

**Утверждены
на заседании Центральной предметно-методической комиссии
Всероссийской олимпиады школьников по математике
(протокол № 10 от 12.02.2018 г.)**

**Требования к проведению заключительного этапа
всероссийской олимпиады школьников по математике**

в 2017/2018 учебном году

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения.....	3
2. Функции Жюри	4
3. Порядок проведения соревновательных туров	4
4. Перечень материально-технического обеспечения для выполнения олимпиадных заданий	5
5. Процедура кодирования, декодирования и оценивания выполненных заданий	6
6. Процедура анализа заданий и показа работ	7
7. Порядок проведения апелляции по результатам проверки заданий	8
8. Порядок подведения итогов Олимпиады	9
Приложение 1	11
Приложение 2	14
Приложение 3	15
Приложение 4	16
Приложение 5	17
Приложение 6	18

1. Общие положения

1.1. Настоящие требования к проведению заключительного этапа Всероссийской олимпиады школьников (далее – Олимпиада) по математике составлены на основе Порядка проведения всероссийской олимпиады школьников, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (далее Минобрнауки России) от 18.11.2013 № 1252 (с изменениями от 17.03.2015 № 249, от 17.12.2015 № 1488).

1.2. Основными целями и задачами Олимпиады являются выявление талантливых обучающихся в области математики, популяризация математических знаний, формирование будущей интеллектуальной элиты государства.

1.3. Организатором заключительного этапа выступает Минобрнауки России.

1.4. Рабочим языком олимпиады является русский язык.

1.5. Олимпиада проводится на территории Российской Федерации.

1.6. Взимание платы за участие в Олимпиаде не допускается.

1.7. На заключительном этапе Олимпиады по математике принимают индивидуальное участие:

- участники регионального этапа олимпиады по математике 2017-2018 учебного года, набравшие необходимое для участия в заключительном этапе олимпиады количество баллов, установленное Минобрнауки России;

- участники регионального этапа олимпиады по математике 2017-2018 учебного года, направленные решением организатора регионального этапа олимпиады (в случае, когда ни один участник регионального этапа не набрал необходимое для участия в заключительном этапе олимпиады количество баллов, установленное Минобрнауки России) в соответствии с п. 64 Порядка.

- победители и призеры заключительного этапа олимпиады по математике 2016-2017 учебного года, продолжающие обучение в организациях, осуществляющих образовательную деятельность по образовательным программам основного общего и среднего общего образования.

1.8. Для проведения заключительного этапа Олимпиады создаются Организационный комитет (далее – Оргкомитет) и Жюри.

2. Функции Жюри

Жюри Олимпиады, утвержденное приказом Минобрнауки России, выполняет следующие функции:

- изучает олимпиадные задания, подготовленные Центральной предметно-методической комиссией, критерии и методику их оценивания;
- осуществляет контроль за работой участников во время туров Олимпиады, отвечает на вопросы участников по содержанию олимпиадных заданий;
- проверяет и оценивает закодированные олимпиадные работы участников в соответствии с критериями и методикой, разработанными Центральной предметно-методической комиссией;
- проводит анализ заданий туров с участниками Олимпиады, объясняет критерии оценивания каждого из заданий, проводит очно показ участникам Олимпиады выполненных ими работ по их запросу;
- рассматривает очно апелляции участников с использованием видеофиксации;
- составляет рейтинговые таблицы по результатам выполнения заданий и итоговый рейтинг участников Олимпиады;
- определяет победителей и призеров Олимпиады в соответствии с квотой, установленной Минобрнауки России;
- оформляет протокол заседания по определению победителей и призеров Олимпиады (приложение 2);
- готовит аналитический отчет о результатах проведения Олимпиады (приложение 3) и передает его Минобрнауки России.

3. Порядок проведения соревновательных туров

3.1. Олимпиада по математике состоит из 2 теоретических туров, которые пройдут в 2018 году 24 и 25 апреля. Участники выполняют задания в письменной форме. Продолжительность каждого тура составляет 5 астрономических часов. Начала каждого тура – 9:00 по местному времени.

3.2. Участники Олимпиады допускаются до всех предусмотренных программой туров. Промежуточные результаты не определяются, не публикуются, и не могут служить основанием для отстранения от участия в Олимпиаде.

3.3. Олимпиада проводится для каждой из возрастных параллелей 9-х, 10-х и 11-х классов. Задания каждого тура в каждом классе включают по 4 задачи (общее число задач в комплекте заданий для каждого класса – 8).

