Муниципальное казённое учреждение города Иркутска
«Информационно-методический центр развития образования»

# *Методические рекомендации по проведению школьного этапа всероссийской олимпиады школьников в г. Иркутске*

*г. Иркутск*
*2016 г.*

Порядок проведения всероссийской олимпиады школьников, утвержден приказом Минобрнауки России от 18 ноября 2013 г. №1252 (зарегистрирован Минюстом России 21 января 2014 г., регистрационный № 31060), с изменениями, которые вносятся в этот Порядок приказом Минобрнауки России от 17 марта 2015 г. №249 (зарегистрирован Минюстом России 7 апреля 2015 г., регистрационный № 36743).

Официальный сайт всероссийской олимпиады школьников www.rosolymp.ru в разделе «Пресс-центр», подразделе «Важная информация» размещены методические рекомендации по разработке требований к организации и проведению школьного и муниципального этапов олимпиады по предметам. http://www.rosolymp.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=10645:----------20162017-&catid=44:2010-04-09-12-26-31&Itemid=6855

## Порядок
## проведения школьного и муниципального этапов всероссийской олимпиады школьников в г. Иркутске

### I. Общие положения

1. Настоящий Порядок проведения школьного и муниципального этапов всероссийской олимпиады школьников в г. Иркутске (далее - Порядок) устанавливает требования к организации школьного и муниципального этапов всероссийской олимпиады школьников (далее - ВсОШ), её участников, их права и обязанности, правила определения победителей и призёров.
2. ВсОШ проводится в целях выявления и развития у учащихся творческих способностей и интереса к научной (научно-исследовательской) деятельности, пропаганды научных знаний.
3. ВсОШ проводится по предметам: математика, русский, английский, немецкий, французский, китайский языки, информатика и ИКТ, физика, химия, биология, экология, география, астрономия, литература, история, обществознание, экономика, право, искусство (мировая художественная культура), физическая культура, технология, основы безопасности жизнедеятельности для обучающихся по образовательным программам основного общего и среднего общего образования; математика, русский язык для обучающихся по образовательным программам начального общего образования. (*Приказ Минобрнауки России от 17 декабря 2015 г. N 1488 пункт 3 в новой редакции*)
4. Департамент образования комитета по социальной политике и культуре г. Иркутска является **организатором (**далее – Организатор**)** школьного и муниципального этапов ВсОШ; МКУ г. Иркутска «Информационно-методический центр развития образования» - **оператор** школьного и муниципального этапа ВсОШ (далее – Оператор).

5. Индивидуальные результаты участников школьного и муниципального этапов ВсОШ с указанием сведений об участниках (фамилия, инициалы, класс, ОО, количество баллов) заносятся в рейтинговую таблицу результатов участников соответствующего этапа ВсОШ по общеобразовательному предмету, представляющую собой ранжированный список участников, расположенных по мере убывания набранных ими баллов (далее - рейтинг). Участники с равным количеством баллов располагаются в алфавитном порядке.
6. Рабочим языком проведения ВсОШ является русский язык.
7. Взимание платы за участие в олимпиаде не допускается.
8. Жюри ВсОШ:
   - принимает для оценивания закодированные олимпиадные работы участников ВсОШ;
   - оценивает выполненные олимпиадные задания;
   - проводит показ и разбор выполненных олимпиадных заданий в очной форме;
   - рассматривает апелляции участников;
   - представляет результаты олимпиады её участникам;
   - определяет победителей и призёров школьного и муниципального этапа ВсОШ на основании рейтинга по каждому общеобразовательному предмету и в соответствии с квотой, установленной Оператор школьного и муниципального этапа ВсОШ (в случае равного количества баллов участников олимпиады, занесённых в итоговую таблицу, решение об увеличении квоты победителей и (или) призёров определяет Оператор школьного или муниципального этапа ВсОШ);
   - представляет Оператору школьного и муниципального этапа ВсОШ результаты олимпиады (протоколы) для их утверждения.
9. Состав жюри школьного и муниципального этапов ВсОШ формируется из числа педагогических работников общего и высшего уровней образования, иных высококвалифицированных специалистов.
10. Родитель (законный представитель) учащегося, заявившего о своем участии в олимпиаде, в срок не менее чем за 10 рабочих дней до начала школьного этапа олимпиады в письменной форме подтверждает ознакомление с настоящим Порядком и предоставляет Оператору школьного и муниципального этапов ВсОШ согласие на сбор, хранение, использование персональных данных, публикацию олимпиадной работы своего несовершеннолетнего ребенка, в том числе в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть Интернет).
11. До начала соответствующего этапа ВсОШ по каждому общеобразовательному предмету представители Оператора ВсОШ проводят инструктаж участников олимпиады - информируют о продолжительности олимпиады, порядке подачи апелляций о несогласии с выставленными баллами, о случаях удаления из аудитории, а также о времени и месте ознакомления с результатами ВсОШ.

