,38	23,19
МБОУ "СОШ № 39 г. Челябинска"	65,38	67,31	28,85	61,54	96,15	46,15	48,08
МБОУ "Гимназия № 48 г. Челябинска"	91,84	83,67	81,63	65,31	100,00	79,59	61,22
МАОУ "СОШ № 59 г. Челябинска"	64,00	57,00	44,00	46,00	100,00	26,00	31,00
МАОУ "СОШ № 62 г. Челябинска"	53,19	38,30	21,28	27,66	91,49	26,60	18,09
МБОУ "СОШ № 81 г. Челябинска"	66,67	66,67	50,00	45,00	95,00	51,67	35,00
МАОУ "СОШ № 84 г. Челябинска"	62,88	66,67	48,48	46,21	96,21	53,03	45,45
МБОУ "СОШ № 86 г. Челябинска"	61,54	51,92	50,00	36,54	94,23	28,85	40,38
МБОУ "СОШ № 101 г. Челябинска"	55,56	80,56	58,33	66,67	97,22	69,44	52,78
МАОУ "Лицей № 102 г. Челябинска"	82,80	84,95	75,27	70,97	98,92	69,89	61,29
МБОУ "СОШ № 106 г. Челябинска"	48,15	40,74	29,63	29,63	96,30	3,70	11,11
МБОУ "СОШ № 107 г. Челябинска"	63,08	46,15	52,31	49,23	95,38	23,08	33,85
МАОУ "СОШ № 112 г. Челябинска"	70,00	73,85	59,23	57,69	97,69	43,08	51,54
МБОУ "СОШ № 116 г. Челябинска"	53,85	62,39	41,88	52,14	95,73	37,61	41,88
МБОУ "Лицей № 120 г. Челябинска"	71,21	83,33	69,70	74,24	98,48	71,21	62,12
МАОУ "СОШ № 155 г. Челябинска"	69,32	68,18	50,00	52,27	95,45	52,27	60,23
ЧОУ СОШ "Лидер"	57,14	71,43	57,14	47,62	100,00	52,38	38,10
МБОУ "Гимназия №1 г. Челябинска"	94,67	94,67	76,00	78,67	98,67	77,33	84,00
МАОУ "СОШ № 8 г. Челябинска"	63,38	61,97	43,66	54,93	98,59	49,30	39,44
МБОУ "Гимназия № 10 г. Челябинска"	86,67	93,33	80,00	75,56	97,78	68,89	82,22
МАОУ "СОШ № 30 г. Челябинска"	75,56	66,67	55,56	55,56	96,67	61,11	43,33
МБОУ "Гимназия № 63 г. Челябинска"	77,19	87,72	75,44	68,42	98,25	87,72	64,91
МАОУ "СОШ № 67 г. Челябинска"	79,22	76,62	58,44	67,53	98,70	51,95	61,04
МБОУ "С(К)ОШ № 127 г. Челябинска"	50,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00

МАОУ "СОШ № 138 г. Челябинска"	73,42	74,68	68,35	65,82	97,47	50,63	60,76
МАОУ "СОШ № 147 г. Челябинска"	60,00	64,71	60,00	55,29	98,82	49,41	47,06
МАОУ «СОШ № 148 г. Челябинска»	67,62	74,29	56,19	59,05	100,00	60,95	55,24
МАОУ "СОШ № 153 г. Челябинска"	65,56	72,22	55,56	53,33	96,67	46,67	47,78
ЧОУ "СОШ № 1 г. Челябинска"	83,33	77,78	66,67	61,11	100,00	61,11	88,89
ЧОУ "СОШ "Перспектива"	63,64	63,64	36,36	50,00	90,91	45,45	27,27
МБОУ "Лицей № 11 г. Челябинска"	91,01	93,26	96,63	84,27	100,00	92,13	86,52
ГБОУ ВО "ЮУрГИИ им. П.И. Чайковского"	62,16	56,76	48,65	45,95	97,30	18,92	32,43
Среднее значение по городу по модулю «Алгебра»	69,32	69,86	58,34	56,90	96,87	54,54	51,14

