

16. СКОРОСТЬ

- 47 БАЛЛОВ -

Задание 1. Впишите пропущенное понятие

1 балл

- физическая величина, характеризующая быстроту движения тела.

Задание 2. Закончите фразу

1 балл

При равномерном движении тела скорость тела показывает ...

Задание 3. Выберите правильные варианты

7 баллов

Формула для расчёта скорости при равномерном движении тела:

$v = \frac{s}{t}$, где s - пройденный путь, v - скорость движения, t - время движения.

Задание 4. Запишите соотношение между единицами скорости

2 балла

36 км/ч = м/с

 км/ч = 20 м/с

Задание 5. Решите задачу, заполнив пропуски

8 баллов

Два тела движутся равномерно. Первое - со скоростью 10 м/с, второе - со скоростью 18 км/ч. Скорость какого тела больше и во сколько раз?

1) Чтобы ответить на вопрос задачи, необходимо скорость второго тела выразить в м/с:

$v_2 = 18 * \quad / \quad = \quad$ м/с, т.е. скорость второго тела скорости
первого тела.

2) Теперь поделим большее значение скорости на меньшее:

$\quad / \quad = \quad$.

Итак, скорость первого тела скорости второго тела в раза.

Задание 6. Впишите пропущенное слово

1 балл

физическая величина - величина, которая кроме числового значения имеет ещё и направление. Скорость - физическая
величина.

Задание 7. Впишите пропущенное понятие

1 балл

физическая величина - величина, которая не имеет направления. Она характеризуется только числовым значением. Масса, время, длина - физические величины.

Задание 8. Укажите, скалярной или векторной является каждая из величин

7 баллов

масса -	скалярная	векторная	физическая величина
время -	скалярная	векторная	физическая величина
скорость -	скалярная	векторная	физическая величина
длина -	скалярная	векторная	физическая величина
сила -	скалярная	векторная	физическая величина
путь -	скалярная	векторная	физическая величина
объём -	скалярная	векторная	физическая величина

Задание 9. Решите задачу, заполнив пропуски

19 баллов

За 5 ч 30 мин велосипедист проделал путь 99 км. С какой средней скоростью двигался велосипедист. Ответ дайте в системе СИ.

Дано:		СИ	Решение:
= 5 ч 30 мин	=	ч = с	Формула скорости:
= 99 км	=	м	= /
Найти:			= / =
			Ответ: =