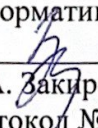


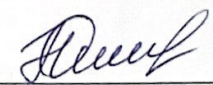
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа № 4 г. Янаул
муниципального района Янаульский район
Республики Башкортостан

РАССМОТРЕНО и
ПРИНЯТО
на заседании МО
математики, физики
информатики


С.А. Закирова
протокол № 1

от
«30» августа 2023г.

СОГЛАСОВАНО
Заместитель
директора по УВР


Э.Р.Файзрахманова

«31» августа 2023г.

УТВЕРЖДАЮ
Директора МБОУ
СОШ № 4г. Янаул


З.К.Галинуров
приказ № 232 от

«31» августа 2023г.

**КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ПО АСТРОНОМИИ**
(Приложение к Рабочей программе учебного предмета
«Астрономия»)

Ступень обучения (класс): 11 основное среднее образование

Количество часов: 34

Уровень: базовый

Срок реализации: 2023-2024 учебный год

г. Янаул 2023

Контрольная работа №1 «Строение Солнечной системы»

1. Выразите в угловых минутах и секундах $6,25^\circ$.
2. Третья планета от Солнца – это ...
3. По каким орбитам обращаются планеты вокруг Солнца?
А) по окружностям Б) по эллипсам, близким к окружностям В) по ветвям парабол.
4. Кто открыл законы движения планет вокруг Солнца?
А) Птолемей Б) Коперник В) Кеплер Г) Бруно
5. Ближайшая к Солнцу точка орбиты планеты называется ...
А) перигелием Б) афелием В) эксцентриситетом.
6. Сколько времени свет идет Солнца до Марса?
А. 830 с Б. 480 с В. 750 с
7. Отношение кубов больших полуосей планет равно 64.
Чему равно отношение их периодов обращения вокруг Солнца?
А) 8 Б) 4 В) 16 Г) 24

Контрольная работа № 2 «Галактики»

1. Наша галактика называется
1) туманность 2) туманность Андромеды 3) Млечный Путь 4) Магелланово облако
2. Каких туманностей не существует в нашей галактике?
1) отражательных 2) планетарных 3) диффузных 4) солнечных
3. Какова структура нашей галактики?
1) эллиптическая 2) спиральная 3) неправильная 4) диффузная
4. Где расположен центр Млечного Пути?
1) в созвездии Большая Медведица 2) в центре Солнца 3) в созвездии Стрельца 4) в центре Земли
5. Что находится в центре нашей галактики?

- 1) шаровое скопление звёзд 2) черная дыра 3) белая дыра 4) планетарная туманность
- 6.** Скорость обращения Солнца вокруг центра нашей галактики приблизительно
- 1) 220км/с 2) 200км/с 3) 120км/с 4) 100км/с
- 7.** Какие галактики вращаются?
- 1) все вращаются 2) эллиптические 3) неправильные 4) спиральные
- 8.** Наблюдаемая на поверхности Солнца грануляция объясняется
- 1) свойством поверхности 2) конвекцией 3) теплопроводностью 4) излучением
- 9.** Перенос энергии из центра Солнца к её поверхности осуществляется
- 1) излучением и теплопроводностью 2) только излучением 3) только конвекцией 4) излучением и конвекцией
- 10.** Укажите основные химические элементы, входящие в состав Солнца, и их примерное соотношение.
- 1) гелий 70% и водород 30% 2) водород 70% и гелий 30% 3) гелий 60% и водород 40% 4) водород 60% и гелий 40%
- 11.** Сколько групп звёзд выделяются на диаграмме «спектр – светимость»?
- 1) 6 2) 3 3) 4 4) 8
- 12.** Чем определяется время жизни звёзд главной последовательности?
- 1) запасом энергии 2) светимостью 3) размерами 4) светимостью и запасом энергии