

## **ТСК – 7.2.5.**

### **1.Механическим движением называют**

- 1) изменение положения тела
- 2) изменение положения тела относительно других тел
- 3) нарушение покоя тела
- 4) изменение положения тела относительно Земли

### **2.Человек, сидящий в едущем трамвае, движется относительно**

- 1) зданий
- 2) других пассажиров
- 3) людей на тротуаре
- 4) водителя трамвая

### **3.Космонавт на Международной космической станции, выполняющий наблюдения, находится в покое относительно**

- 1) прибора, с которым он работает
- 2) звёзд
- 3) Земли
- 4) Солнца

### **4.Траектория - это**

- 1) путь тела
- 2) след, который оставляет движущееся тело
- 3) место, куда движется тело
- 4) линия, по которой движется тело

### **5.Траектория представляет собой прямую линию, когда**

- 1) поезд метрополитена проходит мимо платформы станции
- 2) самолёт выполняет «мёртвую петлю»
- 3) автомобиль поднимается по горной дороге

### **6.Траектория - кривая линия в случае**

- 1) подъёма лифта на верхний этаж
- 2) спуска лифта с верхнего этажа
- 3) автопробега по замкнутому маршруту

### **7.Что такое путь?**

- 1) Расстояние, на которое переместилось тело
- 2) Часть траектории, по которой двигалось тело
- 3) Длина траектории, пройденная телом за данное время движения

### **8.Какая единица принята в СИ для измерения пути в качестве основной?**

- |              |             |
|--------------|-------------|
| 1) Миллиметр | 3) Метр     |
| 2) Сантиметр | 4) Километр |

### **9.Какое движение тела называют равномерным?**

- 1) При котором изменение движения тела происходит плавно
- 2) Когда тело проходит за любые равные промежутки времени равные расстояния
- 3) Когда пути, проходимые телом за равные промежутки времени, увеличиваются или уменьшаются на равные отрезки

**10. Движение какого тела можно считать равномерным?**

- 1) Взлетающего с поверхности озера лебедя
- 2) Набегающей на берег волны
- 3) Мотоцикла, подъезжающего к светофору с красным сигналом
- 4) Автомобиля на участке дороги, где указана скорость движения

**11. Скорость - это физическая величина, которая показывает**

- 1) пройденный телом путь
- 2) как быстро движется тело
- 3) какой путь проходит тело за единицу времени

**12. Какая принята единица скорости в СИ?**

- 1) Миллиметр в секунду (мм/с)
- 2) Сантиметр в секунду (см/с)
- 3) Метр в секунду (м/с)
- 4) Километр в час (км/ч)

**13. Найдите скорость (в м/с) равномерного в течение 1,5 мин полёта воздушного шара, за которые он пролетел 540 м.**

- |           |           |
|-----------|-----------|
| 1) 15 м/с | 3) 54 м/с |
| 2) 6 м/с  | 4) 10 м/с |

**14. Какова скорость пешехода, преодолевающего ровным шагом расстояние 1,2 км за 20 мин?**

- |           |           |
|-----------|-----------|
| 1) 2 м/с  | 3) 1 м/с  |
| 2) 2 км/ч | 4) 10 м/с |

**15. Определите скорость (в м/с) равномерного скольжения конькобежца, который за 5 мин проехал путь длиной 1,5 км.**

- |          |            |
|----------|------------|
| 1) 5 м/с | 3) 300 м/с |
| 2) 3 м/с | 4) 30 м/с  |

**16. Рассчитайте среднюю скорость движения (в м/с) поезда между двумя станциями, расстояние между которыми 30 км, если он, выйдя из одной, прибыл в другую через 30 мин.**

- |           |             |
|-----------|-------------|
| 1) 1 м/с  | 3) 167 м/с  |
| 2) 10 м/с | 4) 16,7 м/с |

**17. Определите среднюю скорость автомобиля, которому предстоит путь длиной 300 км. Первую половину этого пути он прошёл за 1,5 ч, а вторую за 2,5 ч.**

- |            |            |
|------------|------------|
| 1) 80 км/ч | 3) 60 км/ч |
| 2) 40 км/ч | 4) 75 км/ч |

**18. Одна из моделей европейского автомобиля «Феррари» достигает скорости 360 км/ч. Какой путь пройдёт этот автомобиль за 10 мин с такой скоростью?**

- |          |           |
|----------|-----------|
| 1) 10 км | 3) 36 км  |
| 2) 60 км | 4) 600 км |

