

УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА ТУЛЫ

ПРИКАЗ

от « 10 » января 2020 г.

№ 07-осн

О проведении региональной
контрольной работы по
математике в 11-х классах
в 2019-2020 учебном году

Во исполнение приказа министерства образования Тульской области от 11 июня 2019 года № 913 «О проведении проверочных работ в рамках федерального государственного контроля качества образования, государственной аккредитации образовательной деятельности в общеобразовательных организациях и организациях среднего профессионального образования, региональных контрольных работ в общеобразовательных организациях, расположенных на территории Тульской области, в 2019-2020 учебном году», в целях оценки качества образования, соответствия подготовки обучающихся 11-х классов требованиям федерального компонента государственного стандарта по учебному предмету «Математика» в организациях, осуществляющих образовательную деятельность по имеющей государственную аккредитацию общеобразовательной программе среднего общего образования,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Провести в период с 24.02.2020 по 27.02.2020 в рамках второго, третьего, четвертого уроков региональную контрольную работу по математике (далее – РКР по математике) для обучающихся 11-х классов общеобразовательных организаций, подведомственных управлению образования администрации города Тулы, в форме электронного тестирования в системе Moodle3 в рамках региональных исследований качества образования.
2. Назначить резервным днем для проведения РКР по математике 28.02.2020.
3. Начальнику отдела развития образования управления образования администрации города Тулы Е.Н. Пряхиной обеспечить контроль проведения РКР в установленные сроки.
4. Главному специалисту отдела развития образования управления образования администрации города Тулы, муниципальному координатору РКР по математике Чиповской И.С.:

4.1. организовать работу по:

- подготовке и проведению РКР по математике в общеобразовательных организациях, подведомственных управлению образования администрации города Тулы;
- назначению независимых наблюдателей в муниципальные образовательные организации из других муниципальных образовательных организаций для наблюдения за проведением РКР по математике;
- загрузке результатов РКР по математике в АИС «Сетевой Город. Образование»;
- направлению в общеобразовательные организации, подведомственные управлению образования администрации города Тулы, паролей для входа в систему Moodle3;
- передаче в министерство образования Тульской области в день проведения РКР по математике протоколов всех муниципальных общеобразовательных организаций в формате pdf (Приложение № 5) по электронной почте.

5. Руководителям общеобразовательных организаций, подведомственных управлению образования администрации города Тулы:

5.1. назначить в общеобразовательной организации ответственного за организацию и проведение РКР по математике в 11-х классах в 2019-2020 учебном году (далее – ответственный);

5.2. довести до сведения ответственных инструкцию по организации и проведению РКР по математике, инструкцию для обучающегося, спецификацию региональной контрольной работы по математике, перечень элементов содержания, проверяемых на РКР по математике, форму протокола проведения РКР по математике (Приложения №№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8);

5.3. обеспечить:

- соблюдение процедуры проведения РКР по математике;
- доставку и передачу протоколов проведения РКР по математике в формате pdf ответственному за организацию и проведение РКР по математике в муниципальном образовании город Тула в день проведения РКР по математике.

6. Директору муниципального казённого учреждения «Центр непрерывного повышения профессионального мастерства педагогических работников города Тулы» А.С. Честных обеспечить:

- информирование муниципальных образовательных организаций об РКР в срок до 20.01.2020;
- сбор сведений о независимых наблюдателях проведения РКР по математике;
- загрузку результатов РКР по математике в АИС «Сетевой Город. Образование» в срок до 05.03.2020.

7. Контроль исполнения настоящего приказа возложить на заместителя начальника управления образования администрации города Тулы Ю.И. Юдину.

Начальник управления образования администрации города Тулы



Т.В. Золотова

Приложение № 1
к приказу управления образования
администрации города Тулы
от « 10 » 01 2020 г. № 07-осн

Инструкция по организации и проведению региональной контрольной работы по математике на базовом и профильном уровнях

1. Региональная контрольная работа по математике (далее – РКР) проводится в 11-х классах образовательных организаций Тульской области (далее – ОО).

2. В РКР принимают участие учащиеся 11-х классов.

3. Начало проведения РКР на 2-ом, 3-ем, 4-ом уроках (в соответствии с календарным учебным графиком образовательной организации).

4. Продолжительность РКР составляет 45 минут без учета времени входа учащихся в систему и проведения инструктажа учащихся.

