ВАРИАНТ № 1

***1.****Как называется изменение положения тела с течением времени?*

**А.** пройденный путь  **Б**. траектория **В**. линия движения  **Г**. механическое движение

**2**.Какое движение называют равномерным?

**А.** движение, при котором тело в любые равные промежутки времени проходит равные пути.

**Б.** движение, при котором тело за равные промежутки времени проходит равные пути.

**В**. движение, при котором тело движется по прямой.

**3**.Траектория – это…

**А**.линия, по которой движется тело.  **Б**. изменение положения тела относительно других тел.

**В**. расстояние, пройденное телом.

**4**.Длина траектории, по которой движется тело в течение некоторого времени.

**А**.прямая линия.  **Б**.перемещение **В**.пройденный путь.

**5.**Относительно каких тел, пассажир, сидящий в движущемся вагоне, покоится?

**А**. земли **Б**. вагона  **В**.дерева за окном

**6**. Скоростью равномерного движения называют величину, численно равную…

**А**. пути, проходимому телом в единицу времени  **Б**. времени прохождения телом единицы пути

**В**.пути пройденному телом за все время движения.

**7.** Велосипедист за 10 минут проехал 3000 метров. С какой средней скоростью двигался велосипедист?

**А**. 30 м/с **Б.** 0,5 м/с  **В**. 50 м/с **Г**. 5 м/с

**8.** назовите основную единицу скорости.

**А**. км/ч **Б**. см/с **В.** м/с **Г.** м/мин

**9.** За какое время велосипедист проедет 250 метров, двигаясь со скоростью 5 м/с?

**А**.1250 с **Б.** 50 с  **В**.20 с  **Г**.30 с

**10.** На каком расстоянии от пристани окажется лодка через 15 с, двигаясь по течению реки? Скорость течения воды 4м/с.

**А**. 30 м **Б.** 40 м **В**.50 м **Г.** 60 м

**11**. Скорость самолета равна 360 км/ч. Выразите скорость в м/с.

**А.**36000 м/с **Б.** 1000м/с **В.** 100 м/с **Г**. 36 м/с

**12**. Выразите скорость 35 м/с в км/ч.

**А.** 350 км/ч **Б.** 9,5 км/ч **В**. 126 км/ч **Г**. 1260 км/ч.

**РЕШИТЕ ЗАДАЧУ:**

**1**.Трактор за 5 минут проехал путь 600 метров. Вычислите скорость трактора.

**2.** Велосипедист движется со скоростью 6 м/с. Какое расстояние он проехал за 12 минут?

**3**. За какое время поезд пройдет расстояние 1200 м, если он движется со скоростью 144 км/ч?

**4**.Какое из тел движется быстрее?  **s**

1

2

**t**

ВАРИАНТ № 2

**1**.Движение, при котором тело за любые равные промежутки времени проходит одинаковые пути, называют…

**А**.механическим движением **Б.** равномерным движением **В**.неравномерным движением

**Г.** пройденным путем

**2**.Как называют линию, которую описывает тело при своем движении?

**А**. прямой линией **Б.** пройденным путем  **В**.траекторией  **Г**. перемещением

**3**.Что называют механическим движением?

**А.** Длину траектории, по которой движется тело **Б**.изменение положения тела относительно других тел с течением времени. **В**. линию, по которой движется тело

**4**.Что называют пройденным путем?

**А**.расстояние между начальным и конечным положением тела. **Б**.длину траектории, по которой движется тело в течение некоторого промежутка времени. **В**. перемещение тела.

**5**. Книга, лежащая на полке вагона движущегося поезда, движется относительно…

**А**.пассажира, идущего по вагону  **Б**.пассажира, сидящего в вагоне **В.** тепловоза

**6**. Какую скорость имеют в виду, когда говорят о скорости неравномерного движения

**А**. скорость равномерного движения **Б.** скорость неравномерного движения

**В**. среднюю скорость

**7.** От дома до школы расстояние 900 м. Этот путь ученик прошел за 15 минут. С какой средней скоростью шел ученик?

**А**. 1 м/с  **Б**. 60 м/с **В.** 15 м/с  **Г**. 10 м/с

**8**. Назовите основную единицу времени.

**А**. минута **Б.** секунда **В.** час **Г.** год

**9.** Какой путь пройдет автомобиль, движущийся со скоростью 20 м/с, за 60 с?

**А.** 0,33 м **Б**. 3 м **В**. 120 м **Г**.1200 м

**10.** За какое время конькобежец, движущийся со скоростью 12 м/с, пройдет дистанцию 600 м?

**А.** 7200 с **Б.** 72 с **В**. 5 с **Г.** 50 с

**11**. Скорость реактивного самолета 720 км/ч. Выразите скорость в м/с.

**А.** 200 м/с **Б.** 72 м/с  **В**.2000 м/с **Г**. 7200 м/с

**12**.Выразите скорость звука 340 м/с в км/ч.

**А.** 1224 км/ч **Б.** 34 к/ч **В.** 3400 км/ч **Г.** 94 км/ч.

**РЕШИТЕ ЗАДАЧУ:**

**1**.3 км машина проехала за 50 с. Вычислите скорость машины.

**2.**Скорость движения самолета 200 м/с. За какое время он пролетит расстояние 25 км?

**3**.Какое расстояние пройдет лыжник за 30 мин, если он движется со скоростью 54 км/ч?

**4.** Какое из тел имеет меньшую скорость? **s**

1

2

**t**