- 3.4. Задания каждой возрастной параллели составлены в одном варианте, поэтому участники должны сидеть по одному за столом (партой).
- 3.5. Во время туров участникам запрещается пользоваться любой литературой, собственной бумагой, электронными вычислительными средствами или средствами связи. Участникам запрещается шуметь при проведении Олимпиады, мешать другим участникам, общаться между собой как в аудитории, так и вне ее (при посещении туалета).
- 3.6. Во время проведения туров участники могут задавать вопросы по условиям задач в письменной форме в течение 1,5 часов после начала тура. Ответы на вопросы осуществляются либо индивидуально в письменной форме, либо в форме устного объявления во всех аудиториях класса членами Жюри олимпиады.
- 3.7. Перед началом каждого тура каждый участник обеспечивается листами с заданиями олимпиады, по окончании туров – брошюрой с решениями заданий прошедшего тура.
- 3.8. Проведению первого тура должен предшествовать инструктаж дежурных, на котором представитель Жюри знакомит их с порядком проведения Олимпиады.

4. Перечень материально-технического обеспечения для выполнения олимпиадных заданий

- 4.1. Тиражирование заданий осуществляется с учетом следующих параметров: листы бумаги формата А5 или А4, черно-белая печать (в каждый из двух дней олимпиады каждый участник получает по одному листу с условиями задач). Задания должны тиражироваться без уменьшения.
- 4.2. Для выполнения заданий каждого тура каждому участнику предоставляются листы формата А4 разлинованные с одной стороны в клеточку, в количестве, достаточном для оформления решений всех задач (8 листов, с возможностью получения дополнительных листов). Для черновиков в каждом туре участник получает тетрадь в клетку 12 или 18 листов. По окончании олимпиады каждый участник вкладывает свой комплект листов с выполненными заданиями в предоставленный ему индивидуальный подписанный конверт. Черновики сдаются и складываются отдельно.
- 4.3. Категорически запрещается делать какие-либо записи, указывающие на авторство работы, на листах с решениями.
- 4.4. Участники выполняют работы ручками с темно-синими, черными или фиолетовыми чернилами. Запрещается использование для записи решений ручек с красными, голубыми (светло-синими) или зелеными чернилами. Использование карандашей разрешается только для выполнения рисунков или графиков.

5. Процедура кодирования, декодирования и оценивания выполненных заданий

5.1. Для кодирования и декодирования работ Оргкомитетом создается специальная шифровальная комиссия в количестве не менее четырех человек: по одному на каждый класс и председателя шифровальной комиссии.

5.2. Председатель осуществляет связь между шифровальной комиссией и представителем Жюри. После окончания каждого тура работы участников олимпиады отдельно по каждому классу передаются шифровальной комиссии на кодировку. Все листы работы кодируются шифрами, указывающими № класса и № работы (9–01, 9-02, ..., 10–01, 10-02, ..., 11–01, 11-02, ...). У каждого участника шифры его работ в первом и втором турах должны быть одинаковыми. Списки шифров передаются Председателю шифровальной комиссии. В случае обнаружения в работах записей, содержащих указания на их авторство, все страницы работы, содержащие указание на авторство, при кодировке изымаются и проверке не подлежат.

5.3. Списки шифров хранятся в сейфе до окончания проверки работ и предварительного подведения итогов Олимпиады.

5.4. Для показа работ шифровальная комиссия декодирует работы.

5.5. Работа по кодированию, проверке работ и процедура внесения баллов в компьютер должны быть организованы так, чтобы любая информация о рейтинге любого участника олимпиады могла быть доступна только члену шифровальной комиссии по классу и председателю шифровальной комиссии.

5.6. Решение каждой задачи оценивается Жюри в соответствии с критериями и методикой оценки, разработанной Центральной предметно-методической комиссией. Жюри рассматривает записи решений, приведенные в чистовике. Черновик рассматривается только в случае ошибочного переноса записей из черновика в чистовик.

5.7. Для координации работы по проверке выполнения участниками заданий председатель Жюри в каждом классе назначает из числа членов Жюри своего заместителя – куратора параллели.

5.8. Количественный состав Жюри определяется из расчета: в каждом туре не менее трёх членов Жюри на проверку одной задачи. По каждой задаче работа каждого участника должна быть оценена не менее чем двумя членами Жюри, закрепленными за этой задачей. В случае расхождения их оценок вопрос об окончательном определении

баллов, выставляемых за решение указанной задачи, определяется председателем Жюри или куратором класса параллели.

5.9. Результаты проверки всех работ участников олимпиады члены Жюри заносят в итоговую таблицу (приложение 4).