5. При необходимости учащиеся используют черновики. Записи в черновиках не проверяются и не учитываются при проверке РКР.

6. Ответственный за организацию проведения РКР в муниципальном образовании:

6.1. Направляет общую информацию по образовательным организациям муниципального образования, принимающим участие в РКР по математике по форме 1 (Приложение 1 к данной инструкции), таблицы в формате Excel для составления графика и загрузки пользователей в систему Moodle3.

6.2. Получает из министерства образования Тульской области по электронной почте пароли для входа учащихся в систему Moodle3.

6.3. Сохраняет конфиденциальность паролей для входа в систему Moodle3 до дня написания РКР.

6.4. Направляет в образовательные организации (далее – ОО) пароли для входа в систему Moodle3 в день написания РКР (в бумажном виде или по электронной почте).

6.5. Обеспечивает проведение РКР в муниципальном образовании.

6.6. Получает от ответственных за организацию и проведение РКР в ОО протокол проведения региональной контрольной работы по математике.

6.7. Направляет общую информацию по всем образовательным организациям муниципального образования с указанием количества учащихся, писавших РКР, по форме 2 (Приложение 2 к данной инструкции), по электронной почте gosakrobr@tularegion.ru в день написания РКР (при необходимости с протоколами проведения РКР в случае возникновения нестандартных ситуаций и технических ошибок).

7. Ответственный за организацию и проведение РКР в ОО:

1.1. Получает от ответственного за организацию проведения РКР в муниципальном образовании пароли для входа в систему Moodle3 в день написания РКР (в бумажном виде или по электронной почте).

1.2. Обеспечивает проведение РКР в ОО.

1.3. Направляет в день написания РКР информацию о количестве обучающихся, писавших РКР, и в случае необходимости протокол проведения РКР в случае возникновения нестандартных ситуаций и технических ошибок.

2. Организатор в аудитории (1 организатор на аудиторию – не учитель математики):

2.1. Получает в день проведения РКР от ответственного за организацию и проведение РКР в ОО пароли для входа в систему Moodle3 за 30 минут до начала РКР в бумажном виде.

2.2. Организует проведение РКР в аудитории.

2.3. До начала тестирования готовит к работе компьютеры: в адресной строке браузера вводит следующий адрес: **moodle3.ipk-tula.ru**. Для входа в систему **нельзя** пользоваться браузером Google Chrome во избежание некорректного отображения заданий.

2.4. Проводит инструктаж с обучающимися и обеспечивает им помощь при введении паролей для входа в систему Moodle3.

2.5. Обеспечивает порядок в аудитории во время проведения РКР.

2.6. По истечении времени проведения РКР передает ответственному за организацию и проведение региональной контрольной работы в ОО информацию о количестве учащихся, писавших РКР.

3. Независимый наблюдатель за проведением РКР:

3.1. Приходит в аудиторию за 15 минут до начала проведения РКР.

3.2. Наблюдает за проведением РКР в аудитории.

3.3. По окончании РКР в случае необходимости в свободной форме описывает нарушения, допущенные при проведении РКР, и передает информацию о нарушениях ответственному за организацию проведения РКР в муниципальном образовании.

Приложение № 1
к Инструкции по организации и
проведению региональной контрольной
работы по математике на базовом и
профильном уровнях
от « 10 » 01 2020 г. № 07-осн

**Обучение в образовательных организациях по математике в 11-х
классах на профильном и базовом уровнях
(Форма 1)**

№ п/п	Наименование образовательной организации	Количество 11-х классов	Количество учащихся, изучающих математику на базовом уровне	Количество учащихся, изучающих математику на профильном уровне

