

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
КАЗАЧИНСКО-ЛЕНСКИЙ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ ЦЕНТР

ПРИКАЗ

от 04.02.2021 г.

№ 5

**О проведении муниципального конкурса
краеведческих математических задач «Казачинско-
Ленский район в математических задачах»**

В рамках мероприятий фестиваля «Мы вместе» и в соответствии с планом работы на 2020–2021 учебный год МБУ Казачинско-Ленского территориального ресурсного центра

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить Положение о муниципальном конкурсе краеведческих математических задач «Казачинско-Ленский район в математических задачах» (приложение 1).
2. Провести муниципальный конкурс краеведческих математических задач «Казачинско-Ленский район в математических задачах» (далее – Конкурс) среди обучающихся образовательных организаций Казачинско-Ленского района с 15 февраля по 16 марта 2021 года.
3. Утвердить состав жури для оценки конкурсных материалов (приложение 2).
4. Контроль исполнения приказа оставляю за собой.

Директор ТРЦ



Е.В. Иванова

ПОЛОЖЕНИЕ
о муниципальном конкурсе
краеведческих математических задач
«Казачинско-Ленский район в математических задачах»

1. Общие положения

1.1. Муниципальный конкурс краеведческих математических задач «Казачинско-Ленский район в математических задачах» (далее – Конкурс) направлен на развитие творческих способностей у обучающихся, повышение интереса к традициям, культуре и истории родного края среди обучающихся общеобразовательных организаций Казачинско-Ленского района.

1.2. Цель конкурса: стимулирование развития научно-исследовательской работы, краеведческой, этнографической деятельности обучающихся, повышение интереса к изучению математики.

1.1. Задачами конкурса является:

– создание условий для раскрытия творческих способностей обучающихся, гражданского, нравственного воспитания школьников;

– выявление, развитие и поддержка обучающихся, проявляющих склонности и способности к математике и ее изучению;

– отбор лучших сюжетных математических задач с краеведческим, этнографическим, историческим содержанием для использования в учебном процессе в образовательной организации;

– активизация внеклассной и внешкольной работы по математике в районе.

1.2. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения, порядок участия в них заинтересованных лиц и поощрения участников.

1.3. Организатором Конкурса является районное методическое объединение учителей математики (далее – Организатор) при поддержке методического отдела МБУ Казачинско-Ленский территориальным ресурсным центром.

1.4. Организационно-техническое и информационно-методическое сопровождение Конкурса осуществляется МБУ Казачинско-Ленский территориальным ресурсным центром (далее – Оператор).

1.5. Организатор конкурса имеет право использовать работы, принятые на конкурс, в издательских или иных полиграфических материалах.

2. Порядок проведения Конкурса

2.1. Конкурс проводится ежегодно.

2.2. Конкурс проводится в следующих возрастных группах:

- учащиеся 5-6 классов общеобразовательных школ (младшая группа);
- учащиеся 7-8 классов общеобразовательных школ (средняя группа);
- учащиеся 9-11 классов общеобразовательных школ (старшая группа).

Участие в каждой возрастной группе возможно как индивидуальное, так и командное (команда до 3-х человек).

Для участия в Конкурсе авторы отправляют заявку (приложение 1), согласие на обработку персональных данных (приложение 2,3) и конкурсные работы на электронный адрес Оператора: trc_kaz-len@mail.ru с пометкой «Конкурс краеведческих математических задач», в срок **с 15 февраля по 5 марта** года проведения конкурса.

2.3. Номинации Конкурса:

- «Задачи о героях Великой Отечественной войны Казачинско-Ленского района»;
- «Архитектура района в математических задачах»;
- «Моя малая Родина в математических задачах»;
- «Сибирские народные сказки в математических задачах»;
- «Флора и фауна района в математических задачах».

2.4. На конкурс принимаются сюжетные математические задачи:

- фабула, которых содержит краеведческий материал, освещающий исторические, культурные, природно-климатические, географические, социально-экономические особенности родного края;
- математическое содержание, которых соответствует программе школьного курса математики данной возрастной группы.

2.5. Задачи должны быть составлены самими обучающимися, либо найдены ими в архивных материалах, либо записаны со слов жителей района в ходе этнографических экспедиций.