12. Во время проведения ВсОШ участники должны соблюдать настоящий Порядок и требования к проведению соответствующего этапа ВсОШ:

- должны следовать указаниям представителей Организатора ВсОШ,
- в аудитории участники не вправе общаться друг с другом, свободно перемещаться по аудитории,
- вправе иметь справочные материалы, средства связи и электронно-вычислительную технику, разрешённые к использованию во время проведения ВсОШ, перечень которых определяется в требованиях к организации и проведению соответствующих этапов ВсОШ по каждому общеобразовательному предмету.

13. В случае нарушения участником ВсОШ настоящего Порядка и (или) соответствующих требований представитель Оператора ВсОШ вправе удалить данного участника ВсОШ из аудитории, составив акт об удалении участника. Участники ВсОШ, которые были удалены, лишаются права дальнейшего участия во ВсОШ по данному общеобразовательному предмету в текущем году.

14. В целях обеспечения права на объективное оценивание работы участники олимпиады вправе подать в письменной форме апелляцию о несогласии с выставленными баллами в жюри соответствующего этапа ВсОШ.

15. Участник ВсОШ вправе перед подачей апелляции убедиться в том, что его работа проверена и оценена в соответствии с установленными критериями и методикой оценивания выполненных олимпиадных заданий.

16. Рассмотрение апелляции проводится с участием самого участника олимпиады.

17. По результатам рассмотрения апелляции о несогласии с выставленными баллами жюри соответствующего этапа ВсОШ принимает решение об отклонении апелляции и сохранении выставленных баллов или об удовлетворении апелляции и корректировке баллов.

## II. Порядок проведения школьного этапа всероссийской олимпиады школьников

18. Школьный этап ВсОШ проводится по заданиям, основанным на содержании образовательных программ начального общего, основного общего и среднего общего образования для 4, 5-11 классов, составленным в соответствии с методическими рекомендациями, разработанными Центральными предметно-методическими комиссиями ВсОШ.

19. Школьный этап ВсОШ проводится с 1 сентября до 1 ноября. Конкретные даты проведения школьного этапа ВсОШ устанавливаются организатором данного этапа.

20. Участники школьного этапа имеют право выполнять олимпиадные задания, разработанные для более старших классов по отношению к тем, в которых они проходят обучение. В случае их прохождения на

последующие этапы ВсОШ, данные участники выполняют олимпиадные задания, разработанные для класса, который они выбрали на школьном этапе ВсОШ.

**21.** Организатор школьного этапа ВсОШ:

- формирует оргкомитет школьного этапа ВсОШ и утверждает его состав;
- формирует жюри второго тура школьного этапа ВсОШ по 8 общеобразовательным предметам (жюри первого тура школьного этапа утверждает образовательная организация);
- формирует муниципальные предметно-методические комиссии по каждому общеобразовательному предмету и утверждает их составы;
- определяет организационно-технологическую модель проведения школьного этапа ВсОШ;
- утверждает результаты олимпиады школьного этапа ВсОШ по каждому общеобразовательному предмету.

**22.** Оператор школьного этапа ВсОШ:

- обеспечивает организацию и координацию проведения школьного этапа ВсОШ в соответствии с утверждёнными требованиями и настоящим Порядком;
- обеспечивает хранение и конфиденциальность олимпиадных заданий по каждому общеобразовательному предмету;
- осуществляет кодирование олимпиадных работ участников 2 тура школьного этапа ВсОШ;

**23.** Муниципальные предметно-методические комиссии разрабатывают:

- требования к организации и проведению школьного этапа ВсОШ по каждому общеобразовательному предмету с учётом методических рекомендаций, сформированных Центральными предметно-методическими комиссиями ВсОШ;
- составляют олимпиадные задания и формируют из них комплекты заданий для школьного этапа ВсОШ с учётом методических рекомендаций, подготовленных Центральными предметно-методическими комиссиями олимпиады;
- обеспечивают конфиденциальность олимпиадных заданий для школьного этапа ВсОШ на всех этапах их разработки, а также передачи в адрес Координатора ВсОШ.