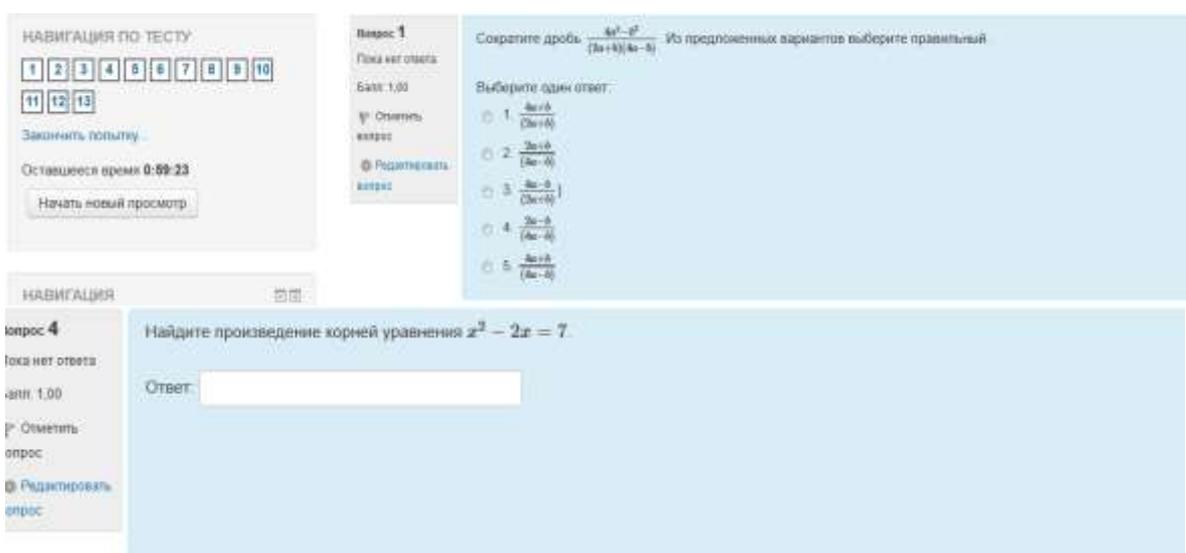
Приложение № 2
к Инструкции по организации и
проведению региональной контрольной
работы по математике на базовом и
профильном уровнях
от « 10 » 01 2020 г. № 07-осн

**Количество обучающихся, принявших участие в РКР по математике в
11-х классах на профильном и базовом уровнях
(Форма 2, заполняется в день написания РКР)**

№ п/п	Наименование образовательной организации	Количество 11-х классов	Количество учащихся, принявших участие в РКР по математике на базовом уровне	Количество учащихся, принявших участие в РКР по математике на профильном уровне

Инструкция для обучающегося

1. Для входа в систему в адресной строке браузера введите следующий адрес: moodle3.ipk-tula.ru .
2. В правом верхнем углу открывшейся страницы нажмите Вход.
3. В открывшейся форме авторизации введите в окна Логин и Пароль, которые вам выдадут в день тестирования.
4. Если язык «Английский», в левом верхнем углу переведите ярлык на язык «Русский».
5. Слева, в окне навигации, выберите пункт «Мои курсы».
6. Нажмите на название курса, на который вас зачислили: «Региональная контрольная работа № 1, Математика профильный уровень, 2020, 11 класс», «Региональная контрольная работа № 2, Математика профильный уровень, 2020, 11 класс», «Региональная контрольная работа № 3, Математика базовый уровень, 2020, 11 класс», «Региональная контрольная работа № 4, Математика базовый уровень, 2020, 11 класс»,.
7. В появившемся окне выберите название тестирования, которое вы проходите.
8. Нажмите «Начать попытку (начать тестирование)», когда вы будете готовы, она запустит тестирование и индивидуальный обратный отсчет времени.
9. Ответы на задания обучающийся вписывает в специально отведенное для ответа место без дополнительных символов и знаков:



10. По окончании работы нажмите «Отправить всё и завершить тест».

11. Сразу после завершения РКР и отправки ответов на сервер можно посмотреть свои результаты: в верхнем левом углу расположены квадраты с номерами вопросов (зеленые – ответ верный, красные – ответ ошибочный).

12. На курс каждый учащийся может зайти **только один раз!**

Спецификация региональной контрольной работы по математике

Региональная контрольная работа подготовлена с целью оценки соответствия подготовки учащихся 11-х классов требованиям федерального компонента государственного стандарта и федерального государственного образовательного стандарта по учебному предмету «Математика» в организациях, осуществляющих образовательную деятельность по имеющей государственную аккредитацию общеобразовательной программе среднего общего образования.

Варианты РКР равноценны по трудности, одинаковы по структуре. Задания РКР проверяют усвоение учащимися 11-х классов учебного материала на базовом и профильном уровнях.

На выполнение работы без учета времени входа в систему и вводного инструктажа отводится 45 минут. Дополнительные материалы и оборудование не используются.