2.6. Победителями по каждой номинации Конкурса становятся участники, набравшие наибольшее количество баллов.

2.7. Победители Конкурса приглашаются для участия в научно-практической конференции школьников района.

3. Состав и формирование жюри

3.1. В целях достижения максимальной объективности в определении победителей Конкурса по всем номинациям, организатором конкурса создаются Жюри.

3.2. Состав жюри утверждается приказом оператора по представлению руководителя РМО.

3.3. Состав жюри должен включать не менее 5 человек, в который входят представители педагогической общественности, государственных органов, общественных организаций, СМИ, а также представители оператора. Председатель Жюри назначается Организатором КОНКУРСА.

3.4. Жюри при оценке поданных на Конкурс работ:

- обеспечивает соблюдение единства требований при оценивании конкурсных работ;

– оценивает степень самостоятельности при выполнении работы (проверка на плагиат);

– определяет победителей в номинациях Конкурса.

3.5. Жюри Конкурса работает на безвозмездной основе.

4. Требования к содержанию и оформлению конкурсных работ

4.1. Все конкурсные работы должны быть представлены в виде текстового документа и содержать только одну задачу, соответствующую выбранной номинации Конкурса и программе школьного курса, соответствующей возрастной группе. Требования к оформлению конкурсных работ приложение 4.

4.2. Оформление текстового документа должно содержать следующую информацию:

- название номинации;
- фамилия, имя, отчество автора (авторов) полностью;
- фамилия, имя, отчество учителя полностью;
- название школы, класс;
- телефон и e-mail автора или учителя;
- постановка задачи, способы решения, ответ.

Формулировка задачи, кроме решения (несколько способов решения), должна быть дополнена информацией, раскрывающей источники и содержание краеведческого (исторического) материала, включенного в ее сюжет и содержать иллюстрации, фотографии, рисунки, графики, таблицы и т.п., а также описанием вклада обучающегося в разработку задачи.

4.3. Оформление текста должно соответствовать предложенному шаблону (приложение 5), быть грамотным, формулы набраны в редакторе формул.

4.4. Конкурсные работы в обязательном порядке пройдут проверку на плагиат.

4.5. При нарушении указанных требований работы могут быть отклонены от участия в Конкурсе.

5. Критерии оценивания конкурсных работ

Критерии оценивания	Баллы
Содержание условия задачи	до 10
Оригинальность «легенды» задачи	1-5
Исходные данные в задаче сформулированы верно (необходимы и достаточны)	1-3
Правильная постановка вопроса задачи	1-2
Решение задачи	до 10
Решение задачи верно	1-5
Нет пробелов и недосказанности в решении	1-3
Синтаксис, орфография, математически грамотная речь	1-2

	Плагат в условии задачи и ее решении	до 4
	40%-50%	1
	30%-39%	2
	0-29%	4
	Использованная литература	до 3
	1-2 источника	1
	3-4 источника	2
	5 и более	3
	Оформление задачи	до 3
	Вставлены рисунки, фотографии и т.д.	1
	Добавлены оригинальные рисунки	1
	Единство графического, текстового и цветового решений	1
	Итого	20 баллов

6. Итоги конкурса

6.1. На основании протокола жюри не позднее 20 марта года проведения конкурса издается приказ о результатах Конкурса.

6.2. Все участники Конкурса получают сертификаты.

6.3. Победители награждаются дипломами первой, второй, третьей степеней.

6.4. Педагогам, подготовивших победителей Конкурса, выдается благодарность.

6.5. Информация о результатах Конкурса размещается на официальном сайте в течение 10 дней со дня издания приказа, указанного в пункте 6.1 настоящего Положения.

Приложение 1
к положению о муниципальном конкурсе
краеведческих математических задач
«Казачинско-Ленский район в математических задачах»

В оргкомитет муниципального
конкурса «Казачинско-Ленский район
в математических задачах»

(Ф.И.О. (отчество – при наличии) обучающегося,
наименование образовательной организации)

ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу принять конкурсную работу для участия в муниципальном конкурсе краеведческих математических задач «Казачинско-Ленский район в математических задачах» среди обучающихся.

