

Математика-Физика

Задания с выбором одного правильного ответа

1. Определите площадь трапеции, у которой параллельные стороны 60 см и 20 см, а непараллельные 13 см и 37 см.
A) 480 см^2
B) 468 см^2
C) 360 см^2
D) 560 см^2
E) 378 см^2
2. В лампе мощностью 60 Вт, подключенной к источнику тока 12 В, течет ток силой
A) 720А
B) 5А
C) 0,2А
D) 20А
E) 7,2А

Задания с выбором одного или нескольких правильных ответов

3. Если $\int_1^5 (x - a) dx = 8$, то значения a принадлежат промежутку
A) $(1; +\infty)$
B) $(-\infty; 1)$
C) $(0; 1)$
D) $(-\infty; 0)$
E) $(-2; 3)$
F) $(-3; 1)$
G) $(0; +\infty)$
H) $(-\infty; 3)$
4. Второй закон Ньютона
A) Сила инерции, действующая на тело, равна произведению ускорения неинерциальной системы отсчета на массу тела, взятой со знаком минус
B) Тело, на которое не действуют внешние силы, сохраняет состояние покоя или движется равномерно и прямолинейно
C) Тело находится в равновесии, если действующие на него силы не компенсируют друг друга
D) Силы, с которыми взаимодействуют два тела, равны по модулю, противоположны по направлениям и лежат на одной прямой

Е) Существуют инерциальные системы отсчета, относительно которых свободное тело движется равномерно и прямолинейно, или сохраняет состояние покоя

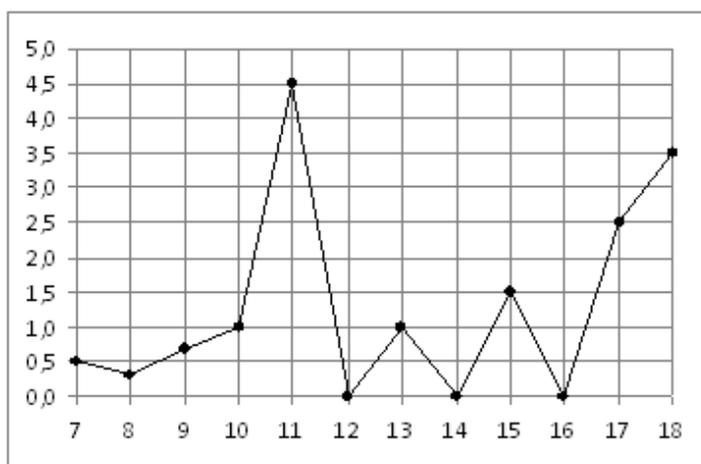
Ф) Ускорение, приобретаемое телом, прямо пропорционально силе, действующей на тело, и обратно пропорционально его массе

Контекстные задания

1-контекст

5 заданий с выбором одного правильного ответа

На рисунке жирными точками показано суточное количество осадков, выпадавших с 7 по 18 декабря 2001 года. По горизонтали указываются числа месяца, по вертикали — количество осадков, выпавших в соответствующий день, в миллиметрах. Для наглядности жирные точки на рисунке соединены линией.



график

1. Среднемесячный уровень осадков

- А) 1,3
- В) 4,1
- С) 2,6
- Д) 1,5
- Е) 1,4

2. Определите, в какой из дней месяца выпал максимальный уровень

- А) 18 декабря
- В) 15 декабря
- С) 17 декабря
- Д) 14 декабря
- Е) 11 декабря

3. Процентное соотношение осадков, выпавших 11 декабря и 15 декабря

A) 3:5

B) 3:1

C) 3:4

D) 3:2

E) 4:1

4. Количество дней за данный период в течении которых не выпадало осадков

A) 4 дня

B) ни один день

C) 1 день

D) 3 дня

E) 5 дней

5. Количество дней в течении которых уровень осадков составил 1,0 мм

A) 1 день

B) 3 дня

C) 2 дня

D) 4 дня

E) ни один день