За правильное выполнение заданий учащийся получает по 1 баллу. За неверный ответ или его отсутствие выставляется 0 баллов. Обработка результатов РКР проводится автоматически.

Для положительного результата учащемуся необходимо выполнить верно 50 % заданий.

Если учащийся набрал **менее 50 %**, выполняя РКР на базовом уровне, то он показал **уровень ниже базового**. Универсальные учебные действия у учащегося не сформированы на достаточном уровне. Можно сделать вывод, что он имеет недостаточную подготовку для продолжения обучения. При такой подготовке можно прогнозировать возникновение у ученика трудностей в изучении отдельных разделов и тем по математике с последующими невысокими результатами на ЕГЭ.

Если учащийся набрал за выполнение работы **более 50 %**, выполняя РКР на базовом уровне, то он показал **базовый уровень**. Учащийся демонстрирует овладение основными универсальными учебными действиями.

Если учащийся набрал **менее 50 %**, выполняя РКР на профильном уровне, то он показал **уровень ниже профильного**.

Если учащийся набрал за выполнение работы **более 50 %**, выполняя РКР на профильном уровне, то он показал **профильный уровень**. Учащийся демонстрирует овладение основными универсальными учебными действиями на профильном уровне.

**Перечень элементов содержания, проверяемых на региональной
контрольной работе по математике на профильном уровне**

Региональная контрольная работа № 1

Код раздела	Код контролируемого элемента	Элементы содержания, проверяемые заданиями РКР
1.1.		<i>Числа, корни, степени</i>
	1.1.2.	Степень с натуральным показателем
	1.1.5.	Корень степени $n > 1$ и его свойства
	1.1.6.	Степень с рациональным показателем и ее свойства
	1.1.7.	Свойства степени с действительным показателем
1.3.		<i>Логарифмы</i>
	1.3.1.	Логарифм числа
	1.3.2.	Логарифм произведения, частного, степени
1.4.		<i>Преобразование выражений</i>
	1.4.1.	Преобразование выражений, включающих арифметические операции
	1.4.2.	Преобразование выражений, включающих операцию возведения в степень
	1.4.3.	Преобразование выражений, включающих корни натуральной степени
2.1.		<i>Уравнения</i>
	2.1.2.	Рациональные уравнения
	2.1.5.	Показательные уравнения
	2.1.7.	Равносильность уравнений, систем уравнений
2.2.		<i>Неравенства</i>
	2.2.3.	Показательные неравенства
5.2.		<i>Прямые и плоскости в пространстве</i>
	5.2.1.	Пересекающиеся, параллельные и скрещивающиеся прямые; перпендикулярность прямых
	5.2.2.	Параллельность прямой и плоскости, признаки и свойства
	5.2.3.	Параллельность плоскостей, признаки и свойства
	5.2.4.	Перпендикулярность прямой и плоскости, признаки и свойства; перпендикуляр и наклонная, теорема о трех перпендикулярах
5.5.		<i>Измерение геометрических величин</i>
	5.5.2.	Угол между прямыми в пространстве; угол между прямой и плоскостью, угол между плоскостями
	5.5.4.	Расстояние от точки до прямой, от точки до плоскости; расстояние между параллельными и скрещивающимися прямыми, расстояние между параллельными плоскостями

**Перечень элементов содержания, проверяемых на региональной
контрольной работе по математике на профильном уровне**

Региональная контрольная работа № 2

Код раздела	Код контролируемого элемента	Элементы содержания, проверяемые заданиями РКР
<i>1.1.</i>		<i>Числа, корни, степени</i>
	1.1.1.	Целые числа
<i>1.2.</i>		<i>Основы тригонометрии</i>
	1.2.2.	Радианная мера угла
	1.2.3.	Синус, косинус, тангенс и котангенс числа
	1.2.6.	Синус, косинус и тангенс суммы и разности двух углов
<i>2.1.</i>		<i>Уравнения</i>
	2.1.4.	Тригонометрические уравнения
<i>3.2.</i>		<i>Элементарное исследование функций</i>
	3.2.3.	Периодичность функции
<i>3.3.</i>		<i>Основные элементарные функции</i>
	3.3.5.	Тригонометрические функции, их графики
<i>5.2.</i>		<i>Прямые и плоскости в пространстве</i>
	5.2.3.	Параллельность плоскостей, признаки и свойства
	5.2.4.	Перпендикулярность прямой и плоскости, признаки и свойства; перпендикуляр и наклонная, теорема о трех перпендикулярах
<i>5.5.</i>		<i>Измерение геометрических величин</i>
	5.5.2.	Угол между прямыми в пространстве; угол между прямой и плоскостью, угол между плоскостями

