

## Тест по физике для отборочного тестирования в 7 класс Заочной школы (сентябрь 2017)

1. Смена дня и ночи связана:

- А) с движением Земли вокруг Солнца;
- Б) с вращением Земли вокруг собственной оси;
- В) с движением Солнца вокруг Земли;
- Г) среди приведенных выше ответов нет правильного.

**Ответ: Б**

2. Смена времен года в Москве объясняется:

- А) изменением расстояния между центрами Земли и Солнца при движении Земли вокруг Солнца;
- Б) наклоном оси Земли, соединяющей её северный полюс с южным полюсом, по отношению к плоскости, в которой центр Земли движется вокруг Солнца;
- В) циклическим изменением яркости Солнца;
- Г) среди приведенных выше ответов нет правильного.

**Ответ: Б**

3. При нагревании всегда расширяются:

- А) любой газ;
- Б) любая жидкость;
- В) любой газ и любая жидкость;
- Г) среди приведенных выше ответов нет правильного.

**Ответ: А**

4. Воздух состоит из:

- А) одного газа;
- Б) двух газов;
- В) смеси нескольких газов.

**Ответ: В**

5. Саше поручили найти среднюю плотность посылки, которую прислал дедушка из Сочи. Размеры посылки: высота – 30 см, длина – 1 м, ширина – 40 см. В документах на посылку была указана её масса – 15 кг. Какой ответ, получил Саша, если при расчетах он зависил правильный ответ в два раза. Ответ выразите в  $\text{кг/м}^3$ , оставив одну цифру после десятичной запятой. Например: 432,1

**Ответ: 250,0**

6. Мальчик Миша весит 450 Н. Однажды он решил перейти только что замерзшую речку на лыжах длиной 150 см и шириной 50 мм каждая. Какое давление должен выдерживать лед, чтобы Миша не провалился. Ответ выразите в Паскалях, оставив одну цифру после десятичной запятой. Например: 3456,7

**Ответ: 3000,0**