Утверждено

приказом управления образования

Администрации города Иванова

от 28.09.2022 № 574

**ПОЛОЖЕНИЕ**

**о проведении городской математической декады в 2022-2023 учебном году**

**I. Общие положения**

1.1. Настоящее положение о проведении городской математической декады в 2022-2023 учебном году (далее - Положение) определяет порядок организации и проведения городской математической декады в 2022-2023 учебном году (далее - Декада), ее организационное, методическое и финансовое обеспечение, порядок участия в Декаде и определения победителей и призеров.

1.2. Положение разработано на основе [Концепции развития математического](http://xn--80abucjiibhv9a.xn--p1ai/%D0%B4%D0%BE%D0%BA%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%8B/3650/%D1%84%D0%B0%D0%B9%D0%BB/2730/%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%86%D0%B5%D0%BF%D1%86%D0%B8%D1%8F%20%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%B2%D0%B8%D1%82%D0%B8%D1%8F%20%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B3%D0%BE%20%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F%20%D0%B2%20%D0%A0%D0%A4.pdf)[образования в Российской Федерации](http://xn--80abucjiibhv9a.xn--p1ai/%D0%B4%D0%BE%D0%BA%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%8B/3650/%D1%84%D0%B0%D0%B9%D0%BB/2728/%D0%A0%D0%B0%D1%81%D0%BF%D0%BE%D1%80%D1%8F%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5%20%D0%9F%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0%20%D0%A0%D0%A4%20%D0%BE%D1%82%2024-12-2013%20%E2%84%96%202506-%D1%80.pdf), утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2013 г. № 2506-р, в соответствии с планом городских мероприятий на 2022-2023 уч.г.

1.3. Основными задачами Декады являются:

- выявление, поддержка и продвижение одаренных детей;

- пробуждение и развитие устойчивого познавательного интереса обучающихся к предмету;

-развитие творческого мышления;

- повышение уровня математической культуры, формирование умения применять полученные знания в нестандартных ситуациях.

1.4. В Декаде принимают участие обучающиеся общеобразовательных учреждений, учреждений дополнительного образования, находящихся на территории г. Иваново.

1.5. Декада проводится в дни осенних школьных каникул и включает в себя комплекс академических и творческих мероприятий.

1.6. В 2022-2023 учебном году устанавливаются следующие сроки проведения городской математической Декады: **29 октября - 6 ноября 2022 года**.

1.7. Победители и призеры Декады определяются на основании результатов участников по каждому мероприятию отдельно. Организатором Декады может быть учреждена специальная номинация –самому активному общеобразовательному учреждению.

1.8. Для проведения Декады, подведения итогов мероприятий создается жюри Декады.

1.9. Состав жюри формируется из числа педагогов МБУ ДО «Центр развития детской одарённости», научных и педагогических работников, аспирантов и студентов образовательных учреждений высшего профессионального образования.

**II. Порядок проведения Декады и подведения ее итогов**

2.1. Организатором городской математической декады является муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования «Центр развития детской одарённости», которое разрабатывает условия, содержание, сроки, порядок проведения, порядок определения победителей (призеров), определяет тематику, разрабатывает задания и критерии.

2.2. В 2022-2023 учебном году в городскую математическую декаду включены следующие мероприятия: городской математический турнир, математическая карусель, математические игры, международная олимпиада по математике «Формула Единства»/ «Третье тысячелетие», конкурс «Мультизадачки», а также «Математический плейлист» (см. приложение 1).

2.3. Список победителей и призеров городской математической декады утверждается ее организатором.

2.4. Победители и призеры награждаются дипломами.

2.5.Финансирование осуществляется за счёт средств долгосрочной целевой программы «Развитие муниципальной системы образования г. Иванова»

2.6. Порядок проведения мероприятий городской математической декады:

**1. *Городской математический турнир***

1.1. Турнир проводится в три этапа: первый (письменное тестирование), второй (письменное решение задач), третий (устная олимпиада). Участники – учащиеся 5 (и младше) – 7 классов.

