

Фамилия, имя: \_\_\_\_\_

### 11 простых заданий на 11.11

1. Переведите  $36 \text{ г}\cdot\text{ч}/\text{см}^2$  (грамм-часов на сантиметр) в систему СИ, т.е. в  $\text{кг}\cdot\text{с}/\text{м}^2$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

2. Дима и Дима живут на одинаковом расстоянии от школы. Первый Дима половину расстояния до школы едет на автобусе, а вторую половину идет пешком. Второй Дима половину времени едет на автобусе и половину пешком. Который из них быстрее добирается до школы?

Ответ: \_\_\_\_\_

3. Масса литровой бутылки с водой равна  $1,5 \text{ кг}$ , а такой же бутылки с раствором глицерина —  $1,7 \text{ кг}$ . Чему равна плотность раствора? Выразите в  $\text{кг}/\text{м}^3$ .

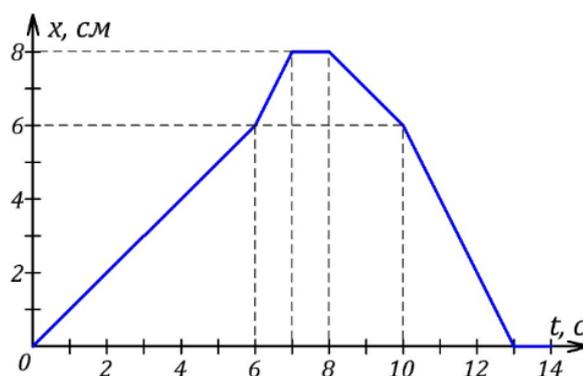
Ответ: \_\_\_\_\_

4. Винни-Пух доходит от своего домика до домика Пятачка за время  $t_1 = 15 \text{ мин}$ , а Пятачок доходит до домика Винни-Пуха за время  $t_2 = 30 \text{ мин}$ . Однажды Винни-Пух и Пятачок одновременно вышли в гости друг к другу. через какое время они встретились?

Ответ: \_\_\_\_\_

5. Экспериментатор Глюк, наблюдая как муравей бежит по линейке, нарисовал график зависимости положения муравья (т.е. риски, на которой находится муравей) от времени. Определите, чему равен путь, пройденный муравьем за первые 10 секунд движения.

Ответ: \_\_\_\_\_



6. Определите максимальную скорость движения муравья из предыдущей задачи.

Ответ: \_\_\_\_\_

7. Определите с точностью не меньше 3% среднюю плотность тела, половина массы которого сделана из свинца с плотностью  $11,3 \text{ г}/\text{см}^3$ , а вторая половина массы — из пенопласта с  $26 \text{ кг}/\text{м}^3$ .

Ответ: \_\_\_\_\_



