Открытый дистанционный интеллектуально-творческий марафон “МАРС: миссия выполнима» Номинация "ПРИДУМАЙ САМ!"

ЛУЧШИЕ РАБОТЫ

1. Варвара Лозюк, 7 класс

Ребус:

2. Диана Шувалова, 7 класс

Ребус: ЗАДАЧИ + ЗАДАЧИ = МАРАФОН

3. Данил Чермных, 8 класс

Найдите ошибки в тексте. Объясните, почему Вы считаете это ошибкой:

Марс – четвёртая по счёту планета Солнечной Системы. Имеет красный цвет из-за большого количеств окислов железа в грунте. Названа в честь древнеримского бога войны – Морфея. У планеты есть два спутника: «Кастор» и «Поллукс», что означает «Страх» и «Ужас». Это самые темные тела в Солнечной Системе. На Марсе также находится самая высокая гора – Олимп, её высота достигает около 26 километров. С 1960 года начались запуски автоматических межпланетных станций, для изучения планеты. Самые известные из них: «Вега» и «Вояджер». С Марса хорошо видна самая близкая к нам звезда: «альфа-центавра», которая является тройной звёздной системой. Зимой Марс можно наблюдать в созвездиях: Тельца, Близнецов, Лебедя и Северной Короны. Наблюдая планету в западной квадратуре, мы можем видеть её в первой половине ночи. Период обращения марса, вокруг оси, примерно равен земному и составляет: 24ч 37м 29с. Также есть один очень интересный факт: зимой 1979 года на Марсе был обнаружен тонкий слой снега, в районе посадки «Викинга-2», который пролежал там около трёх месяцев.

4. Александр Ефимкин, 8 класс

По фотографии оценить расстояние до Марса в момент съемки. Прямое восхождение Солнца – $1^h\ 43^m$, прямое восхождение Марса – $10^h\ 16^m$. Орбиту Земли и орбиту Марса считать круговой.

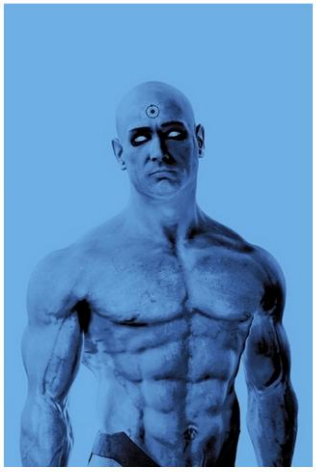
5. Фёдор Курбацкий, 9 класс:

Марсианское телевидение. Задача

Шёл 2060 год. Марсианские переселенцы не могут жить без телевизора, поэтому было принято решение сделать спутниковое телевидение на Марсе, называемое “Marslink”. Для этого было решено использовать ареостационарные спутники. Требуется вывести 100 спутников на орбиту. 1) Рассчитайте нужную высоту над поверхностью планеты для расположения данных спутников. 2) Какое их количество будет одновременно над горизонтом, если наблюдатель находится на экваторе, а спутники распределены равномерно? 3) Оцените угловой размер этих спутников, если его максимальный размер 3 метра.

6. Георгий Козин, 9 класс

Перед вами персонажи различных вселенных комиксов, два из них марсиане, один провёл много времени на марсе, вопрос, чей жизненный путь не связан с Марсом



7. Ольга Моисеева, 11 класс

Загадка:

Эта планета — наш Сосед!

Там нет дождей, но есть песчаные бури и даже снег.

Рассветы и закаты окрашены в тона голубые,
А двухслойные шапки, состоящие из газа и пыли,
Полярные, красивые Такие!
Атмосфера её на 95 процентов - из углекислого газа,
Обладающая ярко выраженной асимметрией,
приятно для глаза.
Имеет крупнейшую систему каньонов в Солнечной системе,
Известной как долина Маринера, будьте в теме!