**Самостоятельная работа**

**Солнце и звёзды.**

1. раздел - 1 балл,
2. Как называется телескоп, с помощью которого наблюдают Солнце,
3. Как можно определить, что Солнце вращается.
4. Какова масса Солнца.
5. Что такое эффективная температура, чему она равна для Солнца,
6. Из каких слоев состоит атмосфера Солнца,
7. Что представляют собой тёмные пятна.
8. Сколько в 1 па содержится а. е.
9. Назовите спектральные классы, их температуры и цвет звёзд.
10. Звёзды каких спектральных классов имеют наибольшие скорости вращения вокруг своих осей.
11. Что такое цефеиды
12. Как получаются новые, сверхновые звёзды.
13. Назовите виды двойных звёзд.
14. Что такое абсолютная звёздная величина.
15. От чего зависит вид солнечной короны.
16. Что можно наблюдать на Солнце,
17. Чем сопровождаются вспышки,
18. Что такое солнечная активность
19. Что такое модель внутреннего строения Солнца,
20. Какие метеорологические явления вызывает активность Солнца на Земле
21. Чем объясняется наблюдаемое различие спектров звёзд,
22. Как связана светимость с размерами звёзд.
23. Что такое переменные звёзды.

2 раздел - 5 баллов.

1. Определить светимость звезды, радиус которой в 400 раз больше Солнца, а температура 12000 К.

2.Найти параллакс звезды, которая на расстоянии 12 740 000а е

3. Найти радиус звезды, светимость которой в 200 раз больше солнечной, а температура 3000 К

Оценка :

«3»-11-20 баллов, «4»- 21-22 балла, «5»- 27 и больше.