

**ОТБОРОЧНЫЙ ЭТАП 2021 ОЛИМПИАДА МОШ ПО
АСТРОНОМИИ 5 КЛАСС**

№ 1

Астроном-любитель наблюдает Юпитер рядом с Луной. Ранее он прочитал в новостях, что в этот день расстояние до Юпитера минимальное. В какой фазе находится Луна?

1-ая четверть

новолуние

полнолуние

3-я четверть

№ 2

Какая карликовая планета находится ближе всего к Солнцу?

Плутон

Эрида

Макемаке

Хаумеа

Церера

№ 3

Отметьте созвездия, которые не имеют общей границы ни с одним другим из этого списка.

Весы

Близнецы

Змееносец

Козерог

Скорпион

Рыбы

Стрелец

№ 4

На фотографиях серебристых облаков, сделанных летом в средних северных широтах, часто можно заметить яркую звезду.



Что это за звезда?

Альдебаран

Альфа Центавра

Альтаир

Антарес

Арктур

Процион

Вега

Полярная

Фомальгаут

Капелла

Спика

Сириус

№ 5

Легенда гласит, что ужасный скорпион напал на одного из героев древней Греции. Теперь этот герой так его боится, что стремится скрыться за горизонтом, как только Скорпион появляется на небе. Что это за герой?

Ясон

Ахиллес

Геракл

Волопас

Орион

Стрелец

Тесей

Цефей

№ 6

В этом списке все объекты, кроме одного, принадлежат к одному типу. Отметьте лишний объект.

- галактика Водоворот
- Большое Магелланово Облако
- туманность Андромеды
- туманность Ориона
- туманность Треугольника

№ 7

Альфонс Свайнхарт сделал видео, в котором мы подобно лучу света летим от Солнца мимо планет Солнечной системы. Юпитер мы пролетаем через 43 минуты. Расстояние от Солнца до Юпитера 5 а.е., Нептуна – 30 а.е. За какое время в таких условиях свет пройдёт расстояние от Солнца до Нептуна? Ответ дайте в минутах.

Число

№ 8

Согласно декрету Совнаркома РСФСР, в 1918 году после 31 января следовало 14 февраля. Таким образом в России произошёл переход на григорианский календарь. Сколько пятниц было зимой (в три зимних месяца) 1917–18 гг. в РСФСР, если 14 февраля было четвергом?

Число