1.2. Первый тур (письменное тестирование) проводится в **29 октября 2022 года в 15.00 в Ивановском государственном университете (1 учебный корпус)**. Представительство от 1 общеобразовательного учреждения не должно превышать 2 человек от параллели.

1.3 Общее количество участников от образовательного учреждения не должно превышать 6 человек.

1.4. По решению жюри не более 50% участников первого тура приглашаются для участия во втором туре Турнира.

1.5. Жюри Турнира оставляет за собой право изменить условия для участия во втором туре.

1.6. Второй (письменное решение задач) тур проводится в декабре. По результатам тура выстраивается рейтинговая таблица.

1.7. Третий тур (устная олимпиада) проводится в марте.

1.8. К участию в третьем туре допускаются участники второго тура, набравшие не менее половины баллов от максимально возможных.

1.9. Организатор и жюри Турнира оставляет за собой право изменить условия участия в третьем туре.

1.10. Участники третьего тура городского математического Турнира, решившие наибольшее количество задач, признаются победителями Турнира. В случае, когда победители не определены, определяются только призеры.

1.11. Призерами Турнира в пределах установленной квоты признаются все участники третьего тура, следующие в рейтинговой таблице за победителями.

1.12. Участники третьего тура Турнира по решению жюри могут быть награждены поощрительными грамотами.

1.13. Победители и призеры третьего тура Турнира представляют город Иваново на областном математическом турнире.

***2. Математические игры***

2.1. Участники математических игр – обучающиеся 1 класса общеобразовательных учреждений.

2.2. Количество участников от одного общеобразовательного учреждения равно количеству первых классов в параллели.

2.3. Участие в математических играх индивидуальное.

2.4. Форма проведения: каждому участнику предоставляется право в рамках отведенного времени сыграть (и выиграть) в как можно большее количество различных математических игр (шарады, головоломки, ребусы, шашки и т.д.). Место проведения: МБУ ДО «ЦРДО» (Суворова, 72)

2.5. Победитель определяется по количеству игр, в которых участник выиграл.

2.6. Заявки в свободной форме подаются на электронный адрес [crdo@ivedu.ru](mailto:crdo@ivedu.ru) в срок до **22 октября 2022.**

***3. Математическая карусель***

3.1. В конкурсе участвуют команды **не более чем** из 4 человек, учащихся 7 класса.

3.2. На конкурс выносится 20 математических задач разной сложности. Во время игры команда получает очередную задачу, решает ее и дает ответ. Независимо от результата (верный ответ или нет), команда получает следующую задачу.

3.3. Подсчет баллов ведётся по количеству правильно решенных задач. Первая задача стоит 3 балла. Если к задаче дан верный ответ, то команда получает ее стоимость, а следующая задача будет стоить на 1 балл больше.

Если на задачу дан неверный ответ, то команда получает за решение 0 баллов, а следующая верно решенная задача будет стоить 3 балла.

3.4. Время конкурса ограничено – 1,5 часа.

3.5. Заявка об участии высылается на электронный адрес в срок не позднее **22 октября 2022 года на адрес:** [crdo@ivedu.ru](mailto:crdo@ivedu.ru)

***4. Конкурс авторских математических мультипликаций «Мультизадачки».***

4.1. Мультипликация (от [лат.](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA) [multiplicatio](https://ru.wiktionary.org/wiki/multiplicatio" \l "%D0%9B%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9" \o "wikt:multiplicatio) «умножение, увеличение, возрастание, размножение» — multi «много») — технические приёмы создания [иллюзии](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%BB%D0%BB%D1%8E%D0%B7%D0%B8%D1%8F) движущихся изображений с помощью последовательности неподвижных изображений (кадров), сменяющих друг друга.