6. Процедура анализа заданий и показа работ

6.1. Основная цель процедуры анализа заданий – это знакомство участников Олимпиады с основными идеями решения каждого из предложенных заданий, с типичными ошибками, допущенными участниками олимпиады при выполнении заданий.

6.2. В процессе проведения анализа заданий участники Олимпиады должны получить всю необходимую информацию по критериям оценивания с целью уменьшения числа необоснованных апелляций по результатам проверки решений.

6.3. На анализе заданий могут присутствовать участники Олимпиады и сопровождающие их лица.

6.4. В ходе анализа заданий представители Жюри подробно объясняют критерии оценивания каждого из заданий и дают общую оценку по итогам выполнения заданий двух туров.

6.5. В ходе анализа заданий представляются наиболее удачные варианты выполнения олимпиадных заданий, не включенные в брошюру с решениями, анализируются типичные ошибки, допущенные участниками Олимпиады, объявляются критерии выставления оценок при неполных решениях или при решениях, содержащих ошибки.

6.6. Для анализа заданий необходимы отдельные помещения для каждого класса, обеспеченные доской, вмещающие всех участников по данному классу и сопровождающих лиц.

6.7. Для показа работ необходимы отдельные помещения для каждого класса (1 или 2 на каждый класс), имеющие суммарно не менее чем по 30 изолированных посадочных мест для участников олимпиады.

6.8. Во время показа работ каждый участник знакомится с оценками, выставленными ему Жюри за каждое задание и с замечаниями по решениям задач, приведенными в его работах. Участник имеет право задать членам Жюри вопросы по оценке приведенных им решений задач. В случае, если Жюри соглашается с аргументами участника по изменению оценки решения какой-либо из задач в его работе (неразборчивые записи

решений, иная трактовка приведенных логических рассуждений, описки, исправление которых приводит к правильному пути решения задачи), соответствующее изменение согласовывается с председателем Жюри или куратором параллели, фиксируется на титульном листе работы участника с подписью члена жюри и вносится в таблицу результатов.

6.9. Работы участников хранятся Оргкомитетом олимпиады в течение одного года с момента ее окончания.

7. Порядок проведения апелляции по результатам проверки заданий

7.1. Апелляция проводится в случае несогласия участника олимпиады с результатами оценивания его олимпиадной работы по окончании показа работ. Заявления на апелляцию принимаются в течение одного астрономического часа после окончания показа работ по соответствующему классу.

7.2. Порядок проведения апелляции доводится до сведения участников олимпиады и сопровождающих их лиц перед началом проведения анализа заданий и показа работ.

7.3. Для проведения апелляции Оргкомитет Олимпиады создает апелляционную комиссию из членов Жюри (не менее трех человек) и члена Оргкомитета.

7.4. Рассмотрение апелляции проводится в спокойной и доброжелательной обстановке. Участнику Олимпиады, подавшему апелляцию, предоставляется возможность убедиться в том, что его работа проверена и оценена в соответствии с критериями и методикой, разработанными Центральной предметно-методической комиссией.

7.5. Для проведения апелляции участник олимпиады подает письменное заявление на имя председателя Жюри в установленной форме (приложение 5).

7.6. Апелляция участника олимпиады должна быть рассмотрена не позднее чем через 3 часа с момента ее подачи.

7.7. При рассмотрении апелляции присутствуют только члены апелляционной комиссии и участник олимпиады, подавший заявление, имеющий при себе документ, удостоверяющий личность.

7.8. По результатам рассмотрения апелляции апелляционная комиссия выносит одно из следующих решений:

- об отклонении апелляции и сохранении выставленных баллов;
- об удовлетворении апелляции и корректировке баллов.

7.9. Критерии и методика оценивания олимпиадных заданий не могут быть предметом апелляции и пересмотру не подлежат.

7.10. Решения апелляционной комиссии принимаются простым большинством голосов от списочного состава комиссии. В случае равенства голосов председатель комиссии имеет право решающего голоса.

7.11. Решения апелляционной комиссии являются окончательными и пересмотру не подлежат.

7.12. Работа апелляционной комиссии оформляется протоколами (приложение б), которые подписываются председателем и всеми членами комиссии.

7.13. Протоколы проведения апелляции передаются председателю Жюри для внесения соответствующих изменений в таблицу результатов.

7.14. Официальным объявлением итогов Олимпиады считается представленная итоговая таблица результатов выполнения олимпиадных заданий, заверенная подписями председателя и членов жюри.

