**Механическое движение. Система отсчета. Траектория, путь и перемещение**

ВАРИАНТ 1

**1.** Какое (-ие) утверждение (-я) верно (-ы)?

а) материальная точка не обладает размерами;

б) материальная точка не обладает массой.

1) Ни а, ни б 2) Только б 3) И а, и б 4) Только а

**2.**Что является траекторией движения ракеты после старта?

1) Прямая 2) Ломанная 3) Ветка гиперболы 4) Дуга окружности

**3.**Что включает в себя отсчета?

1) Тело отсчета 2) Часы и система координат

3) Тело отсчета, система координат, часы 4) Система координат

**4.** Ракета поднялась на высоту 8 км и вернулась обратно. Чему равен модуль перемещения ракеты?

1) Для ответа не хватает данных 2) 16 км 3) 0 км 4) 8 км

**5.**Какую систему координат необходимо выбрать, для определения положения шайбы на льду?

1) Среди ответов нет правильного 2) Одномерную (*х*)

3) Двухмерную (*х, у*) 4) Трехмерную (*х, y, z*)

**6.**Какую систему координат следует выбрать при определении положения птицы в небе?

1) Трехмерную (*х, y, z*) 2) Среди ответов нет правильного

3) Одномерную (*х*) 4) Двухмерную (*х, y*)

**7.**Турист прошел по полю строго на восток 3 км, а затем повернул на юг и прошел еще 4 км. Определите пройденный путь туриста.

1) 3 км 2) 4 км 3) 7 км 4) 5 км

**8.**Легкоатлет пробежал по стадиону 4 круга, радиусом 50 м. Определите перемещение легкоатлета.

1) 400 м 2) 1500 м 3) 0 м 4) 1256 м

**9.**На листке отрывного календаря указано, что 1 сентября Солнце восходит в 6 ч 07 мин, а заходит 19 ч 49 мин. Относительно какого тела отсчета рассматривается движение Солнца?

1) Относительно планет 2) Относительно Солнца

3) Относительно Земли 4) Относительно звезд

**Механическое движение. Система отсчета. Траектория, путь и перемещение**

ВАРИАНТ 2

**1.** Какое (-ие) утверждение (-я) верно (-ы)?

а) материальная точка обладает размерами;

б) материальная точка обладает массой.

1) Ни а, ни б 2) Только б 3) И а, и б 4) Только а

**2.**Что является траекторией движения молекулы воздуха?

1) Прямая 2) Ломанная 3) Ветка гиперболы 4) Дуга окружности

**3.**Что образует систему отсчета?

1) Тело отсчета 2) Часы и система координат

3) Тело отсчета, система координат, часы 4) Система координат

**4.** Ракета поднялась на высоту 18 км и вернулась обратно. Чему равен модуль перемещения ракеты?

1) Для ответа не хватает данных 2) 36 км 3) 0 км 4) 18 км

**5.**Какую систему координат необходимо выбрать, для определения положения шашки на шахматной доске?

1) Среди ответов нет правильного 2) Одномерную (*х*)

3) Двухмерную (*х, у*) 4) Трехмерную (*х, y, z*)

**6.**Какую систему координат следует выбрать при определении положения самолета в небе?

1) Трехмерную (*х, y, z*) 2) Среди ответов нет правильного

3) Одномерную (*х*) 4) Двухмерную (*х, y*)

**7.**Турист прошел по полю строго на восток 3 км, а затем повернул на юг и прошел еще 4 км. Определите модуль перемещения туриста.

1) 3 км 2) 4 км 3) 7 км 4) 5 км

**8.**Легкоатлет пробежал по стадиону 8 кругов, радиусом 50 м. Определите перемещение легкоатлета.

1) 400 м 2) 1500 м 3) 0 м 4) 2512 м

**9.**На листке отрывного календаря указано, что 1 сентября Солнце восходит в 6 ч 07 мин, а заходит 19 ч 49 мин. Относительно какого тела отсчета рассматривается движение Солнца?

1) Относительно планет 2) Относительно Солнца

3) Относительно Земли 4) Относительно звезд