



# Готовимся к ЕГЭ- 2012

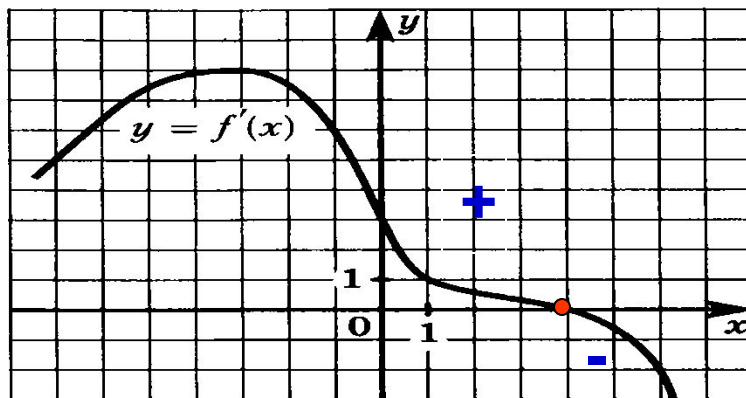
## Типовые задания части В



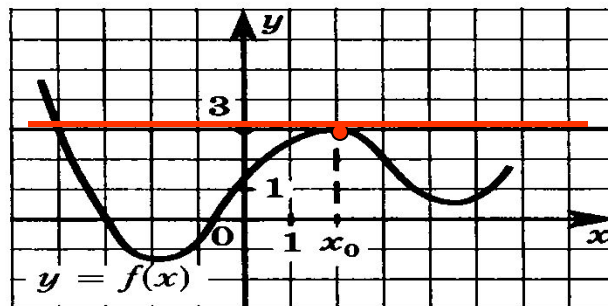
Нестеренко Е.В., учитель математики высшей категории  
МОКУ Покровская СОШ Октябрьского района



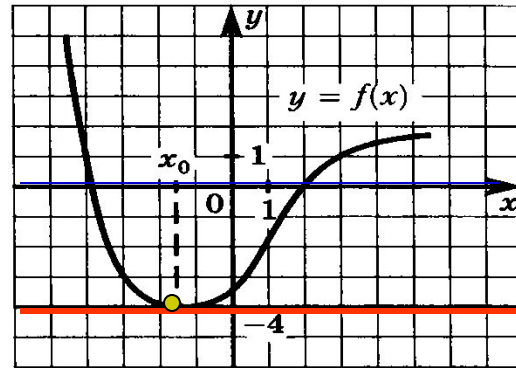
**В8.1.** На рисунке изображен график производной функции  $f$ .  
Найдите точку максимума функции  $y = f(x)$  на отрезке  $[-6; 6]$ .



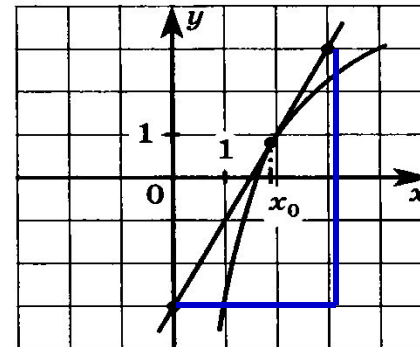
**В8.2.** На рисунке изображен график функции  $y = f(x)$  и касательная к этому графику, проведенная в точке с абсциссой  $x_0$ . Найдите значение производной функции  $f(x)$  в точке  $x_0$ .



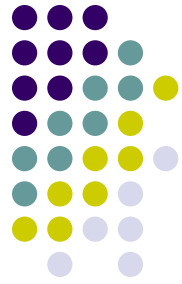
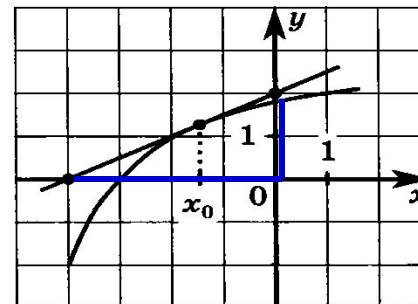
**В8.3.** На рисунке изображен график функции  $y = f(x)$  и касательная к этому графику, проведенная в точке с абсциссой  $x_0$ . Найдите значение производной функции  $f(x)$  в точке  $x_0$ .



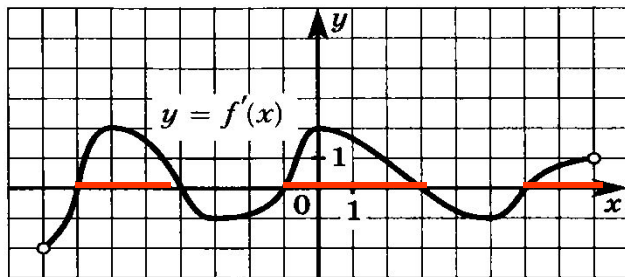
**В8.4.** На рисунке изображен график функции  $y = f(x)$  и касательная к этому графику, проведенная в точке с абсциссой  $x_0$ . Найдите значение производной функции  $f(x)$  в точке  $x_0$ .



