

11 "А", биологи, подготовка к экзаменам, 29 декабря, разминка.

В2) На графике показано изменение напряжения на батарейке (в вольтах) в зависимости от времени её использования. За сколько минут напряжение на батарейке упало с 1,1 В до 0,7 В? ответ 75

В5) Строительный подрядчик планирует купить 5 тонн кирпича у одного из поставщиков. Масса одного кирпича 5 кг. Цены и условия доставки приведены в таблице. Во сколько рублей обойдётся самый дешёвый вариант покупки? ответ 55500

В8) Прямая $y = 2x$ является касательной к графику функции $f(x) = x^3 + 5x^2 + 9x + 3$. Найдите абсциссу точки касания. ответ -1

В11) Найдите наибольшее значение функции $y = \ln(x + 3)^2 - 2x$ на отрезке $[-2, 5; 0]$. ответ 4

11 "А", биологи, подготовка к экзаменам, 29 декабря, штрафной круг.

В2) На диаграмме показано количество посетителей сайта РИА "Новости" во все дни с 10 по 29 ноября 2009 года. По горизонтали указываются дни месяца, по вертикали — количество посетителей сайта за данный день. Определите по диаграмме, сколько раз количество посетителей сайта РИА "Новости" принимало наибольшее значение. ответ 3

В5) Телефонная компания представляет на выбор три тарифных плана. Абонент выбрал наиболее дешёвый тарифный план, исходя из предположения, что общая длительность телефонных разговоров составит 800 минут в месяц. Какую сумму в рублях он должен будет заплатить за месяц, если общая длительность телефонных разговоров в этом месяце действительно составит 800 минут? ответ 353

В8) Прямая $y = 6x + 9$ параллельна касательной к графику функции $f(x) = x^2 + 7x - 6$. Найдите абсциссу точки касания. ответ $-0,5$

В11) Найдите точку максимума функции $y = (x - 10)^2 e^{x-6}$. ответ 8

11 "А", биологи, подготовка к экзаменам, 29 декабря, проверочная работа.

1) При всех \ast решите уравнение $\frac{\ast(x-\ast)}{x-4} = 0$.

2) При каких \uparrow уравнение $(\uparrow - 2)x^2 + 2(\uparrow - 2)x + 2 = 0$ не имеет корней?