

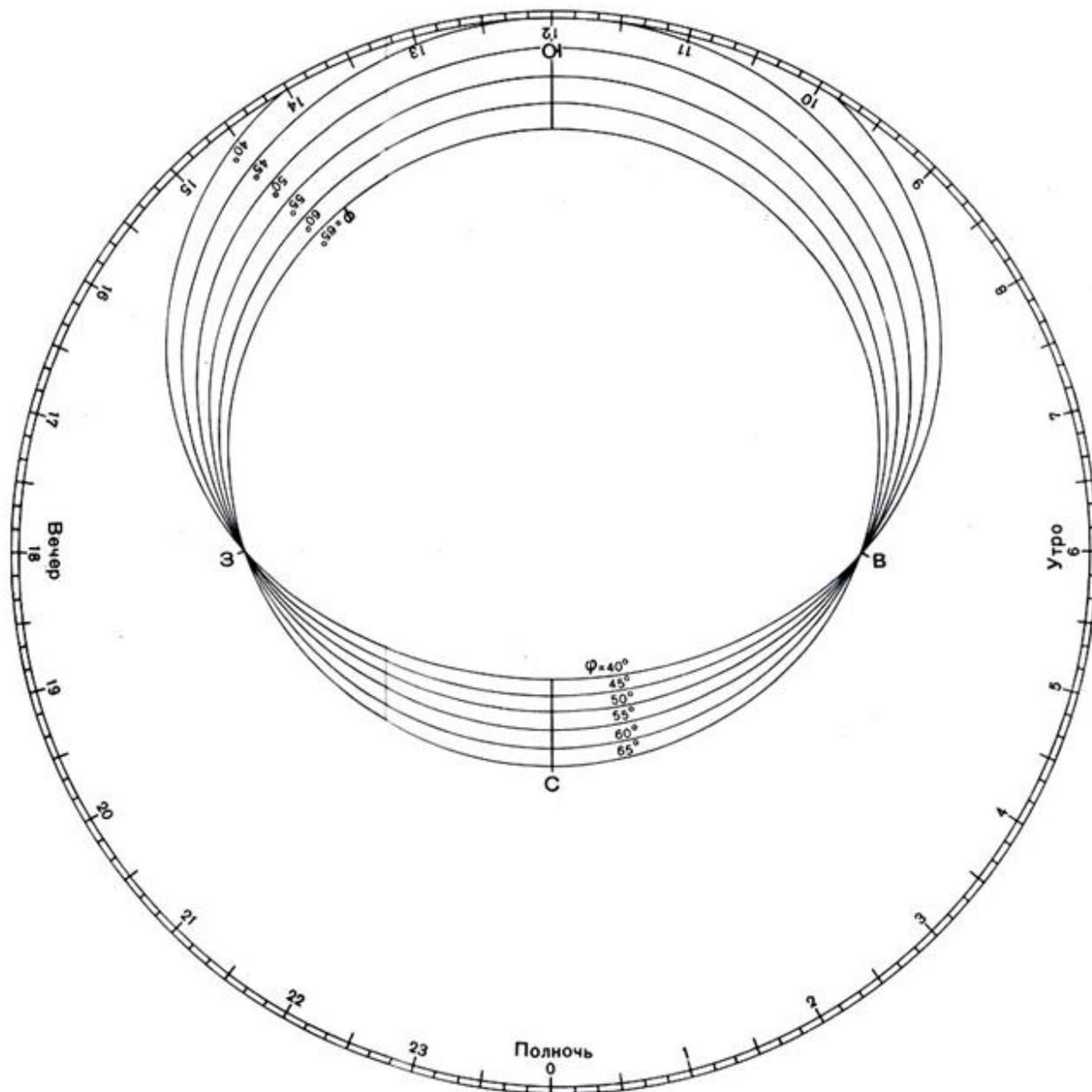
**Методические рекомендации к проведению МЭ ВсОШ по астрономии
2023-2024 учебный год**

