


**Соревнование команд школ г. Кетово дисциплине «мореходная астрономия»
профориентационная игра-викторина 2-я группа – 10-11-е классы 30.09.2021**

вопрос	ответ	Команда 1 8	Команда 2 6	Команда 3 4	Команда 4 2/1	Команда 5 6/6	Команда 6 Кит	Команда 7 2/2	Команда 8 6/1	Команда 9 5	Команда 10 6/2
1) Мореходная астрономия. О чем эта наука? Почему она так называется?	Ответ: мореходная астрономия – одна из наук судоходства. Предметом ее является определение места судна и поправки компаса по наблюдениям небесных светил. Мореходная астрономия тесно связана с навигацией, поэтому ее иногда называют астронавигацией.	0,8	0,5	1,0	0,9	0,7	0,6	0,5	1,0	0,3	0,6
2) Сколько планет в Солнечной системе? Перечислите их в зависимости от их удаленности от Солнца?	Ответ: Восемь (было Девять) планет: Меркурий, Венера, Земля, Марс, Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун, Плутон – не планета.	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,3
3) Какие звезды относятся к навигационным?	Ответ: К навигационным звездам относятся звезды с наибольшим блеском (яркие звезды). Всего их по списку в МАЭ 160, из них 119 имеют собственные имена.	0,3	0,3	0,8	0,9	0,3	0,3	0,5	0,3	0,3	0,3
4) Назовите самые известные на небе созвездия, которые хорошо различаются и удобны для использования в морской астрономии.	Северное полушарие: Большая и Малая медведица, Кассиопея, Секвенда Корона, Андромеда, Персей, Пегас, Орион. Южное полушарие: Южный крест, Большой Пес, Звездный Сапфир, Южная Рыба.	0,3	0,8	1,0	0,4	0,5	0,6	0,5	0,7	0,4	0,3
5) Что такое звездный полюс? Для чего он может быть полезен?	Ответ: звездный полюсом называется дуга, представляющий собой небесной сферы, предназначенный для приближенного решения задач морской астрономии.	0,5	0,3	0,5	0,8	0,9	0,3	0,7	0,8	0,6	0,5
6) Назовите первые морские инструменты.	Ответ: гадание, астрологический квадрат, лот.	0,5	0,5	0,7	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1
		3,4	3,4	4,7	4,1	3,6	2,9	3,3	4,0	4,0	3,

		8	6	7	2/1	Б,Б	КНТ	2/2	Б/1	5	Б/2
7) Назовите современный меридиан условный инструмент, используемый для определения высоты солнца?	Ответ: секстант.	1	1	1	0,1	0	0	0	0	0,5	0
8) Что означает Гринвичский меридиан. Что это такое? Зачем он нужен?	Ответ: Начальный меридиан с долготой 0 градусов – точкой отсчета долготы проходит через Лондонскую обсерваторию, расположенную в Гринвичском парке вблизи Лондона.	0,2	0,9	1,0	0,1	0,5	0,1	0	0,4	1	0
9) Дать понятие о пояском времени, декретном времени, летнем времени.	Ответ: Местное среднее время центрального меридиана пояса принимается действующим на всей территории пояса и называется поясным временем. В СССР с 16 июля 1930 года поясное время увеличено на 1 час без изменения в течение всего года и называется декретным временем. С целью перенесения рабочего дня на более освещенные ранние часы суток и лучшего перераспределения электроэнергии между бытовыми и промышленными предприятиями в некоторых странах на летний период. Часы переводятся на 1 час вперед, иногда на 2 часа. Такое время называется летним.	0	0	0,1	0	0	0	0	0	0,2	0,3
10) Что означает судовое время?	Ответ: Судовым временем называется время того часового пояса, по которому фактически поставлены судовые часы в данный момент.	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
11) Демаркационная линия. Что это такое?	Ответ: Линия, проходящая вдоль меридиана 180 градусов с небольшими отклонениями в некоторых районах, называют демаркационной линией времени или линией смены дат.	0	0	0,5	0	0,3	0,3	0	0	0	0
		0,2	0,9	2,6	0,2	1,8	0,1	0	0,4	1,7	0,3

		8	6	7	2/1	Б.5	К.47	2/2	Б.1	5	5/2
12) Чем отличаются гражданские и навигационные сумерки?	<p>Ответ:</p> <p>а) Гражданские сумерки – промежуток времени от видимого захода верхнего края солнца до снижения его центра под горизонт на 6 градусов. К концу гражданских сумерек (вечером) появляются, а к началу их (утром) исчезают самые яркие планеты и звезды.</p> <p>Б) Навигационные сумерки – промежуток времени от момента, когда снижение центра Солнца под горизонт равно 6 градусов, до момента, соответствующего снижению центра Солнца 12 градусов (утром – от снижения 12 градусов до снижения 6 градусов). Другими словами, вечером навигационные сумерки начинаются с конца гражданских, а утром – наоборот. В течении этого периода времени видна линия гори зонта и могут наблюдаться главные звезды.</p>	0	0,2	0,3	0	0	0,2	0	0	0	0
13) Вопрос из физики: Почему баночка с пюре при открывании делает «чпок», а баночка с напитком — «пшик»?	<p>Ответ:</p> <p>В баночке с пюре вакуум.</p> <p>В баночке с напитком газ.</p>	1	0,5	1	1	1	1	1	0	1	0,4
14) Что мы называем Парадом планет?	Видимым Парадом планет называется планетная конфигурация, при которой пять ярких планет Солнечной системы (Меркурий, Венера, Марс, Юпитер и Сатурн) в своем движении по небосводу подходят друг к другу на близкое расстояние, и становятся видны в одно время в небольшом секторе неба — 10–40 градусов	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
15) Что называется сферой?	Ответ: Сферой называется тело, ограниченное поверхностью, все точки которого одинаково удалены от одной точки O, называемой центром сферы.	0,5	0	0,5	0	0		0	0	0,5	0
		1,8	1	2,1	1,3	1,3	1,5	1,3	0,3	1,8	1,1

		8	6	7	2/1	Б.Б	КНТ	2/2	Б/1	5	Б/2
16) Должен ли быть на территории в ч.ч. необходимость их размещения?	Ответ: Вблизи аэродрома возможна концентрация вредных веществ в Местной Атмосфере, поэтому необходимо выделение территории в случае движения воздуха в сторону территории с необходимыми функциями развития.	0,9	0,9	0,4	1,0	0,1	0,7	0,3	0,5	0,8	0,4
17) Каким образом осуществляется оценка?	Ответ: Какими методами — по максимальному уровню, полученный собственный риск. Оценка по методу сравнения с эталонными значениями.	0,9	0	0	0,4	0	0,3	0,3	0,6	0,7	0
18) Возможны ли случаи нарушения? Что это такое?	Ответ: Да, в случае превышения нормы для ряда веществ, на 21 марта и 21 сентября.	0	0	0,5	0,2	0,3	0	1,0	0,3	0	0,5
19) Как осуществляется оценка уровня загрязнения?	Ответ: Транзит.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20) Каким образом осуществляется мониторинг?	Ответ: Аэромониторинг осуществляется в направлении от аэродрома в сторону территории.	0	0	0	0	0	0	1	0	0,5	0
	Итого:	7,2	6,2	10,3	7,2	7,1	5,5	7,7	6,1	9,5	5,3

I

III

II