**Скорость при РПД**

Автор: © 2014, ООО "КОМПЭДУ", http://compedu.ru

**Описание:**

При поддержке проекта http://videouroki.net

**Задание #1**

*Вопрос:*

Какое из перечисленных тел движется равномерно и прямолинейно?

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

1) Человек на движущемся на эскалаторе

2) Взлетающая ракета

3) Болид формулы 1

4) Ребёнок, качающийся на качелях

**Задание #2**

*Вопрос:*

Какие физические величины равны при равномерном прямолинейном движении?

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

1) Скорость и путь

2) Пройденный путь и модуль вектора перемещения

3) Путь и время движения

4) Скорость и время движения

**Задание #3**

*Вопрос:*

Поезд едет со скоростью 80 км/ч, а автобус 15 м/с. Сравните скорости этих тел

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

1) У автобуса скорость больше

2) Среди ответов нет правильного

3) У поезда скорость больше

4) Их скорости равны

**Задание #4**

*Вопрос:*

Велосипедист едет со скоростью 10 м/с, а человек на мопеде со скоростью 36 км/ч. Кто из них движется быстрее?

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

1) Человек на мопеде

2) Среди ответов нет правильного

3) Велосипедист

4) Их скорости равны

**Задание #5**

*Вопрос:*

Два велосипедиста преодолели одинаковую дистанцию 18 км за разное время. Первый затратил 30 мин, а второй -1500 с. Сравните скорости велосипедистов.

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

1) У первого скорость на 6 м/с больше

2) У второго скорость на 6 м/с больше

3) У первого скорость на 2 м/с больше

4) У второго скорость на 2 м/с больше

**Задание #6**

*Вопрос:*

Два лыжника стартуют одновременно на дистанции 6 км. Скорость первого лыжника равна 3 м/с, а второго — 18 км/ч. На сколько секунд второй лыжник опередит первого?

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

1) 6000 с

2) 800 с

3) 15 с

4) 1200 с

**Задание #7**

*Вопрос:*

Тело, двигаясь прямолинейно и равномерно переместилось из точки с координатами (0, 20) в точку с координатами (40; - 10) за время, равное 5 с. Определите модуль скорости тела.

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

1) 5 м/с

2) 15 м/с

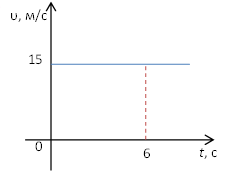
3) 25 м/с

4) 10 м/с

**Задание #8**

*Вопрос:*

Тело движется вдоль оси Ох. Проекция его скорости меняется по закону, приведенному на графике.

Путь, пройденный телом за 6 с, равен

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

1) 90 км

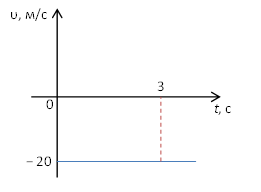
2) 6 м

3) 15 м

4) 90 м

**Задание #9**

*Вопрос:*

Тело движется вдоль оси Ох. Проекция его скорости меняется по закону, приведенному на графику. 

Проекция перемещения тела за 3 с равна

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

1) -20 м

2) 60 м

3) -60 м

4) 20 м

**Задание #10**

*Вопрос:*

Сколько времени пассажир, сидящий у окна поезда, который идет со скоростью 54 км/ч, будет видеть проходящий мимо него встречный поезд, скорость которого 10 м/с, а длина 250 м?

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

1) 20 с

2) 10 с

3) 25 с

4) 15 с

**Ответы:**

1) (1 б.) Верные ответы: 1;

2) (1 б.) Верные ответы: 2;

3) (1 б.) Верные ответы: 3;

4) (1 б.) Верные ответы: 4;

5) (1 б.) Верные ответы: 4;

6) (1 б.) Верные ответы: 2;

7) (1 б.) Верные ответы: 4;

8) (1 б.) Верные ответы: 4;

9) (1 б.) Верные ответы: 3;

10) (1 б.) Верные ответы: 2;