7.15. Документами по основным видам работы апелляционной комиссии являются:

- письменные заявления об апелляциях участников Олимпиады;
- журнал (листы) регистрации апелляций;
- протоколы заседания апелляционной комиссии, которые вместе с видеозаписью работы апелляционной комиссии хранятся в органе исполнительной власти субъекта Российской Федерации в сфере образования в течение 3 лет.

7.16. Окончательные итоги Олимпиады утверждаются Жюри с учетом результатов работы апелляционной комиссии.

8. Порядок подведения итогов Олимпиады

8.1. Победители и призеры заключительного этапа Олимпиады определяются по результатам выполнения заданий обоих туров Олимпиады. Итоговый результат каждого участника подсчитывается как сумма баллов за выполнение каждого задания на двух турах Олимпиады.

8.2. Окончательные результаты участников фиксируются в итоговой таблице, представляющей собой ранжированный список участников, расположенных по мере убывания набранных ими баллов. Участники с одинаковыми баллами располагаются в алфавитном порядке. На основании итоговой таблицы в соответствии с Порядком Жюри определяет победителей и призеров заключительного этапа Олимпиады.

8.3. Окончательные итоги Олимпиады подводятся на заключительном заседании Жюри после завершения процесса рассмотрения всех поданных участниками апелляций. Документом, фиксирующим итоговые результаты заключительного этапа

Олимпиады, являются протоколы Жюри заключительного этапа, подписанные его председателем, а также всеми членами Жюри.

8.4. Председатель Жюри направляет протокол по определению победителей и призеров в Министерство образования и науки Российской Федерации для подготовки соответствующих приказов.

8.5. Список всех участников заключительного этапа Олимпиады с указанием набранных ими баллов и типом полученного диплома (победителя или призера) заверяется председателем Оргкомитета заключительного этапа Олимпиады и передается представителям всех субъектов Российской Федерации, прибывшим на заключительный этап Олимпиады.

Приложение 1

**ПРИМЕРНАЯ ПРОГРАММА МЕРОПРИЯТИЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
ПО МАТЕМАТИКЕ**

Первый день

Время	Мероприятие	Место проведения
8.00 – 16.00	Заезд участников олимпиады	
9.00 – 10.00	Завтрак	
10.00 – 16.00	Экскурсионная программа	
14.00 – 14.30	Обед	
17.00 – 18.30	Торжественная церемония открытия олимпиады	
18.30 – 19.00	Ужин	
19.00 – 20.30	Совещание сопровождающих лиц Для участников олимпиады – досуговая программа	
21.00 – 22.00	Самостоятельная подготовка участников олимпиады	

Второй день

Время	Мероприятие	Место проведения
7.30 – 8.30	Завтрак	
9.00 – 14.00	<u>Для участников:</u> Первый тур олимпиады	
10.00 – 12.00	<u>Для сопровождающих лиц:</u> Круглый стол	
14.30 – 15.00	Обед	
15.00 – 18.30	Спортивные мероприятия, экскурсионная программа	
18.30 – 19.00	Ужин	
19.00 – 22.00	Самостоятельная подготовка	

	участников олимпиады	
--	----------------------	--

Третий день

Время	Мероприятие	Место проведения
7.30 – 8.30	Завтрак	
9.00 – 14.00	<u>Для участников:</u> Второй тур олимпиады	
9.00 – 14.00	<u>Для сопровождающих лиц:</u> Свободное время	
14.30 – 15.00	Обед	
15.00 – 18.30	Спортивные мероприятия, экскурсионная программа	
18.30 – 19.00	Ужин	
19.00 – 21.30	Культурная программа и (или) научно-просветительские лекции	

Четвертый день

Время	Мероприятие	Место проведения
8.00 – 9.00	Завтрак	
10.00 – 18.00	Экскурсионная программа	
14.00 – 14.30	Обед	
18.00 – 18.30	Ужин	
20.00 – 21.30	Культурная программа и (или) научно-просветительские лекции	

Пятый день

Время	Мероприятие	Место проведения
8.00 – 9.00	Завтрак	

9.30 – 13.30	Анализ заданий, показ работ	
14.00 – 14.30	Обед	
14.30 – 18.00	Экскурсионная программа	
18.00 – 18.30	Ужин	
18.30 – 21.00	Вечер отдыха	

Шестой день

Время	Мероприятие	Место проведения
8.00 – 9.00	Завтрак	
10.00 – 12.00	Торжественная церемония закрытия олимпиады	
13.00 – 14.00	Обед	
14.00 – 24.00	Отъезд участников олимпиады	
18.00 – 18.30	Ужин	

ПРОТОКОЛ №
заседания Жюри заключительного этапа
Всероссийской олимпиады школьников по _____
от « ____ » _____ 20__ г.

