

**Протокол заседания жюри школьного этапа всероссийской олимпиады школьников по предмету «Астрономия»**

**Класс 10      Дата проведения 23.09.2020 г.**

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Пол	Дата рождения	Статус наличия гражданства РФ (да, нет)	название образовательного учреждения	Уровень обучения (класс)	Шифр	Сумма баллов	Итоги %	Рейтинг	Статус участника (победитель, призер, участник)
1	Гижинская Алина Максимовна	ж	11.12.2004	да	муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа Гайтерского сельского поселения	10	1001	18	72	1	победитель
2	Крамор Дмитрий Александрович	м	31.07.2004	да	муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа Гайтерского сельского поселения	10	1002	17	64	2	призер

Председатель жюри \_\_\_\_\_ Д.Г. Андриянов

Члены жюри \_\_\_\_\_ В.Е. Гамаева

\_\_\_\_\_ А.А. Токарев

Администрация Комсомольского муниципального района Хабаровского края  
 Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа Гайтёрского сельского поселения Комсомольского муниципального района Хабаровского края  
 (МБОУ СОШ Гайтёрского сельского поселения)  
 Школьный пер., д.4, с. Гайтёр, Комсомольский район, Хабаровский край, 691050, тел./факс: (4217) 35-71-50  
 E-mail: sta2322@yandex.ru

ИР 10 000 1

1.

1) В дни весеннего и осеннего равноденствия Солнце восходит в точке востока.

2) На широте Новосибирска (55°

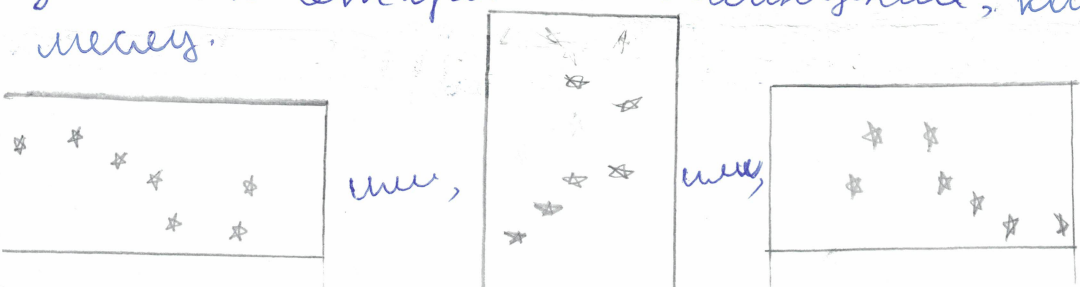
в день летнего солнцестояния Солнце восходит на северо-востоке, а в день зимнего солнцестояния — на юго-востоке. 3) Как указано в первом пункте — только в дни равноденствия 21 марта и 23 сентября, Солнце восходит в точке востока и заходит в точке запада (везде). Поэтому надо по-другому нарисовать направление сторон горизонта: стрелку востока направить на точку восхода Солнца 21 марта, а стрелку запада — на точку захода 21 марта. 5

2.

1) Относительно звёзд Луна движется с запада на восток со скоростью  $13^\circ$  в сутки. Солнце движется относительно звёзд также с запада на восток со скоростью  $\approx 1^\circ$  в секунду. 2) Солнце проходит через тринадцать созвездий, начиная от точки весеннего равноденствия: Овен, Телец, Близнецы, Рак, Лев, Дева, Весы, Скорпион, Змееносец, Стрелец, Козерог, Водолей, Рыбы. Двенадцать из них (без Змееносца) называются зодиакальными. 5

3.

Взаимное расположение звёзд не меняется, а вот ориентация небной сферы в пространстве изменяется и вид зависит от времени наблюдения, как сутки, так и месяц.



3

4.

Фаза в 1,02 означает, что Луной seen from Earth is closed by the limb and at this condition diameter of the Moon is several times smaller than the diameter of the Sun. 2

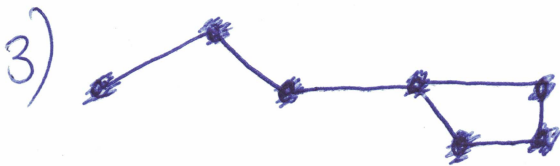
5.

Ответ: 2 часа 3

180 by 25 72 %

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

2) Солнце и Луна движутся относительно звёзд с запада на восток, они ~~прох~~ Солнце и Луна проходят по зодиакальным созвездиям (овен, тельца, близнецы, рак, лев, дева, весы, скорпион, стрелец, козерог, водолей, рыбы), и по созвездию змееносца. Всего таких созвездий 13. 3Б1



Положение «ковша» на небе меняется из-за того, что Земля вращается вокруг звёздного неба. 3Б1

4) Полное солнечное затмение можно только увидеть в тех местах, где проходит тёмная полоса Луны.

$\Phi = 1,02$  — фаза затмения Луны, угловой диаметр Солнца меньше углового диаметра Луны в 1,02 раза. 4Б1

5) 2 часа 3Б1

1) В дни весеннего и осеннего равноденствия Солнце восходит в точке востока. На широте Новосибирска в день летнего солнцестояния Солнце восходит на северо-востоке.