Муниципальное автономное образовательное учреждение дополнительного образования детей
Центр дополнительного образования детей
«Стратегия»

Письменное задание по дисциплине «Физика. Астрономия» для 7-8 классов

Задание 1. Что называется созвездием? Перечислите известные вам созвездия.

Задание 2. Рассмотрите экваториальную систему координат. Сделайте рисунок.

Задание 3. Выразите в часовой мере 90º, 103º.

Задание 4. Выразите в угловой мере прямое восхождение, равное 4 ч 24 мин, 18 ч 36 мин.

Задание 5. Определите по карте координаты нескольких ярких звёзд.

Задание 6. Как располагается ось мира относительно оси вращения Земли?

Задание 7. Полуденная высота Солнца равна 30º, а его склонение -19º. Определите географическую широту места наблюдения.

Задание 8. Нарисуйте, как будут располагаться на своих орбитах Земля и планета Меркурий в нижнем соединении.

Задание 9. Сформулируйте законы Кеплера.

Задание 10. Назовите тела, входящие в состав Солнечной системы.

Задание 11.По каким характеристикам прослеживается разделение планет Солнечной системы на две группы?

Задание 12. Каковы физические условия на поверхности Луны? Чем и по каким причинам они отличаются от земных?

Задание 13. Из каких химических элементов состоит Солнце и каково их соотношение?

Задание 14. Перечислите известные вам виды звёзд и их характерные особенности.

Задание 15. Какова структура и размеры нашей Галактики?

Задание 16. Назовите разные типы галактик по их внешнему виду и форме.

Задание 17. Назовите и дайте определение основных единиц измерения в астрономии.

Задание 18.Дайте определения понятиям синодический и сидерический периоды.

Задание 19. Что такое эклиптика? По каким созвездиям проходит эклиптика.

Задание 20. Сформулируйте закон всемирного тяготения.