**24.** Составы муниципальных предметно-методических комиссий ВсОШ по каждому общеобразовательному предмету формируются из числа педагогических, научных, научно-педагогических работников.

**25.** Школьный этап ВсОШ проводится на базе образовательных организаций, в которых обучаются участники олимпиады. Организационное сопровождение ВсОШ обеспечивает Оператор ВсОШ.

**26.** Проверку выполненных заданий олимпиады, показ работ и проведение апелляций осуществляет жюри школьного этапа ВсОШ непосредственно в образовательных организациях. После проведения апелляции представитель жюри в каждой образовательной организации

составляет итоговый протокол и представляет его председателю жюри школьного этапа ВсОШ.

**27.** Председатель жюри предоставляет Оператору школьного этапа ВсОШ сводный итоговый протокол результатов участников школьного этапа ВсОШ и вносит предложения по определению победителей и призеров.

**28.** Участники школьного этапа ВсОШ, набравшие наибольшее количество баллов, признаются победителями школьного этапа ВсОШ при условии, что количество набранных ими баллов превышает половину максимально возможных. Количество победителей по каждому предмету не должно превышать 5 процентов от общего количества участников школьного этапа по данному предмету.

**29.** Участники школьного этапа ВсОШ, располагающиеся в итоговой таблице в рейтинге после победителей, признаются призерами при условии, что количество набранных ими баллов превышает 30 процентов максимально возможного количества баллов. Количество победителей и призеров по каждому предмету не должно превышать 20 процентов от общего количества участников школьного этапа по данному предмету.

**30.** Школьный этап для 9-11 классов по 8 предметам «математика», «физика», «химия», «география», «биология», «русский язык», «история», «обществознание» проводится в 2 тура.

1 тур проводится в образовательной организации. Участниками 2 тура являются учащиеся, набравшие наибольшее количество баллов в первом туре. Список участников 2 тура определяется Оператором школьного этапа ВсОШ.

**31.** Оператор школьного этапа ВсОШ при необходимости может организовать повторную проверку отдельных работ победителей и призеров школьного этапа ВсОШ.

**32.** Организатор школьного этапа ВсОШ утверждает список победителей и призеров школьного этапа ВсОШ и список участников муниципального этапа ВсОШ.

## III. Порядок проведения муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников

**33.** Муниципальный этап ВсОШ проводится по заданиям, основанным на содержании образовательных программ основного общего и среднего общего образования для 7 - 11 классов, составленным в соответствии с методическими рекомендациями, разработанными Центральными предметно-методическими комиссиями ВсОШ.

**34.** Конкретные сроки проведения муниципального этапа ВсОШ по каждому общеобразовательному предмету устанавливаются Организатором регионального этапа ВсОШ (Министерство образования Иркутской области).

**35.** На муниципальном этапе ВсОШ по каждому общеобразовательному предмету принимают индивидуальное участие:

- участники школьного этапа ВсОШ текущего учебного года, набравшие необходимое для участия в муниципальном этапе ВсОШ количество баллов, установленное Оператором муниципального этапа ВсОШ;
- победители и призёры муниципального этапа ВсОШ предыдущего учебного года, продолжающие обучение в образовательных организациях, реализующих образовательные программы общего образования.

**36.** Победители и призеры муниципального этапа ВсОШ предыдущего года вправе выполнять олимпиадные задания, разработанные для более старших классов по отношению к тем, в которых они проходят обучение. В случае их прохождения на последующие этапы ВсОШ данные участники выполняют олимпиадные задания, разработанные для класса, который выбрали на муниципальном этапе ВсОШ.