Наименование работы: _____

Согласие на обработку моих персональных данных прилагается.

«___» _____ года

(подпись)

расшифровка подписи

Приложение 2

к положению о муниципальном конкурсе
краеведческих математических задач
«Казачинско-Ленский район в математических задачах»

СОГЛАСИЕ
на обработку персональных данных
(для участников конкурса от 14 лет и старше)

« ___ » _____ 20__ г.

Я, _____
(Ф.И.О)

в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» настоящим даю своё согласие МБУ Казачинско-Ленский ТРЦ на обработку моих персональных данных и подтверждаю, что, давая такое согласие, я действую добровольно и в своих интересах. Согласие дается мною для использования в целях участия в муниципальном конкурсе краеведческих математических задач «Казачинско-Ленский район в математических задачах» и распространяется на следующую информацию: фамилия, имя, отчество и фото.

Настоящее согласие предоставляется на осуществление любых действий в отношении моих персональных данных, которые необходимы или желаемы для достижения указанных выше целей, а именно: сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, обезличивание, блокирование, уничтожение, публикацию персональных данных, а также конкурсной работы, в том числе в информационно-коммуникационной сети Интернет и в средствах массовой информации с учетом федерального законодательства.

В случае неправомерного использования предоставленных моих персональных данных согласие отзывается моим письменным заявлением.

Данное согласие действует с момента его подписания.

(подпись обучающегося, давшего согласие)

/_____
(расшифровка подписи)

Приложение 3

к положению о муниципальном конкурсе
краеведческих математических задач
«Казачинско-Ленский район в математических задачах»

СОГЛАСИЕ
на обработку персональных данных
(для участников конкурса до 14 лет)

«___» _____ 20__ г.

Я, _____,

(Ф.И.О)

серия _____ № _____ выдан _____

(вид документа, удостоверяющего личность)

(когда и кем)

проживающий(ая) по адресу: _____,

как законный представитель

(фамилия, имя ребенка)

на основании свидетельства о рождении _____,

выданного ЗАГС _____

(дата)

в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» настоящим даю свое согласие МБУ Казачинско-Ленский ТРЦ на обработку персональных данных моего ребенка и подтверждаю, что, давая такое согласие, я действую добровольно и в интересах своего несовершеннолетнего ребенка. Согласие дается мною для использования в целях участия в муниципальном конкурсе краеведческих математических задач «Казачинско-Ленский район в математических задачах» и распространяется на следующую информацию: фамилия, имя, отчество и фото моего ребенка.

Настоящее согласие предоставляется на осуществление любых действий в отношении персональных данных моего ребенка, которые необходимы или желаемы для достижения указанных выше целей, а именно: сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, обезличивание, блокирование, уничтожение, публикацию персональных данных, а также конкурсной работы, в том числе в информационно-коммуникационной сети Интернет и в средствах массовой информации с учетом федерального законодательства.

Данное Согласие действует до достижения целей обработки персональных данных моего несовершеннолетнего ребенка

(фамилия, имя ребенка)

Согласие может быть отозвано по моему письменному заявлению. Данное согласие действует с момента его подписания

(подпись лица, давшего согласие)

/ _____ /

(расшифровка подписи)

Приложение 4

к положению о муниципальном конкурсе
краеведческих математических задач
«Казачинско-Ленский район в математических задачах»

Требования к оформлению конкурсных работ

Оформление текстового документа: Microsoft Word; размер бумаги А4, шрифт Times New Roman, 14. Поля верхнее – 2 см., левое – 3 см., нижнее – 2 см., правое – 1,15 см., межстрочный интервал 1,5. Ориентация книжная. Страницы не нумеровать. Выравнивание текста по ширине. Отступ первой строки абзаца – 1,25 см. Без расстановки переносов. Объем не более 3 страниц.

Оформление заголовков по центру в следующем порядке: название номинации жирными заглавными буквами; ниже – фамилия, имя, отчество автора (авторов) полностью жирным шрифтом; далее – название школы, город (район), класс; фамилия, имя, отчество учителя полностью.

