

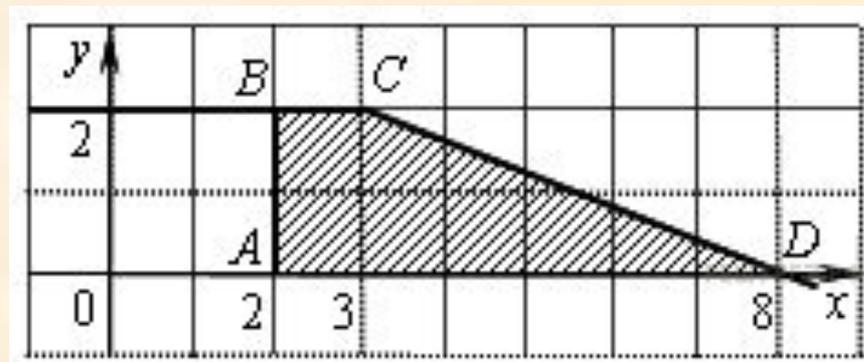
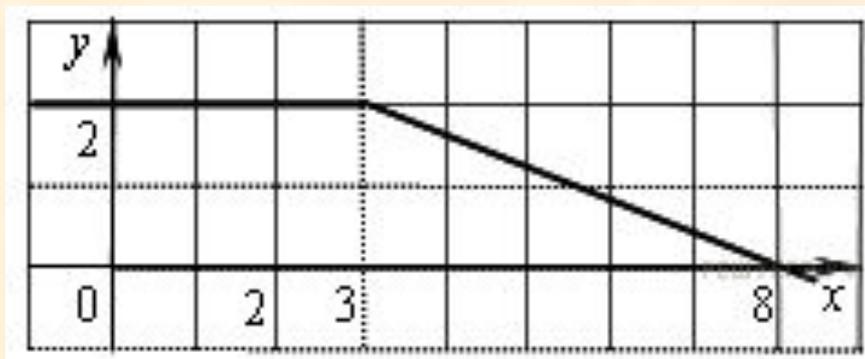
**Первообразная в ЕГЭ
по математике
задание №7**

10-11 класс

Курганская Л.В.

МОБУ «СОШ №4», гп Пойковский Нефтеюганский район

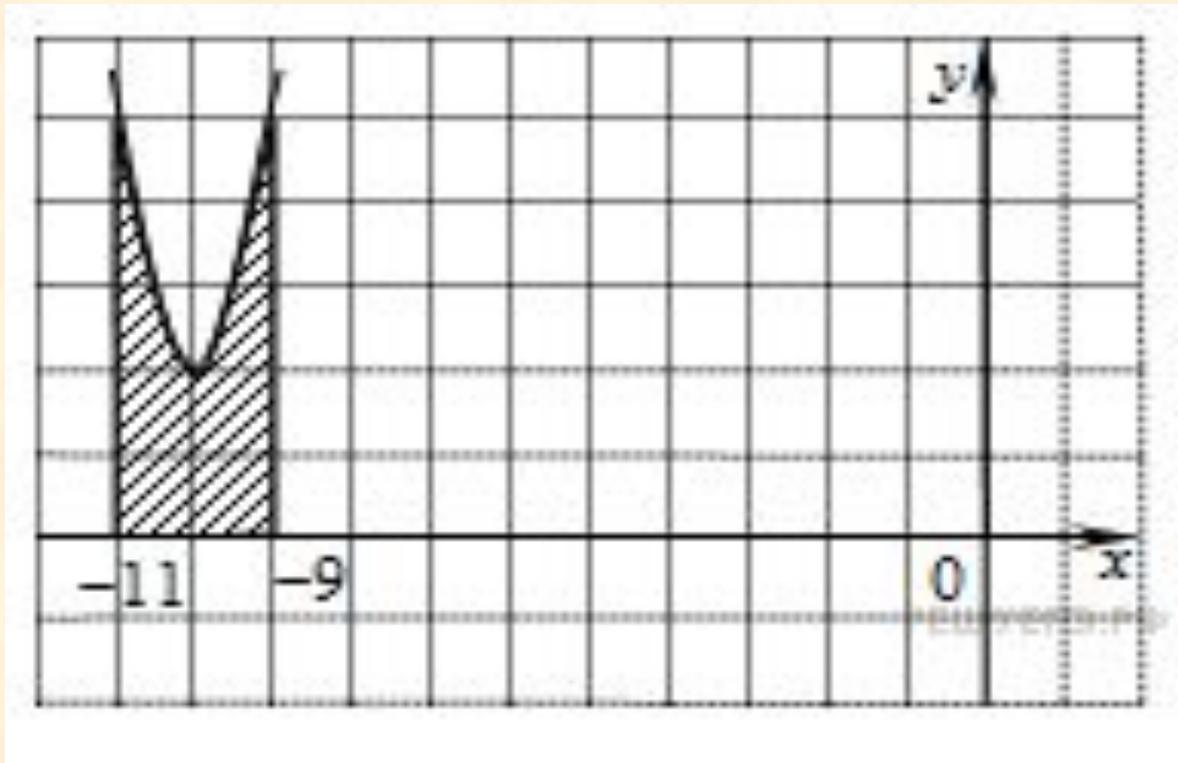
1. На рисунке изображён график некоторой функции $y = f(x)$ (два луча с общей начальной точкой). Пользуясь рисунком, вычислите $F(8) - F(2)$, где $F(x)$ — одна из первообразных функции $f(x)$