**37.** Организатор муниципального этапа ВсОШ:

- формирует оргкомитет муниципального этапа ВсОШ и утверждает его состав;
- формирует жюри муниципального этапа ВсОШ по каждому общеобразовательному предмету;
- устанавливает количество баллов по каждому общеобразовательному предмету, необходимое для участия на муниципальном этапе ВсОШ;
- определяет организационно-технологическую модель организации и проведения муниципального этапа ВсОШ;
- информирует руководителей образовательных организаций, реализующих образовательные программы основного общего и среднего общего образования и расположенных на территории г. Иркутска, и участников муниципального этапа ВсОШ о сроках проведения муниципального этапа ВсОШ по каждому общеобразовательному предмету;
- определяет квоты победителей и призёров муниципального этапа ВсОШ по каждому общеобразовательному предмету;
- утверждает результаты муниципального этапа ВсОШ по каждому общеобразовательному предмету (рейтинг победителей и призёров)
- передаёт рейтинг участников муниципального этапа ВсОШ по каждому общеобразовательному предмету Организатору регионального этапа ВсОШ в формате, установленном Организатором регионального этапа ВсОШ.

**38.** Оператор муниципального этапа ВсОШ:

- обеспечивает организацию и координацию проведения муниципального этапа ВсОШ;
- обеспечивает хранение и конфиденциальность олимпиадных заданий по каждому общеобразовательному предмету;

- осуществляет кодирование олимпиадных работ участников муниципального этапа ВсОШ;

**39.** Проверку выполненных заданий муниципального этапа ВсОШ, показ работ и проведение апелляций осуществляет жюри муниципального этапа ВсОШ.

**40.** Председатель жюри представляет Оператору муниципального этапа ВсОШ промежуточный и итоговый протоколы. Жюри определяет не более одного победителя и не более 10 призеров муниципального этапа ВсОШ по каждому предмету в каждой параллели, которые указываются в итоговом протоколе.

**41.** Участники муниципального этапа ВсОШ, набравшие наибольшее количество баллов, признаются победителями муниципального этапа ВсОШ при условии, что количество набранных ими баллов превышает половину максимально возможных. Количество победителей и призеров муниципального этапа ВсОШ не может превышать 20 процентов от числа участников муниципального этапа ВсОШ по соответствующему предмету.

**42.** Победители и призёры муниципального этапа ВсОШ награждаются поощрительными грамотами.

**43.** Процедура награждения победителей в параллели проводится в рамках слета «Умники и умницы» – в декабре текущего учебного года, после окончания муниципального этапа.

