

Ключи по астрономии 6-7 класс

№ задания	1	2	3	4	5
Ответ	3/(2)	2	12345/(123456)	2413	206
Баллы	2/(1)	2	2/(1)	2	4

Ключи по астрономии 8-9 класс

Задание 1: Ответ: 2 (или Земля). (8 баллов за правильный ответ.)

Задание 2: Ответ: 3 (или «блеск»).(8 баллов за правильный ответ.)

Задание 3: Решение: на снимке представлен фрагмент суточного движения Луны (несколько искажённый собственным движением Луны относительно звёзд).Мы видим, что суточный путь светила практически перпендикулярен линии горизонта. Такое бывает в экваториальных широтах. Т. е. ответ – широта примерно 0° .

Ответ: 0° . (Верным считается ответ в диапазоне широт от -10° до $+10^\circ$ или «на экваторе», или «в области вблизи экватора».)

Правильный ответ с объяснением оценивается в 8 баллов.

Правильный ответ без объяснений или с неверными объяснениями оценивается в 2 балла.

Задание 4: Решение: как известно, высота полюса Мира над горизонтом равна широте места наблюдения. Известно также, что Полярная звезда в настоящее время находится недалеко от полюса Мира (а точнее, на расстоянии чуть меньше градуса от него). Т. е. высота Полярной звезды может несколько меняться в течение суток, но она всё равно будет близка к широте места наблюдения.

Ответ: А-2, Б-1, В-3. (8 баллов за правильный ответ)

Задание 5: Ответ: 2. (8 баллов за правильный ответ.)

Ключи по астрономии 10-11 класс

Задание 1. Ответ: гамма – рентгеновский – ультрафиолетовый – видимый – инфракрасный – радио (или 5–4–3–2–1–6).Правильный ответ – 8 баллов. Отсутствие одной цифры в ответе снижает оценку на 1 балл. За отсутствие двух и более цифр ставится 0 баллов.

Задание 2. Ответ: А-2, Б-1, В-3. Правильный ответ оценивается в 8 баллов.

Задание 3. Ответ: $20/0,01=2000$ лет. За верный ответ с записанным решением 8 баллов;

Задание 4. Ответ: химические составы Юпитера и Солнца достаточно похожи. Поэтому для получения звезды надо только лишь собрать нужную массу, дальше гравитация сделает всё сама. Значит, нужно порядка 1000 Юпитеров для создания Солнца.

Критерии оценивания: за пояснение, что Юпитер подходит по химическому составу (или просто составу), 2 балла. Слов о том, что возмём столько Юпитеров, сколько их может вместиться внутри Солнца, недостаточно. За вычисление количества требуемых Юпитеров 6 баллов (даже без обоснования и без вычислений).

Задание 5.

Ответ:

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З
8	3	2	6	1	5	7	4

за каждую верно указанную пару по 1 баллу.

Максимум за задачу – 8 баллов.