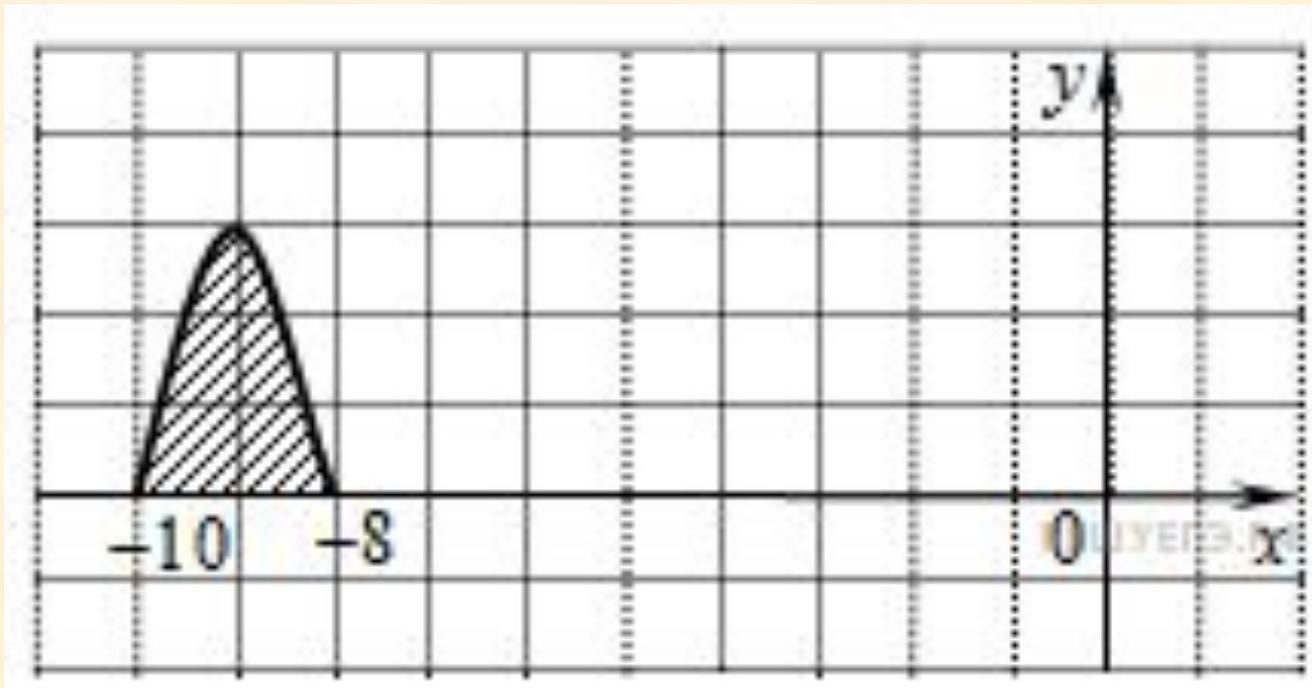
2. На рисунке изображён график некоторой функции $y = f(x)$ (два луча с общей начальной точкой). Пользуясь рисунком, вычислите $F(6) - F(2)$, где $F(x)$ — одна из первообразных функции $f(x)$