## График

## проведения школьного этапа всероссийской олимпиады школьников 2016/2017 учебного года в г. Иркутске

| № п/п | Предметы | Председатель муниципальной предметной комиссии | Класс | Дата | День недели |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Русский язык | Скребкова М.Д. | 4, 5-6, 7-8, 9, 10-11 | 21.09.16 | среда |
| 2. | География | Аптекина Л.А. | 5-6, 7, 8, 9, 10, 11 | 22.09.16 | четверг |
| 3. | Математика | Малышева А.В. | 4, 5, 6, 7, 8, 9,10, 11 | 23.09.16 | пятница |
| 4. | Французский язык | Скребкова М.Д. | 5-6, 7-8, 9 - 11 | 24.09.16 | суббота |
| 5. | ОБЖ | Бондаренко Н.Л. | 5-6, 7-8, 9, 10-11 | 26.09.16 | понедельник |
| 6. | История | Пономарева Е.Л. | 5, 6, 7, 8, 9, 10-11 | 27.09.16 | вторник |
| 7. | Биология | Аптекина Л.А. | 5-6, 7, 8, 9, 10, 11 | 28.09.16 | среда |
| 8. | Химия | Терских Е.К. | 5 - 8, 9 - 11 | 29.09.16 | четверг |
| 9. | Информатика | Костенко Н.В. | 5-6, 7-8, 9-11 | 30.09.16 | пятница |
| 10. | Физическая культура | Бондаренко Н.Л. | 5-6, 7-8, 9-11 | 01.10.16 | суббота |
| 11. | География 2 тур | Аптекина Л.А. | 9, 10, 11 | 03.10.16 | понедельник |
| 12. | Физика | Терских Е.К. | 5-7, 8, 9, 10, 11 | 04.10.16 | вторник |
| 13. | Математика 2 тур | Малышева А.В. | 9, 10, 11 | 06.10.16 | четверг |
| 14. | Английский язык | Скребкова М.Д. | 5-6, 7-8, 9 - 11 | 10.10.16 | понедельник |
| 15. | История 2 тур | Пономарева Е.Л. | 9, 10, 11 | 11.10.16 | вторник |
| 16. | Русский язык 2 тур | Скребкова М.Д. | 9, 10, 11 | 12.10.16 | среда |
| 17. | Экология | Аптекина Л.А. | 5-7, 8, 9, 10,11 | 13.10.16 | четверг |
| 18. | Химия 2 тур | Терских Е.К. | 9, 10, 11 | 14.10.16 | пятница |
| 19. | Астрономия | Терских Е.К. | 5-6, 7-8, 9, 10-11 | 15.10.16 | суббота |
| 20. | Немецкий язык | Скребкова М.Д. | 5-6, 7-8, 9 - 11 | 17.10.16 | понедельник |
| 21. | Обществознание | Пономарева Е.Л. | 5-6, 7 - 11 | 18.10.16 | вторник |
| 22. | Литература | Скребкова М.Д. | 5-6, 7-8, 9, 10, 11 | 19.10.16 | среда |
| 23. | Биология 2 тур | Аптекина Л.А. | 9, 10, 11 | 20.10.16 | четверг |
| 24. | Физика 2 тур | Терских Е.К. | 9, 10, 11 | 21.10.16 | пятница |
| 25. | Право | Пономарева Е.Л. | 9 (8) - 11 | 22.10.16 | суббота |
| 26. | Технология | Запорожченко И.И. | 5, 6, 7, 8, 9 - 11 | 24.10.16 | понедельник |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 27. | Обществознание 2 т | Пономарева Е.Л. | 9, 10, 11 | 25.10.16 | вторник |
| 28. | Искусство (МХК) | Прокофьева Н.В. | 5-6, 7-8, 9, 10, 11 | 26.10.16 | среда |
| 29. | Китайский язык | Скребкова М.Д. | 5-6, 7-8, 9 - 11 | 27.10.16 | четверг |
| 30. | Экономика | Пономарева Е.Л. | 5-7, 8-9, 10-11 | 28.10.16 | пятница |

**Задания по группам / классам**
**школьный этап всероссийской олимпиады школьников**
**2016/2017 учебного года в г. Иркутске**

| № п/п | Предметы | Класс | Рекомендуемая общая продолжительность школьного тура |
|---|---|---|---|
| 1. | Английский язык | 5-6, 7-8, 9 - 11 | 5-6 – от 45 до 60 минут<br>7-8 – от 45 до 60 минут<br>9-11 – от 60 до 90 минут |
| 2. | Астрономия | 5-6, 7-8, 9, 10, 11 | 2 часа для участников из 5-6 классов и 3 часа для остальных участников |
| 3. | Биология | 5-6, 7, 8, 9, 10, 11 | 2 астрономических часа (120 минут) |
| 4. | География | 5-6, 7, 8, 9, 10, 11 | теоретический тур до 2 академ. (1,5 астроном.) часа<br>тестовый тур до 1 академич. часа (0,45 астрономического часа). |
| 5. | Информатика | 5-6, 7-8, 9-11 | 3 ч. и более |
| 6. | Искусство (МХК) | 5-6, 7-8, 9, 10, 11 | 4-е астрономических часа |
| 7. | История | 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 | 5-6 - один учебный час.<br>7-8 - один астроном. час.<br>9-11 - два-три учебных часа |
| 8. | Китайский язык | 5-6, 7-8 и 9-11 | 5-6 – от 45 до 60 минут<br>7-8 – от 45 до 60 минут<br>9-11 – от 60 до 90 минут |
| 9. | Литература | 5-6, 7-8, 9, 10-11 | 5-6 – не более двух астрономических часов;<br>7-8 – не более 3 астроном. часов;<br>9-11 – не более 5 астроном. часов |
| 10. | Математика | 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 | 5-6 – 2 урока,<br>7-8 – 3 урока,<br>9-11 – 3-4 урока. |
| 11. | Немецкий язык | 5-6, 7-8 и 9-11 | 5-6 – от 45 до 60 минут<br>7-8 – от 45 до 60 минут<br>9-11 – от 60 до 90 минут |
| 12. | ОБЖ | 5-6, 7-8, 9, 10-11 | I тур теоретический - не более 45 мин, II тур практический для участников средней и старшей возрастных групп |
| 13. | Обществознание | 5-6, 7, 8, 9, 10, 11 | 5–7 - 1 академ. час (45 мин.) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | 8 - 1 астроном. час (60 мин.)<br>9–11 - 1 час. 20 мин. |
| 14. | Право | 9 (8) - 11 | От 1 часа (астроном.) до 1 часа 20 мин. |
| 15. | Русский язык | 5-6, 7-8, 9<br><br>10-11 классы | полтора - два астрономических часа<br>10-11 - 3 астрономических часа |
| 16. | Технология | 5, 6, 7-8, 9-11 – девушки,<br>5, 6, 7-8, 9-11 – юноши | тестирование – до 90 мин.;<br>выполнение практической работы – до 120 мин.;<br>презентация идей проектов 1 учащимся - до 8 мин. |
| 17. | Физика | 5-7, 8, 9, 10, 11 | 5-7 - 2 урока<br>8 - 2,5 урока<br>9, 10, 11 кл - 2,5 астрономических часа |
| 18. | Физическая культура | 5-6, 7-8, 9-11 | Теоретический тур до 30 минут, *практический - ?* |
| 19. | Французский язык | 5-6, 7-8 и 9-11 | 5-6 – от 45 до 60 минут<br>7-8 – от 45 до 60 минут<br>9-11 – от 60 до 90 минут |
| 20. | Химия | 9, 10, 11 | теоретический тур - не более 4 ч. эксперим. тур – не более 2 астрон. ч. |
| 21. | Экология | 5-6, 7-8, 9, 10-11 | не более 1 астрономического часа |
| 22. | Экономика | 5-6, 7-8, 9-10, 11 | тесты - 45-75 минут<br>4-7 задач с развернутым ответом и коротким ответом - 80-120 минут |

