

Вариант №1.

1. Как изменяются периоды обращения планет с удалением планеты от Солнца?

- А. чем дальше от Солнца, тем больше период обращения планеты вокруг Солнца.
- Б. период обращения планеты не зависит от ее расстояния до Солнца.
- В. чем дальше планета от Солнца, тем меньше период обращения.

2. Кроме Солнца и больших планет в Солнечную систему входят:

- А. звезды;
- Б. кометы;
- В. метеорные тела;
- Г. спутники планет;
- Д. астероиды;
- Е. искусственные спутники Земли, Луны, Марса, Венеры.

3. В левом столбце таблицы приведены большие полуоси орбит планет в порядке их расположения планет от Солнца (в а.е.). Соотнесите планеты с их полуосями.

Большая полуось, а.е.	Планета
0,39	1. Марс
0,72	2. Плутон
1,00	3. Сатурн
1,52	4. Венера
5,20	5. Юпитер
9,54	6. Меркурий
19,19	7. Земля – Луна
30,07	8. Нептун
39,65	9. Уран

4. Без какого утверждения немыслима гелиоцентрическая теория:

- А. планеты вращаются вокруг Земли,
- Б. планеты вращаются вокруг Солнца,
- В. Земля имеет форму шара,
- Г. Земля вращается вокруг своей оси.

5. Отношение кубов больших полуосей орбит двух планет равно 16. Следовательно, период обращения одной планеты больше периода обращения другой:

- А. в 8 раз.
- Б. в 4 раза.
- В. в 2 раза.
- Г. в 16 раз.
- Д. в 32 раза.

6. Предположим, что диаметр Земли уменьшился в 2 раза, а его масса осталась прежней. При этих условиях сила, действующая со стороны Земли на человека, который находится на ее поверхности, будет:

- А. в 4 раза больше.
- Б. в 2 раза больше.
- В. та же.
- Г. в 2 раза меньше.
- Д. в 4 раза меньше.

Вариант №2.

1. Какие утверждения неверны для геоцентрической системы мира.

- А. Земля находится в центре Вселенной.
- Б. планеты движутся вокруг Солнца.
- В. звезды движутся вокруг Земли.
- Г. звезды – огромные тела, типа Солнца.

2. К малым телам Солнечной системы относятся:

- А. спутники планет,
- Б. планеты земной группы,
- В. астероиды, кометы, метеорные тела.

3. Какие планеты могут наблюдаться в противостоянии?

- А. внутренние,
- Б. внешние,
- В. внутренние и внешние.

4. Дополните фразу одним из предложенных окончаний.

Орбитами планет, астероидов, комет, спутников являются:

- А. эллипсы;
- Б. эллипсы и параболы;
- В. эллипсы, параболы и гиперболы.

5. Отношение квадратов периодов обращения двух планет вокруг Солнца равно 64. Следовательно, большая полуось орбиты одной планеты меньше большой полуоси другой планеты:

- А. в 64 раза.
- Б. в 32 раза.
- В. в 16 раз.
- Г. в 4 раза.
- Д. в 2 раза.

6. Предположим, что диаметр Земли увеличился в 2 раза, а его масса осталась прежней. При этих условиях сила, действующая со стороны Земли на человека, который находится на ее поверхности, будет:

- А. в 4 раза больше.
- Б. в 2 раза больше.
- В. та же.
- Г. в 2 раза меньше.
- Д. в 4 раза меньше.