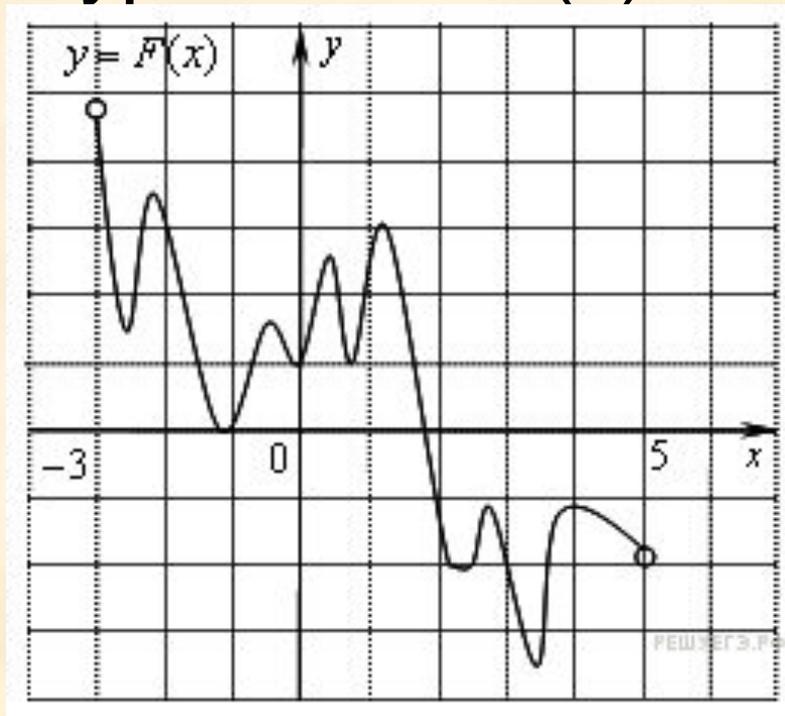
3. На рисунке изображён график некоторой функции $y = f(x)$. Функция — одна из первообразных функции $f(x) = x^3 + 30x^2 - 15x - \frac{15}{8}$. Найдите площадь закрашенной фигуры.



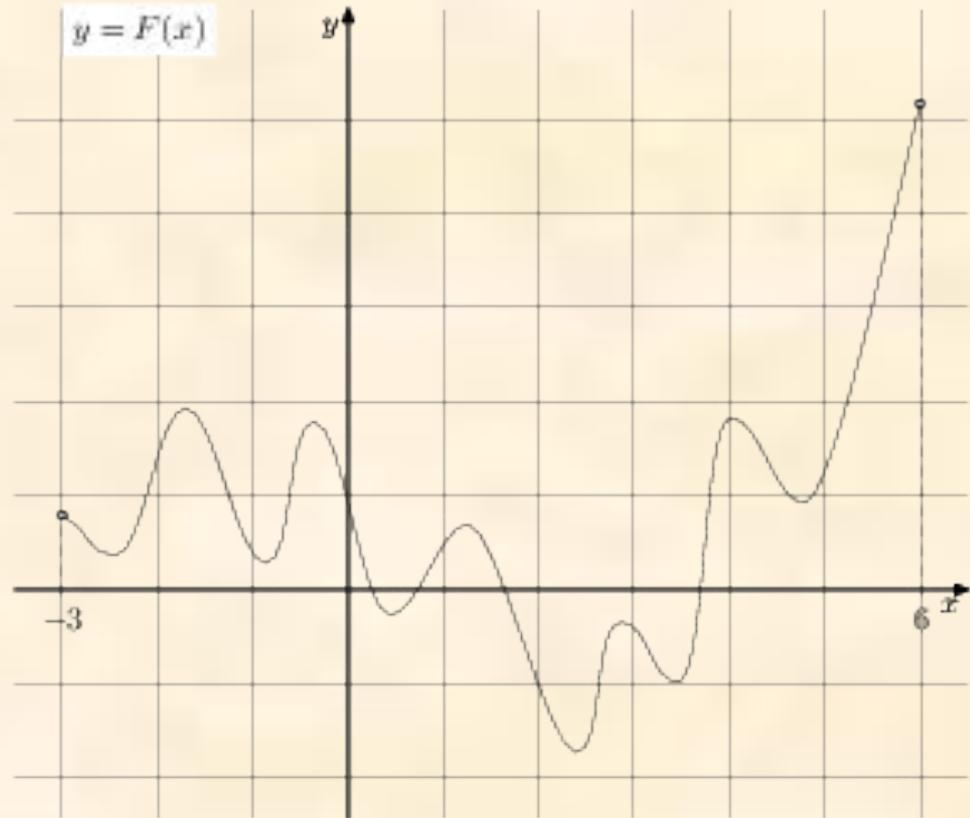
4. На рисунке изображён график некоторой функции $y = f(x)$. Функция — одна из первообразных функции $f(x) = -x^3 - 27x^2 - 240x - 8$. Найдите площадь закрашенной фигуры.



5. На рисунке изображён график функции $y = F(x)$ — одной из первообразных некоторой функции $f(x)$, определённой на интервале $(-3; 5)$. Пользуясь рисунком, определите количество решений уравнения $f(x)=0$ на отрезке $[-2; 4]$.



6. На рисунке изображён график функции $y = F(x)$ — одной из первообразных некоторой функции $f(x)$, определённой на интервале $(-3;5)$. Пользуясь рисунком, определите количество решений уравнения $f(x)=0$ на отрезке $[-2;5]$.



7. Функция $f(x)$ определена при всех действительных x . На рисунке изображен график её производной. Найдите значение выражения $f(3) - f(6)$.

