Всероссийская олимпиада школьников
II (муниципальный) этап

Решения для *дополнительных* заданий по астрономии

Ответы на тестовые задания
10 класс

1. ***Б.*** Межгалактическое тепловое излучение, называемое реликтовым.
(8 баллов)

2. ***А.*** Синтезировались при термоядерных реакциях в недрах звезд.
(8 баллов)

3. ***Г.*** Земля замедляет свое вращение из-за приливного трения.
(10 баллов)

4. ***А.*** Максимальную высоту в верхней кульминации полная Луна имеет зимой, а минимальную – летом.
(10 баллов)

5. ***Б.*** В современную эпоху этого быть не может, так как угловой радиус земной тени больше углового радиуса Луны.
(8 баллов)

6. ***А.*** Не менее 55% объема спутника Юпитера Ио составляет свободная сера.
(8 баллов)

7. ***Г.*** Спутник Сатурна Энцелад.
(8 баллов)

8. ***В.*** При этом в большей степени используется линейная скорость вращения планеты.
(6 баллов)

9. ***А.*** Из-за невесомости не будет естественной конвекции; теплопроводность и лучеиспускание не зависят от невесомости.
(10 баллов)

10. ***Б.*** Нельзя.
(10 баллов)