**Всероссийская олимпиада школьников «Белый Ветер»**

**Физика, 9 класс**

**ФИ участника:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Бланк ответов:** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. Телом отсчета может быть:

1. только неподвижное тело
2. только подвижное тело
3. любое тело
4. нет правильного ответа

2. Пространство является:

1. одномерным
2. двухмерным
3. трехмерным
4. четырехмерным

3. Какую систему координат используют при движении тела в одном направлении?

1. одномерную
2. двухмерную
3. трехмерную
4. любую

4. Какую систему координат используют при движение тела в определенной плоскости?

1. одномерную
2. двухмерную
3. трехмерную
4. любую

5. Какую систему координат используют, если тело способно двигаться не только по прямой и не только в плоскости?

1. одномерную
2. двухмерную
3. трехмерную
4. любую

6. Чем характеризуется движение?

1. траектория
2. перемещение
3. скорость
4. все перечисленные величины характеризуют движение

7. Какие виды систем отсчета существуют?

1. инерциальная и неинерциальная
2. простая и сложная
3. основная и побочная
4. одноуровневая и двухуровневая

8. Что нельзя считать телом отсчета?

1. Земля
2. Солнце
3. звезды
4. все перечисленное можно считать телами отсчета

9. С какой системой координат связывают движение фигур по шахматной доске?

1. одномерную
2. двухмерную
3. трехмерную
4. четырехмерную

10. Что относится к одномерной системе координат?

1. движение трамвая по рельсам
2. передвижение лодки по озеру
3. передвижение фигур по шахматной доске
4. нет ни одного правильного ответа

11. В расчетах принимают, что сила трения скольжения не зависит от:

1. Силы нормальной реакции опоры
2. Веса тела
3. Скорости тела
4. Массы тела

12. Коэффициент трения скольжения зависит от:

1. Скорости движения
2. Шероховатости материала трущихся поверхностей
3. Физического состояния материала трущихся поверхностей
4. Все ответы верны

13. Груз массы 2 кг катится с горки длинной 10 м. Угол наклона - 30˚, ускорение груза а = 5 м/с. Коэффициент трения скольжения равен:

1. 0,73
2. 0,83
3. 0,9
4. 0,63