4.2. Задача автора –придумать(!) и снять мультипликацию, в основе которой лежит математическая задача с её основными компонентами (условия, вопрос, решение, ответ). При создании мультипликации можно использовать любые подручные средства.

4.3. При подведении итогов учитываются:

- оригинальность идеи;   
- качество исполнения;   
- содержательность (наличие компонентов задачи).

4.4. К участию приглашаются авторы, авторские коллективы (до 3 –х человек), возраст участников – 1-11 класс.

4.5. Работы высылаются на электронный адрес [crdo@ivedu.ru](mailto:crdo@ivedu.ru) в срок не позднее 6 ноября 2022 года.

***5. Конкурс песен «Математический плейлист».***

5.1 Задача авторов: исполнить авторскую (собственного сочинения) песню математического содержания.

5.2. **Минимальный объем песни**: один куплет и припев. Исполнение песни присылается в формате видео.

5.3. При подведении итогов учитываются:

- оригинальность идеи;   
- качество исполнения;   
- содержательность.  
5.4. К участию приглашаются авторские коллективы (от 10 –ти человек), возраст участников – 1-11 класс.

5.5. Работы высылаются на электронный адрес [crdo@ivedu.ru](mailto:crdo@ivedu.ru) в срок не позднее 6 ноября 2022 года.

***6. Математическая олимпиада "Формула Единства" / "Третье Тысячелетие"***

С 14 октября по 4 ноября 2022 года для учащихся 5-11 классов будет проходить отборочный (заочный) тур математическая олимпиада "Формула Единства" / "Третье Тысячелетие": [https://www.formulo.org/ru/olymp/2022-math-ru/](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fwww.formulo.org%2Fru%2Folymp%2F2022-math-ru%2F&cc_key=)  
Ежегодно объединённая международная математическая олимпиада "Формула Единства"/"Третье тысячелетие" проводится в два этапа. Первый этап отборочный (заочный), заключительный же этап — очный.  
Он состоится в феврале 2023 года.  
С 14 октября 2022 на сайте олимпиады будут выложены задания. К концу периода ребенок должен будет прикрепить решения в специальной информационной системе. Весь процесс будет организован с помощью новой информационной системы [https://is.formulo.org](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fis.formulo.org&cc_key=) (Важно: если у Вас уже есть учетная запись, заводить новую НЕ НУЖНО.)  
С информацией об олимпиаде можно познакомиться [https://www.formulo.org/ru/olymp/2022-math-ru/](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fwww.formulo.org%2Fru%2Folymp%2F2022-math-ru%2F&cc_key=)  
МБУ ДО «Центр развития детской одаренности» официально является региональной площадкой данной олимпиады.

**приложение 1**

**Мероприятия городской математической декады в 2022-2023 учебном году**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **дата, место проведения** | **время** | **мероприятие** | **класс** | **место проведения** | **количество участников** |
| **29 октября 2022 года, суббота** | 15.00 | Городской математический турнир (1 тур) | 5-7 класс | **ИвГУ, 1 учебный корпус** | **2 человека от параллели** |
| **29 октября 2022 года, суббота** | С 10.00 по индивидуальному графику | Математические игры | 1 класс школы | **Центр развития детской одарённости» (Суворова, 72)** | **количество участников равно от ОУ = количеству 1-х классов в параллели** |
| **1 ноября 2022 года, вторник** | 12:00 | Математическая карусель | 7 класс | **онлайн** | **1 команда от 1 ОУ, количество участников в команде не более 4** |
| **29 октября -6 ноября 2022 года** | - | Математический плейлист | 1-11 класс | Центр развития детской одарённости» (Суворова, 72) | от 10 человек |
| **14 октября -4 ноября 2022 года** | - | Международная олимпиада по математике «Формула Единства»/  «Третье тысячелетие» | 5-11 класс | онлайн | по желанию |
| **29 октября – 6 ноября 2022 года** | - | Мультизадачки | 1-11 класс | Центр развития детской одарённости» (Суворова, 72) | количество участников не ограничено |