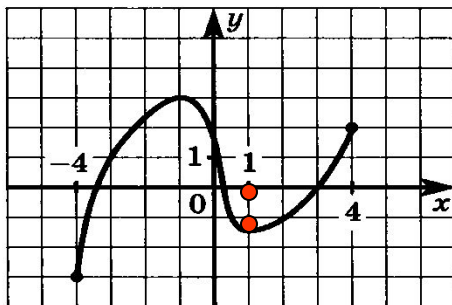
**В8.5.** На рисунке изображен график функции  $y = f(x)$  и касательная к этому графику, проведенная в точке с абсциссой  $x_0$ . Найдите значение производной функции  $f(x)$  в точке  $x_0$ .



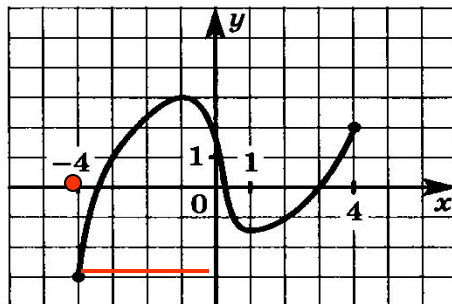
**В8.6.** Функция  $f(x)$  определена на интервале  $(-8; 8)$ . На рисунке изображен график ее производной. Найдите длину наибольшего промежутка возрастания функции  $y = f(x)$ .



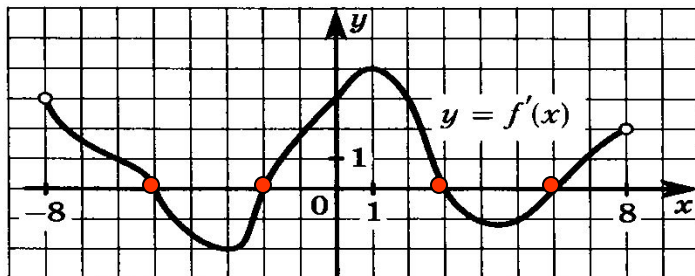
**В8.7.** Функция  $f(x)$  определена на отрезке  $[-4; 4]$ . На рисунке изображен ее график. Найдите точку минимума этой функции на интервале  $(-3; 3)$ .



**В8.8.** Функция  $f(x)$  определена на отрезке  $[-4; 4]$ . На рисунке изображен ее график. В какой точке она принимает свое наименьшее значение?



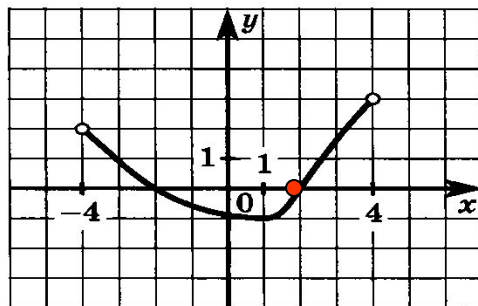
**В8.9.** Функция  $f(x)$  определена на отрезке  $[-8; 8]$ . На рисунке изображен график ее производной  $y = f'(x)$ . Найдите сумму точек экстремума этой функции.



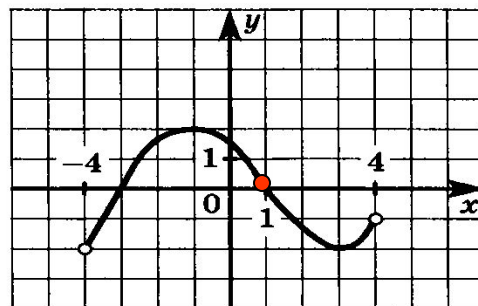
$$-5 - 2 + 3 + 6 = 2$$



**В8.10.** Функция  $f(x)$  определена на отрезке  $[-4; 4]$ . На рисунке изображен график ее производной  $y = f'(x)$ . Найдите точку минимума этой функции.

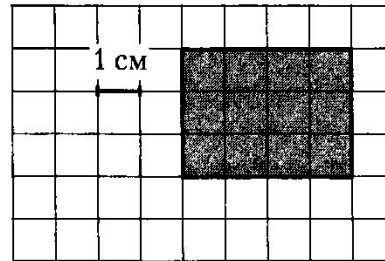


**В8.11.** Функция  $f(x)$  определена на отрезке  $[-4; 4]$ . На рисунке изображен график ее производной  $y = f'(x)$ . Найдите точку максимума этой функции.