Формулировка конкурсной задачи кроме решения (несколькими способами решения), должна быть дополнена информацией, раскрывающей источники и содержание краеведческого (исторического) материала, включенного в ее сюжет, а также описанием вклада учащегося в разработку задачи.

Краеведческий материал в тексте должен быть представлен 14 шрифтом. Информация об авторе, постановка задачи, способы решения, ответ – 14 шрифтом.

Оформление текста должно соответствовать предложенному образцу (в приложении), быть грамотным. Формулы (буквенные, числовые выражения, уравнения, неравенства, системы и т.д.) **набраны в редакторе формул** в Microsoft Word 2010 (и отделены друг от друга точкой с запятой, в конце – точкой). Название и номера рисунков указываются под рисунками, названия и номера таблиц – над таблицами 12 шрифтом.

В конце приводится список литературы и источников в алфавитном порядке – 14 шрифтом; оформить список в точном соответствии с ГОСТ.

Образец оформления приведен на следующей странице. Просим строго придерживаться правил оформления (шрифты, интервалы, точки с запятой, точки в конце в решениях задач; список литературы и пр.).

Работы пройдут проверку на плагиат.

При нарушении указанных требований работы будут отклонены от участия в Конкурсе.

Приложение 5

к положению о муниципальном конкурсе
краеведческих математических задач
«Казачинско-Ленский район в математических задачах»

Образец оформления.

КАЗАНЬ ИСТОРИЧЕСКАЯ

Иванов Иван,

ученик 5 класса,

МОУ «Математическая средняя общеобразовательная школа»

с. Иваново

Учитель математики: Николаева Мария Николаевна

Казань была и остается реальным воплощением государственности, языковой и религиозно-культурной идентичности, символом стойкости и трудолюбия. В палитру взаимовлияний культур добавили свои краски народы Поволжья и многих других уголков мира. Казань бесконечно дорога всем представителям многонационального народа Татарстана, которые видят в ней отражение собственной истории.

Задача 1. Мы уже знаем, что торговыми гостями и потенциальными противниками с севера для Казани были норманнские викинги и русы, и источники свидетельствуют о том, что они в торговле использовали натуральный обмен. Деньгами у русов служила серая белка без шерсти, хвоста, передних и задних лапок и головы. Если чего-то не хватало, тогда «монета» становилась бракованной. У троих торговцев в руках было всего 39 таких шкурок. Когда один торговец отложил для сделки 8 штук, другой – 3, а третий – 1, то у каждого осталось равное количество шкур.

Сколько шкур было у каждого торговца?

Решение:

- 1) $8 + 3 + 1 = 12$ (ш.) – отложили для сделки;
- 2) $39 - 12 = 27$ (ш.) – осталось всего;
- 3) $27 : 3 = 9$ (ш.) – осталось у каждого торговца;
- 4) $9 + 8 = 17$ (ш.) – было у первого торговца;
- 5) $9 + 3 = 12$ (ш.) – было у второго торговца;
- 6) $9 + 1 = 10$ (ш.) – было у третьего торговца.

Ответ: у I торговца – 17 шкур, у II торговца – 12 шкур, у III торговца – 10 шкур.

Список источников и литературы

1. Бухараев Р. Сказ о Казани / Р. Бухараев. – Санкт-Петербург: АО «Славия», 2005.
2. Хартия Земли в Татарстане, 2-е изд., дополн. – Казань: «Заман», 2007.

Состав жюри
муниципального конкурса краеведческих математических задач
«Казачинско-Ленский район в математических задачах»

Председатель жюри:

– Иванова Е. В. – директор МБУ Казачинско-Ленский ТРЦ, учитель математики;

Заместитель председателя экспертной комиссии:

– Добрынина Л.А. – учитель математики МОУ «Магистральнинская СОШ №2», руководитель РМО Учителей математики;

Члены жюри:

Высоцкая Л.С. – учитель математики МОУ «Ульканской СОШ №2»;

Чупина Т.Н. – учитель математики МОУ «Ключевская СОШ»;

Петухова К.В. – учитель математики МБОУ «Магистральнинская СОШ №22»;

Мальцева О.С. – учитель математики МОУ Казачинская СОШ;

Тарасова З.И. – учитель математики МОУ «Карамская ООШ».