На заседании присутствовали _____ членов жюри.

Повестка: подведение итогов заключительного этапа Всероссийской олимпиады школьников по _____; утверждение списка победителей и призеров.

Выступили:

1. Председатель жюри
2. Члены жюри
3.

Голосование членов Жюри:

«за» _____

«против» _____

Решение: утвердить список победителей и призеров заключительного этапа Всероссийской олимпиады школьников по _____ (прилагается).

Председатель Жюри

Ф.И.О.	Подпись
--------	---------

Секретарь

Ф.И.О.	Подпись
--------	---------

Члены Жюри

Ф.И.О.	Подпись
--------	---------

Ф.И.О.	Подпись
--------	---------

Ф.И.О.	Подпись
--------	---------

Ф.И.О.	Подпись
--------	---------

Ф.И.О.	Подпись
--------	---------

Ф.И.О.	Подпись
--------	---------

Ф.И.О.	Подпись
--------	---------

**Аналитический отчет жюри
о результатах проведения заключительного этапа**

Общее количество участников, прошедших регистрацию и допущенных к выполнению заданий _____

Из них: по 9 классу _____, по 10 классу _____, по 11 классу _____.

Итоги выполнения заданий 1 тура: (количество баллов, набранных участниками, количество не справившихся).

Итоги выполнения заданий 2 тура: (количество баллов, набранных участниками, количество не справившихся).

По итогам работы апелляционной комиссии были изменены результаты _____ участников (список с изменением результатов).

Председатель Жюри

Ф.И.О. _____	Подпись _____
--------------	---------------

Секретарь

Ф.И.О. _____	Подпись _____
--------------	---------------

Члены Жюри

Ф.И.О. _____	Подпись _____
--------------	---------------

Ф.И.О. _____	Подпись _____
--------------	---------------

Ф.И.О. _____	Подпись _____
--------------	---------------

Ф.И.О. _____	Подпись _____
--------------	---------------

Ф.И.О. _____	Подпись _____
--------------	---------------

Ведомость оценивания работ участников

9 класс

№ п/п	Фамилия	Имя	Отчество	Класс	Учебное заведение	Город, регион	Шифр	Количество баллов								Итоговый балл	Рейтинг (место)
								1	2	3	4	5	6	7	8		

10 класс

№ п/п	Фамилия	Имя	Отчество	Класс	Учебное заведение	Город, регион	Шифр	Количество баллов								Итоговый балл	Рейтинг (место)
								1	2	3	4	5	6	7	8		

11 класс

№ п/п	Фамилия	Имя	Отчество	Класс	Учебное заведение	Город, регион	Шифр	Количество баллов								Итоговый балл	Рейтинг (место)
								1	2	3	4	5	6	7	8		

Председатель жюри

Ф.И.О.

Подпись

Члены жюри

Ф.И.О.

Подпись

Ф.И.О.

Подпись

Секретарь

Ф.И.О.

Подпись

Заявление участника олимпиады на апелляцию

Председателю Жюри заключительного этапа
всероссийской олимпиады школьников по математике
учащегося _____ класса (полное название
образовательного учреждения)
_____ (фамилия, имя, отчество)

заявление.

Прошу Вас пересмотреть мою работу, выполненную на 1(2) туре, (указывается олимпиадное задание), так как я не согласен с выставленными мне баллами. *Участник олимпиады далее обосновывает свое заявление*

Дата
Подпись

Протокол №
Заседания апелляционной комиссии по итогам проведения апелляции участника
заключительного этапа
Всероссийской олимпиады школьников по математике

(Ф.И.О. полностью)

учащегося _____ класса _____
(полное название образовательного учреждения)

Место проведения _____
(субъект федерации, город)

Дата и время _____

Присутствуют:

члены апелляционной комиссии: (указываются Ф.И.О. - полностью).

члены Жюри: (указываются Ф.И.О. - полностью).

Краткая запись разъяснений членов жюри (по сути апелляции) _____

Результат апелляции:

- 1) оценка, выставленная участнику олимпиады, оставлена без изменения;
- 2) оценка, выставленная участнику олимпиады, изменена на _____;

С результатом апелляции согласен (не согласен) _____ (подпись заявителя)

Председатель апелляционной комиссии

Секретарь апелляционной комиссии

Члены жюри