В соответствии с Порядком проведения Всероссийской олимпиады участник вправе выполнять задания за более старший класс. В этом случае он должен быть предупрежден, что в случае квалификации в список участников последующих этапов Всероссийской олимпиады он будет выступать там в той же старшей параллели.

***Во время работы над заданиями участнику запрещается:***

1. Пользоваться любыми видами коммуникаций (Интернетом, мобильной связью, локальной Wi-Fi сетью), любыми электронными устройствами, в том числе личными компьютерами, калькуляторами, электронными записными книжками, устройствами «электронная книга», планшетами, карманными компьютерами, пейджерами, мобильными телефонами, коммуникаторами, плеерами, часами с встроенной памятью и средствами связи и т.п., электронными носителями информации (дискетами, компакт-дисками, модулями флэш-памяти любой модификации, смарт-картами памяти, и т.п.), а также учебной литературой и заготовленными личными записями.

2. Обращаться с вопросами к кому-либо, кроме наблюдателя, членов Оргкомитета и жюри.

3. Производить записи на собственную бумагу, не выданную оргкомитетом.

4. Запрещается одновременный выход из аудитории двух и более участников.

***Во время работы над заданиями участник:***

- вправе иметь справочные материалы, средства связи и электронно-вычислительную технику, разрешённые к использованию во время проведения ВсОШ, перечень которых определяется в требованиях к организации и проведению соответствующих этапов ВсОШ по каждому общеобразовательному предмету (п.11 Порядка)

**Астрономия, Химия**

*Можно иметь* непрограммируемый калькулятор

**География**

*Можно иметь*
комплекты одинаковых атласов или географических карт для выполнения заданий (если это необходимо, предоставляют в аудитории).
(при необходимости) линейки, транспортиры, непрограммируемые калькуляторы

**Физика**

Свои пишущие принадлежности (в т.ч., циркуль, транспортир, линейку, карандаш, ластик и непрограммируемый калькулятор).

**Экономика**

Ручка, линейка, треугольник, карандаш и ластик, непрограммируемый калькулятор.

**Информатика**

Проверка олимпиадных работ осуществляется в автоматическом режиме с помощью системы администрирования турниров ejudge (эджадже). Её основное назначение – предоставление пользователям удобного интерфейса проведения соревнований с возможностью проверки сдаваемых решений в режиме реального времени.

**Технология**

Для решения задач целесообразно каждому участнику иметь непрограммируемый калькулятор.

Для практической части - линейка, треугольник, карандаш и ластик