Возрастная группа (класс)	7-8 класс	9 класс	10 класс	11 класс
Дата проведения	30 ноября 2023	30 ноября 2023	30 ноября 2023	30 ноября 2023
Время начала олимпиады	10-00	10-00	10-00	10-00
Количество туров	1	1	1	1
Продолжительность тура	120 мин	120 мин	180 мин	180 мин
Материально-техническое обеспечение	<p>Для каждого участника параллели 10 и 11 классов требуется подвижная карта звёздного неба Задания распечатываются на листах А4 Для решения рекомендуется предлагать участникам листы А4, разлинованные в обычную клеточку. Линии клеток не должны быть яркими, чтобы можно было разглядеть записи участника олимпиады. Каждый отдельный лист с записями участника должен быть пронумерован и зашифрован. Если нет возможности подготовить такие листы, то можно раздать обычные тетради в клетку. Каждая тетрадь должна быть зашифрована (после сдачи работы участника, чтобы он не мог знать своего шифра и не имел возможности сообщить его своему учителю, возможному члену жюри). В качестве черновиков рекомендуется использовать тетради в клетку. Допускается совмещение «чистовика» и «черновика» в одной тетради, но область с черновыми записями должна быть выделена отдельно (например, вторая половина тетради) В каждой аудитории следует предусмотреть наличие линеек, которые можно будет выдавать участникам для проведения измерений</p>			
Перечень справочных материалов, средств связи и электронно-вычислительной техники, разрешенных к использованию во время проведения олимпиады	<p>Допускается использование участниками калькуляторов, аналогичных тем, которые допускаются к применению на ЕГЭ по физике. Использование мобильных телефонов, иных средств связи и электронной обработки информации, а также справочных материалов запрещается. Использование запрещенных средств связи и справочной информации должно быть поводом для исключения данного участника из числа участников олимпиады. Разрешается использование линеек и циркулей</p>			
Инструкция для участников (если необходимо)	<p>Для проведения измерений по фотографиям допускается использование участниками собственных циркулей и линеек. Оценка погрешности измерений не предусматривается и не оценивается. Допускается использование участниками калькуляторов, аналогичных тем, которые допускаются к применению на ЕГЭ по физике. Использование мобильных телефонов, иных средств связи и электронной обработки информации, а также справочных материалов запрещается. Использование запрещенных средств связи и справочной информации должно быть поводом для исключения данного участника из числа участников олимпиады. Участникам следует помнить, что записи в черновике не проверяются, поэтому важно отразить ход своих мыслей именно на чистовике, в том числе в тех случаях, когда полностью решить задачу не удалось. Следует избегать ситуации, когда участники не успевают перенести свое решение из черновика в чистовик. Записи в</p>			

