

11 "А", биологи, подготовка к экзаменам, 1 декабря, разминка.

В2) На диаграмме показана среднемесячная температура воздуха в Симферополе за каждый месяц 1988 года. По горизонтали указываются месяцы, по вертикали — температура в градусах Цельсия. Определите по диаграмме, сколько было месяцев, когда среднемесячная температура не превышала 6 градусов Цельсия. ответ 5

В5) Семья из трёх человек едет из Москвы в Чебоксары. Можно ехать поездом, а можно — на своей машине. Билет на поезд на одного человека стоит 770 рублей. Автомобиль расходует 15 литров бензина на 100 километров, расстояние по шоссе равно 700 километров, а цена бензина равна 20 рублей за литр. Сколько рублей будет стоить самая дешёвая поездка для этой семьи? ответ 2100

В8) На рисунке изображён график производной функции $f(x)$, определённой на интервале $(-3; 8)$. В какой точке отрезка $[-2; 3]$ эта функция принимает наименьшее значение? ответ -2

В11) Найдите наибольшее значение функции $y = 13 \operatorname{tg} x - 13x + 4$ на отрезке $[-\frac{\pi}{4}; 0]$. ответ 4

11 "А", биологи, подготовка к экзаменам, 1 декабря, штрафной круг.

В2) На рисунке жирными точками показано количество осадков, выпавших в Казани с 3 по 15 февраля 1909 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 впервые выпало 5 миллиметров осадков. ответ 11

В5) Для того, чтобы связать свитер, хозяйке нужно купить 900 грамм шерсти зелёного цвета. Можно купить зелёную пряжу по цене 80 руб. за 100 г, а можно купить неокрашенную пряжу по цене 70 руб. за 100 г и окрасить её. Один пакетик краски стоит 40 руб. и рассчитан на окраску 300 г пряжи. Какой вариант покупки дешевле? В ответе напишите, сколько рублей будет стоить эта покупка. ответ 720

В8) На рисунке изображён график производной функции $f(x)$, определённой на интервале $(-14; 7)$. Найдите количество точек максимума функции $f(x)$ на отрезке $[-9; 3]$ ответ 2

В11) Найдите наибольшее значение функции $y = \ln(4x) - 4x + 5$ на отрезке $[-\frac{1}{8}; \frac{5}{8}]$. ответ 4

11 "А", биологи, подготовка к экзаменам, 01 декабря, проверочная работа.

1) Решите уравнение: $|x+1| + 2|x-2| = 9$. ответ -2 и 4.

2) Решите неравенство: $|x+2| \geqslant 3 + \frac{1}{5-|x+2|}$. ответ $(-\infty; -7) \cup \{-6\} \cup \{2\} \cup (3; +\infty)$.

3) Решите уравнение: $||3-x|-x+1|+x=6$. ответ -2 и 6.

11 "А", биологи, подготовка к экзаменам, 01 декабря, домашнее задание.

1) Решите уравнение: $|2x+3|=x^2$.

2) Решите уравнение: $4|x+1|-1=3|2x+5|-2|x+5|$.

3) Решите неравенство: $\frac{|x-1|}{1-\frac{6}{|x-1|}} < -1$.

4) Решите уравнение: $|x^2-1|=|x^3-x^2-1|$.

5) Решите неравенство: $\frac{2^{1-2^x}-2^{6-x}-|3-2x|}{5-|3-2x|} \geqslant 1$.