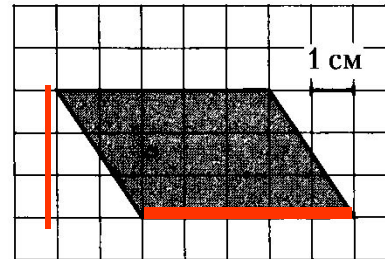


## Задания типа В6

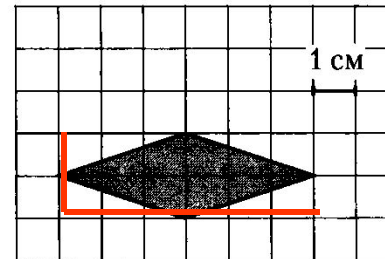
**В6.1.** Найдите площадь четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки  $1\text{ см} \times 1\text{ см}$  (см. рисунок). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



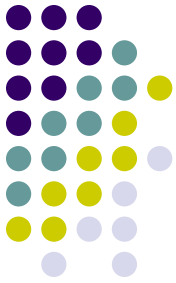
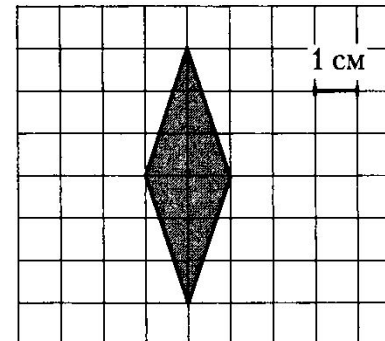
**В6.2.** Найдите площадь четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки  $1\text{ см} \times 1\text{ см}$  (см. рисунок). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



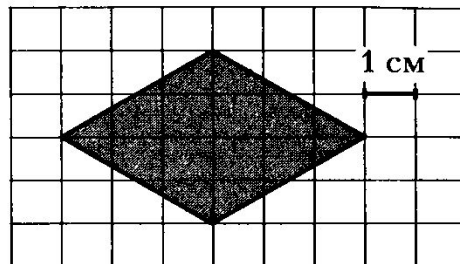
**В6.3.** Найдите площадь четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки  $1\text{ см} \times 1\text{ см}$  (см. рисунок). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



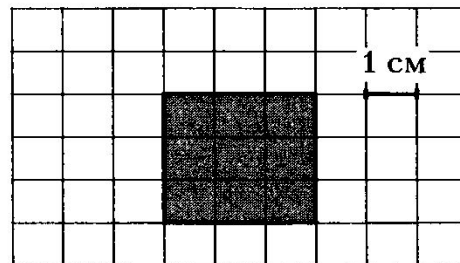
**В6.4.** Найдите площадь четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки  $1\text{ см} \times 1\text{ см}$  (см. рисунок). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



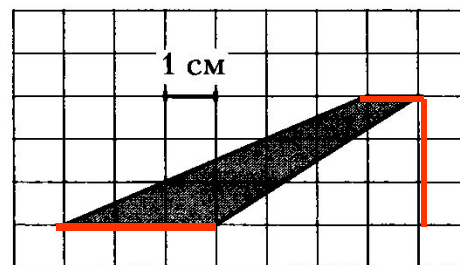
**В6.5.** Найдите площадь четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки  $1\text{ см} \times 1\text{ см}$  (см. рисунок). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



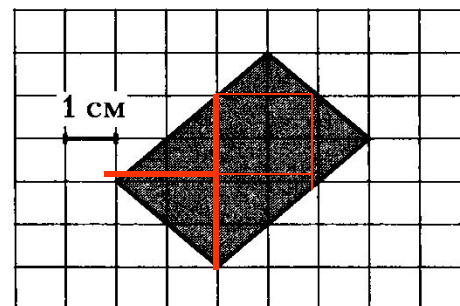
**В6.6.** Найдите площадь четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки  $1\text{ см} \times 1\text{ см}$  (см. рисунок). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



**В6.7.** Найдите площадь четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки  $1\text{ см} \times 1\text{ см}$  (см. рисунок). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



**В6.8.** Найдите площадь четырехугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки  $1\text{ см} \times 1\text{ см}$  (см. рисунок). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



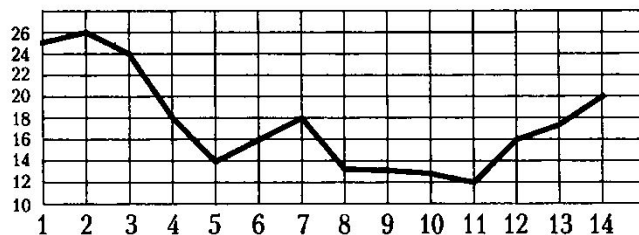
**В2.5.** На графике показана среднесуточная температура воздуха в течение первых двух недель июля 1991 года в Ижевске. Определите температуру в градусах цельсия в Ижевске 6 июля 1991 года.

Ижевск, июль 1991 г.



**В2.6.** На графике показана среднесуточная температура воздуха в течение первых двух недель июля 1991 года в Ижевске. Какого числа (в наблюдаемый период) температура впервые упала до 18 градусов?

Ижевск, июль 1991 г.



**В2.7.** На графике показана среднесуточная температура воздуха в течение первых двух недель июля 1991 года в Ижевске. Определите в градусах разность максимальной и минимальной температур в наблюдаемый период времени.

Ижевск, июль 1991 г.