	<p>чистовике, которые участник посчитал ошибочными или лишними, можно просто зачеркнуть и обвести линией, чтобы проверяющие не тратили время на проверку этих записей и не снижали из-за них оценку за работу.</p> <p>Следует помнить, что баллы начисляются и за неполные решения, поэтому желательно представить версии решения всех задач. Следует учитывать, что, если участник предлагает две версии решения задачи, то баллы за решение такой задачи выставляются по худшей версии. Участник должен определиться сам, какую версию решения он в итоге выдвигает.</p>				
<p>Инструкция по комплектованию материалов и тиражированию и т.д. (если это необходимо)</p>	<p>В текстах условий будут фотографии небесных тел, астрономические карты. Поэтому важно сделать качественные копии заданий, на которых участники смогут разглядеть, то, что изображено на этих фотографиях.</p> <p>Каждый участник должен выполнять работу за отдельным столом.</p>				
<p>Инструкция для жюри по подведению итогов</p>	<p>При проверке работ следует руководствоваться рекомендованными критериями оценки.</p> <p>В случае оригинального решения следует, руководствуясь обобщёнными критериями, записать свои критерии оценки, чтобы с ними могли до апелляции ознакомиться участники олимпиады и чтобы по требованию региональной комиссии эти критерии можно было переслать вместе с копиями работ кандидатов на участие в региональном этапе олимпиады.</p> <p>Нельзя снижать оценку за правильное, но длинное или нерациональное решение.</p> <p>В некоторых заданиях участники тура могут наизусть помнить часто используемые в астрономии сведения (например, время движения света от Солнца до Земли, температуру Солнца и т.д.). В этом случае решение может отличаться от авторского. Это не должно приводить к снижению баллов. Оригинальное решение оценивается в зависимости от степени его правильности, в случае полного верного решения выставляется максимум баллов за задание.</p> <p>В заданиях по фотографиям численный итоговый ответ зависит от точности первоначально произведённых измерений и округления, поэтому необходимо проверить итоговые расчёты по приведенным в работе исходным измерениям. <u>Погрешность оценивать не требуется!</u></p> <p>Олимпиадная работа не является контрольной работой участника, поэтому любые исправления в работе, в том числе зачеркивание ранее написанного текста, с последующим явным указанием на отмену зачёркнутого, не являются основанием для снятия баллов; недопустимо снятие баллов в работе за неаккуратность записи решений при ее выполнении;</p> <p>Записи в черновике не проверяются.</p> <p>Баллы не выставляются «за старание участника», в том числе за запись в работе большого по объёму текста, не содержащего продвижений в решении задачи</p> <p style="text-align: center;">Обобщённый критерий</p> <table border="1" data-bbox="600 1374 2033 1495"> <thead> <tr> <th data-bbox="600 1374 1323 1417">Качество и количество выполненной работы</th> <th data-bbox="1323 1374 2033 1417">Рекомендуемые баллы</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="600 1417 1323 1495">Полностью правильное решение всей задачи или её подзадачи</td> <td data-bbox="1323 1417 2033 1495">Ставится максимальный балл за задачу или за выделенную подзадачу</td> </tr> </tbody> </table>	Качество и количество выполненной работы	Рекомендуемые баллы	Полностью правильное решение всей задачи или её подзадачи	Ставится максимальный балл за задачу или за выделенную подзадачу
Качество и количество выполненной работы	Рекомендуемые баллы				
Полностью правильное решение всей задачи или её подзадачи	Ставится максимальный балл за задачу или за выделенную подзадачу				

	Решение в целом правильное, но имеется вычислительная ошибка, которая не привела к получению очевидно неправильного ответа	Максимальный балл за задачу или за выделенную подзадачу снижается на 1
	Решение в целом правильное, но А) имеется вычислительная ошибка, которая не привела к получению очевидно неправильного ответа Б) допущена ошибка в математических преобразованиях В) допущена ошибка, связанная с переводом единиц измерения	Максимальный балл за задачу или за выделенную подзадачу снижается на 2
	Решение неполное, но имеются правильные элементы решения	Ставится от 30% до 50% от максимального балла за задачу или за выделенную подзадачу
	Решение неправильное, допущены грубые ошибки, но имеются отдельные правильные элементы решения	Ставится от 10% до 30% от максимального балла за задачу или за выделенную подзадачу
	Решение полностью неправильное или решение отсутствует	Ставится 0 баллов
	<p>В случае сомнений в количестве баллов выставляемых за решение задачи (или отдельного этапа решения) решение следует принимать в пользу участника. Но региональная комиссия оставляет за собой право пересмотреть оценку в случае, если этот участник становится кандидатом на участие в региональном этапе. Участник, набравший баллов больше всех других участников в данной параллели в данном муниципальном образовании, признается победителем муниципального тура олимпиады. Допускается признание победителями нескольких участников, если, набранные ими баллы равны или отличаются на единицу от максимально набранного в данной параллели в данном муниципальном образовании.</p> <p>Не менее двух участников, следующих по рейтингу за победителем, признаются призёрами олимпиады, вне зависимости от количества набранных ими баллов.</p> <p>Допускается признание призерами большего количества участников, если они набрали не менее половины баллов от максимального.</p>	
Максимальное количество баллов всего:	В заданиях для каждой параллели содержится по 6 задач. Каждая задача оценивается в 8 баллов. Максимальное количество баллов за задание составляет 48 баллов	

Накладной круг следует обрезать по контуру и внутри вырезать «окружность» по линии, соответствующей 55°. Подвижная карта и накладной круг прилегают (см. далее).



- Звезды
- ◆ Двойные звезды
- Две близких звезды
- Переменные звезды
- ⊙ Звездные скопления

- ⊙ Apex Солнца
- ☁ Туманности
- ↑ Точка весеннего равноденствия
- ⌒ Точка осеннего равноденствия
- ⊞ Границы созвездий и их названия

