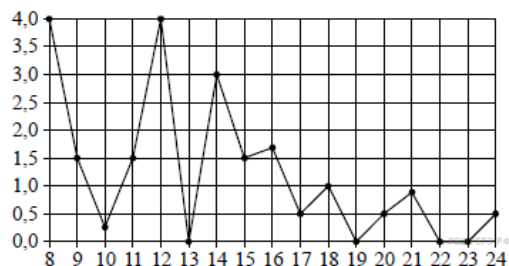


Вариант № 38059678**1. Задание 1 № 319047**

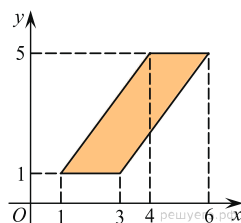
В квартире, где проживает Алексей, установлен прибор учёта расхода горячей воды (счётчик). 1 марта счётчик показывал расход 838 куб.м воды, а 1 апреля — 845 куб.м. Какую сумму должен заплатить Алексей за горячую воду за март, если цена 1 куб.м горячей воды составляет 79 руб.? Ответ дайте в рублях.

2. Задание 2 № 509188

На рисунке жирными точками показано суточное количество осадков, выпадавших в Томске с 8 по 24 января 2005 года. По горизонтали указываются числа месяца, по вертикали — количество осадков, выпавших в соответствующий день, в миллиметрах. Для наглядности жирные точки на рисунке соединены линией. Определите по рисунку, какого числа в Томске впервые выпало ровно 1,5 миллиметра осадков.

**3. Задание 3 № 502301**

Найдите площадь параллелограмма, изображённого на рисунке.

**4. Задание 4 № 321303**

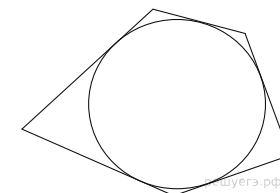
На борту самолёта 22 места рядом с запасными выходами и 11 мест за перегородками, разделяющими салоны. Остальные места неудобны для пассажира высокого роста. Пассажир В. высокого роста. Найдите вероятность того, что на регистрации при случайном выборе места пассажиру В. достанется удобное место, если всего в самолёте 300 мест.

5. Задание 5 № 523392

Найдите корень уравнения $\sqrt{\frac{5}{3-2x}} = \frac{1}{9}$.

6. Задание 6 № 512328

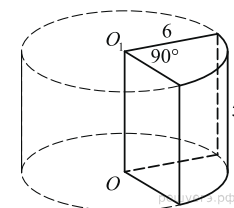
Около окружности, радиус которой равен 3, описан многоугольник, периметр которого равен 50. Найдите его площадь.

**7. Задание 7 № 120717**

Прямая $y = 9x + 5$ является касательной к графику функции $18x^2 + bx + 7$. Найдите b , учитывая, что абсцисса точки касания меньше 0.

8. Задание 8 № 25731

Найдите объем V части цилиндра, изображенной на рисунке. В ответе укажите V/π .

**9. Задание 9 № 90979**

Найдите значение выражения $(81^6)^4 : (9^6)^8$.

10. Задание 10 № 523372

Автомобиль разгоняется на прямолинейном участке шоссе с постоянным ускорением $a = 0,4 \text{ м/с}^2$. Скорость v вычисляется по формуле $v = \sqrt{2la}$, где l — пройденный автомобилем путь. Найдите, сколько километров проедет автомобиль к моменту, когда он разгонится до скорости 30 м/с.

11. Задание 11 № 108675

Смешали некоторое количество 16-процентного раствора некоторого вещества с таким же количеством 12-процентного раствора этого вещества. Сколько процентов составляет концентрация получившегося раствора?

12. Задание 12 № [129901](#)

Найдите точку минимума функции $y = -\frac{x^2 + 676}{x}$.