**Перечень элементов содержания, проверяемых на региональной
контрольной работе по математике на базовом уровне**

Региональная контрольная работа № 3

Код раздела	Код контролируемого элемента	Элементы содержания, проверяемые заданиями РКР
1.1.		<i>Числа, корни, степени</i>
	1.1.6.	Степень с рациональным показателем и ее свойства
1.3.		<i>Логарифмы</i>
	1.3.1.	Логарифм числа
	1.3.2.	Логарифм произведения, частного, степени
1.4.		<i>Преобразование выражений</i>
	1.4.3.	Преобразование выражений, включающих корни натуральной степени
2.1.		<i>Уравнения</i>
	2.1.3.	Иррациональные уравнения
	2.1.5.	Показательные уравнения
	2.1.6.	Логарифмические уравнения
2.2.		<i>Неравенства</i>
	2.2.3.	Показательные неравенства
3.1.		<i>Определение и график функции</i>
	3.1.1.	Функция, область определения функции
3.3.		<i>Основные элементарные функции</i>
	3.3.6.	Показательная функция, ее график
	3.3.7.	Логарифмическая функция, ее график
5.2.		<i>Прямые и плоскости в пространстве</i>
	5.2.1.	Пересекающиеся, параллельные и скрещивающиеся прямые; перпендикулярность прямых
	5.2.2.	Параллельность прямой и плоскости, признаки и свойства
	5.2.3.	Параллельность плоскостей, признаки и свойства

**Перечень элементов содержания, проверяемых на региональной
контрольной работе по математике на базовом уровне**

Региональная контрольная работа № 4

Код раздела	Код контролируемого элемента	Элементы содержания, проверяемые заданиями РКР
1.2.		<i>Основы тригонометрии</i>
	1.2.2.	Радианная мера угла
	1.2.3.	Синус, косинус, тангенс и котангенс числа
	1.2.4.	Основные тригонометрические тождества
2.1.		<i>Уравнения</i>
	2.1.4.	Тригонометрические уравнения
3.1.		<i>Определение и график функции</i>
	3.1.1.	Функция, область определения функции
	3.1.2.	Множество значений функции
3.2.		<i>Элементарное исследование функций</i>
	3.2.1.	Монотонность функции. Промежутки возрастания и убывания
3.3.		<i>Основные элементарные функции</i>
	3.3.5.	Тригонометрические функции, их графики
5.2.		<i>Прямые и плоскости в пространстве</i>
	5.2.1.	Пересекающиеся, параллельные и скрещивающиеся прямые; перпендикулярность прямых
	5.2.2.	Параллельность прямой и плоскости, признаки и свойства
	5.2.3.	Параллельность плоскостей, признаки и свойства

**Протокол* проведения региональной контрольной работы по
математике среди 11-х классов**

Муниципальное образование: город Тула

Образовательная организация
(полное наименование ОО): _____

Дата проведения РКР: _____

ФИО ответственного за
организацию и проведение РКР в
ОО: _____

ФИО организатора, должность,
преподаваемый предмет: _____

ФИО независимого наблюдателя,
образовательная организация,
должность, преподаваемый
предмет: _____

Информация по проведенной РКР

Классы (например, 10 А, Б, В): _____

Количество учащихся в классах по списку: _____

Количество учащихся, принимавших
участие в РКР: _____

Примечания ** да/нет _____

(подпись ответственного за организацию и проведение РКР в ОО)	расшифровка подписи (Фамилия Имя Отчество полностью)
(подпись организатора)	расшифровка подписи (Фамилия Имя Отчество полностью)
(подпись независимого наблюдателя)	расшифровка подписи (Фамилия Имя Отчество полностью)

***Каждая образовательная организация заполняет только один протокол.**
****Заполняется при необходимости на оборотной стороне листа организатором или наблюдателем при допуске нарушений при проведении РКР.**
При обнаружении технических ошибок в задании указывается ФИО учащегося, номер вопроса и прикладывается скриншот.
Если учащимися не изучен материал, указываются темы и прикладывается скриншот страницы журнала из системы «Сетевой город. Образование».