Проверочная работа носит тематический характер. Каждый вариант содержит задачи разных уровней сложности. Учащийся может ознакомиться со всеми заданиями и самостоятельно выбрать уровень сложности, приемлемый для него в данный момент.

Каждый вариант включает 5 заданий.

1 задача - первый уровень сложности задания. Это задания рассчитаны на усвоение основных понятий.

2,3,4 задачи - второй уровень сложности. Эти задания на 2-4 логических шага и позволяет их применять в стандартных ситуациях.

5 задача - третий уровень сложности задания, решения которого требует творческого использования приобретенных знаний и позволяет применять их в нестандартных ситуациях.

Правильность выполнения каждого задания оценивается в баллах: 1 задача: по 1 балла;

2,3,4 задачи: по 2 балла;

5 задача: по 3 балла.

**Для оценивания результатов контрольной работы следует использовать**

**следующие критерии:**

|  |  |
| --- | --- |
| **оценки** | **баллы** |
| 5 | 9 - 10  |
| 4 | 7 - 8 |
| 3 | 5 - 6 |
| 2 | 0 - 4 |

**Проверочная работа по кинематике**

**Вариант – 1**

1.Заполните таблицу.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Определение физической величины** | **Единица измерения** | **Формула для расчета данной величины** |
| Скорость |  |  |
| Период |  |  |

2.Эскалатор метро поднимает неподвижно стоящего на нем пассажира в течение 40 секунд. По неподвижному эскалатору пассажир мог бы подняться за 1 минуту 80 секунд. За какое время поднимается пассажир по движущемуся эскалатору?

3.Автомобиль первую половину времени двигался со скоростью 35 км/ч, а вторую половину времени со скоростью 18 м/с. Определите среднюю скорость автомобиля.

4.Шкив делает 124 оборота за 1 минуту 18 секунд, барабан сепаратора 6200 оборотов за 3 минуты 10 секунд. Вычислите период и частоту вращения?

5.По графику зависимости скорости от времени, постройте график зависимости ускорения от времени и координаты от времени.

**Проверочная работа по кинематике**

**Вариант – 2**

1.Заполните таблицу.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Определение физической величины** | **Единица измерения** | **Формула для расчета данной величины** |
| Путь |  |  |
| Частота |  |  |

2.Эскалатор метро поднимает неподвижно стоящего на нем пассажира в течение 54 секунд. По неподвижному эскалатору пассажир мог бы подняться за 2 минуты 20 секунд. За какое время поднимается пассажир по движущемуся эскалатору?

3.Катер первую половину пути двигался со скоростью 14 м/с, а вторую половину пути со скоростью 122 км/ч. Определите среднюю скорость катера.

4.Определите модуль скорости и центростремительного ускорения точек земной поверхности на экваторе. Радиус Земли принять равным 6356 км.

5.По графику зависимости ускорения от времени, постройте график зависимости скорости от времени и координаты от времени.

**Проверочная работа по кинематике**

**Вариант – 3**

1.Заполните таблицу.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Определение физической величины** | **Единица измерения** | **Формула для расчета данной величины** |
| Ускорение |  |  |
| Угловая скорость |  |  |

2.Эскалатор метро поднимает неподвижно стоящего на нем пассажира в течение 30 секунд. По неподвижному эскалатору пассажир мог бы подняться за 1 минуту 8 секунд. За какое время поднимается пассажир по движущемуся эскалатору?

3.Велосипедист две трети времени двигался со скоростью 14 км/ч, а одну третью времени 7 м/с. Определите среднюю скорость велосипедиста за весь промежуток времени.

4.Каков радиус кривизны закругления дороги, если по ней самосвал движется с центростремительным ускорением 6 м/с2 при скорости 120 км/ч?

5.По графику зависимости скорости от времени, постройте график зависимости ускорения от времени и координаты от времени.

**Проверочная работа по кинематике**

**Вариант – 4**

1.Заполните таблицу.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Определение физической величины** | **Единица измерения** | **Формула для расчета данной величины** |
| Перемещение |  |  |
| Угловое ускорение |  |  |

2.Эскалатор метро поднимает неподвижно стоящего на нем пассажира в течение 72 секунд. По неподвижному эскалатору пассажир мог бы подняться за 3 минуты 12 секунд. За какое время поднимается пассажир по движущемуся эскалатору?

3.Первую четверть пути локомотив шел со скоростью 33 м/с, остальной путь со скоростью 70 км/ч. Определите среднюю скорость локомотива на всем пути.

4.Какую скорость имеют точки обода колеса автомобиля радиусом 80 см, если они движутся с ускорением 0,005 км/с2?

5.По графику зависимости ускорения от времени, постройте график зависимости скорости от времени и координаты от времени.