



СИСТЕМАТИКА

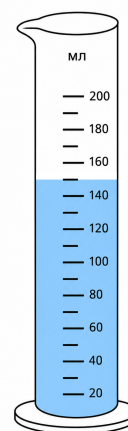
II Олимпиада по физике

5-6 класс

Задача 1

На рисунке изображена мензурка с жидкостью. Определите цену деления и объем жидкости.

1. 20 мл; 150 мл
2. 10 мл; 150 мл
3. 15 мл; 145 мл
4. 20 мл; 155 мл
5. 20 мл; 130 мл



Задача 2

Ученик измерил длину своей парты. Она оказалась равна 120 см. Выразите эту длину в метрах и миллиметрах.

1. 1,2 м; 1200 мм.
2. 12 м; 120 мм.
3. 0,12 м; 1200 мм.
4. 1,2 м; 120 мм.
5. 0,012 м; 12000 мм.

Задача 3

Систематич бежит по дорожке стадиона со скоростью 5 м/с. Какое расстояние он пробежит за 2 минуты?

1. 10 м
2. 100 м
3. 300 м
4. 600 м
5. 1200 м

Задача 4

Систематыч решил собрать точную копию Останкинской телебашни в масштабе 1 : 100. Масса настоящей примерно 51 400 тонн. Модель сделана из того же материала. Чему равна масса модели? Ответ дайте в килограммах, округлите до целых

1. 51 400 000 кг
2. 514 000 кг
3. 5 140 кг
4. 51 кг
5. 0,5 кг

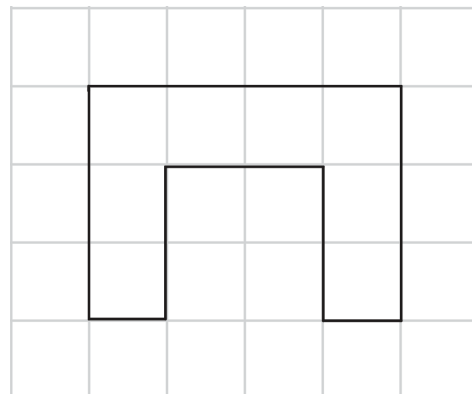
Задача 5

Ученик прошел 3 км за 30 минут, а затем еще 2 км за 20 минут. Чему равна его средняя скорость на всем пути?

1. 5 км/ч
2. 6 км/ч
3. 7 км/ч
4. 8 км/ч
5. 10 км/ч

Задача 6

На клетчатой бумаге нарисована фигура в виде буквы П. Одна клетка имеет размер 1 см × 1 см. Чему равна площадь фигуры? Ответ дайте в см².



Задача 7

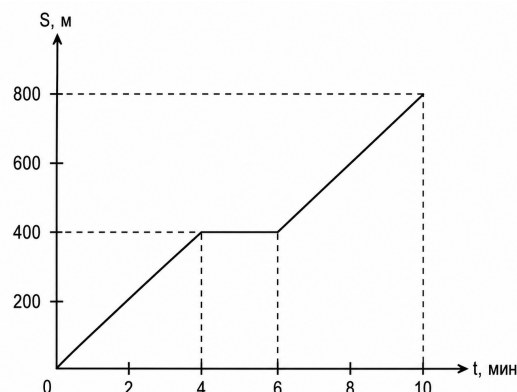
На клетчатой бумаге нарисована фигура в виде буквы П. Одна клетка имеет размер 1 см × 1 см. Чему равен периметр фигуры? Ответ дайте в см².

Задача 8

Систематыч вышел из дома и пошел в школу. На графике зависимости пути S от времени t определите, какой путь он прошел за первые 4 минуты. Ответ дайте в м.

Задача 9

По графику зависимости пути S от времени t найдите среднюю скорость Систематыча за все время движения, включая остановку. Ответ дайте в м/с, округлив до десятых.



Задача 10

По графику зависимости пути S от времени t найдите максимальную скорость Систематыча. Ответ дайте в км/ч.

Задача 11

Два друга вышли навстречу друг другу из двух домов. Расстояние между домами 1200 м. Первый друг вышел на 1 минуту раньше второго. Скорость первого 2 м/с, скорость второго 3 м/с. Через сколько секунд после выхода второго друга они встретятся?

Задача 12

Два друга вышли навстречу друг другу из двух домов. Расстояние между домами 1200 м. Первый друг вышел на 1 минуту раньше второго. Скорость первого 2 м/с, скорость второго 3 м/с. Какое расстояние до встречи пройдёт второй друг? Ответ дайте в м.