Учебник: Алгебра и начала математического анализа 10-11
Авторы: Ш. А. Алимов, Ю. М. Колягин...

Ссылка на учебник:
https://s.11klasov.ru/3072-algebra-i-nachala-matematicheskogo-analiza-10-11-klassy-bazovyy-i-uglublennyy-urovni-alimov-ash-kolyagin-yum-i-dr.html

Тема: Практическое задание

«Наибольшее и наименьшее значение функции.»

(§ 52 страница 277)

1. Изучить материал параграфа 52 (страница 277-280).

2. Решить *задание 1,* используя *рис 1* и *рис 2*.

Внимание! *Задание 1* выполнить в тетради,
рисунки переносить не нужно.

За выполнение данной работы выставляется оценка «3».

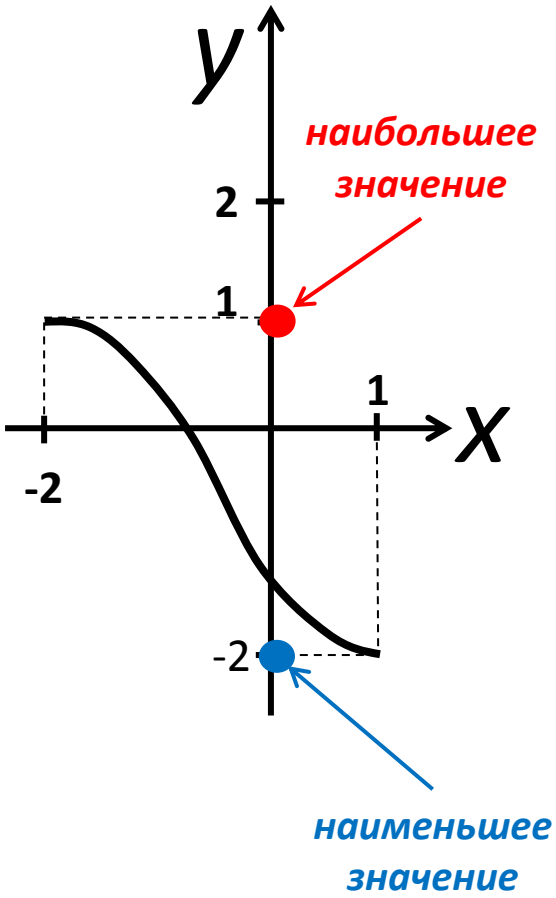
Для получения оценки «4» или «5»:
- заранее сообщите в письме о готовности получить дополнительное задание;
- на выполнение заданий даётся 30 минут.
(сеанс работы оговаривается индивидуально)

Для этого можно использовать Skype, Zoom.

Срок сдачи: <u>до 9 мая.</u>

Наибольшее и наименьшее значение функции

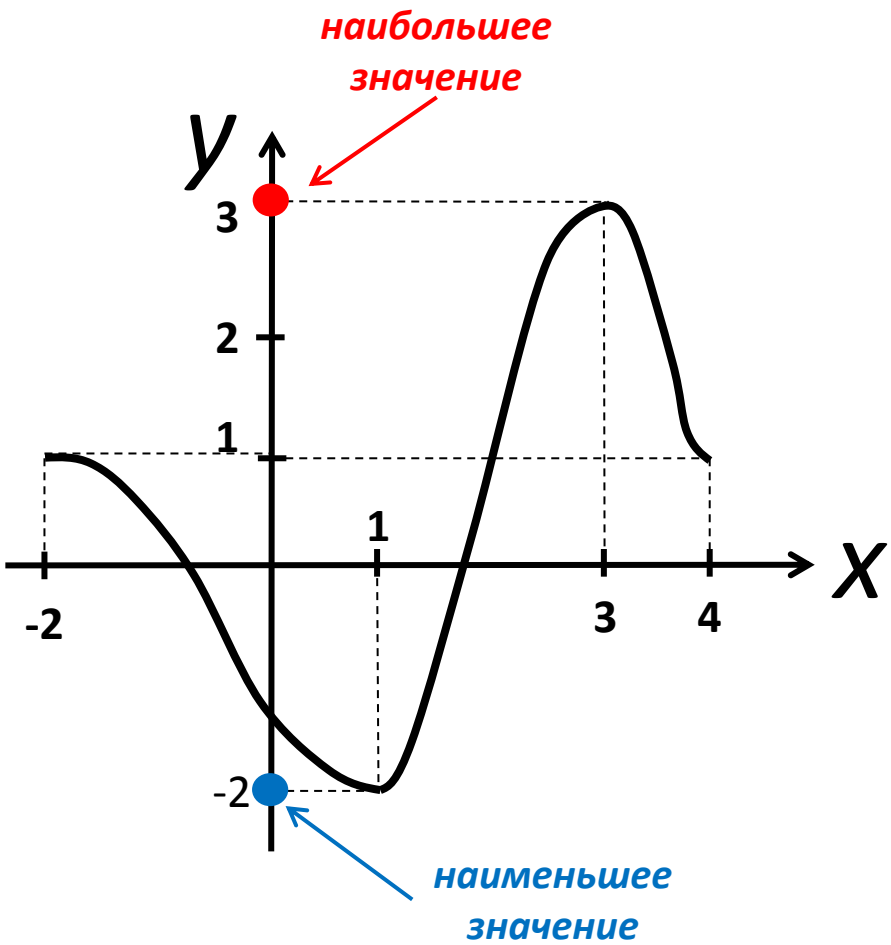
при $x \in [-2; 1]$



$y = -2$ – **наименьшее значение**

$y = 1$ – **наибольшее значение**

при $x \in [-2; 4]$



$y = -2$ – **наименьшее значение**

$y = 3$ – **наибольшее значение**

Задание 1: *используя график функции* $y = f(x)$ *на* ***рисунке 1*** *и на* ***рисунке 2*** *найти точки экстремума, а также наибольшее и наименьшее значения функции при* $x \in [-3; 5]$.

Рис 1.

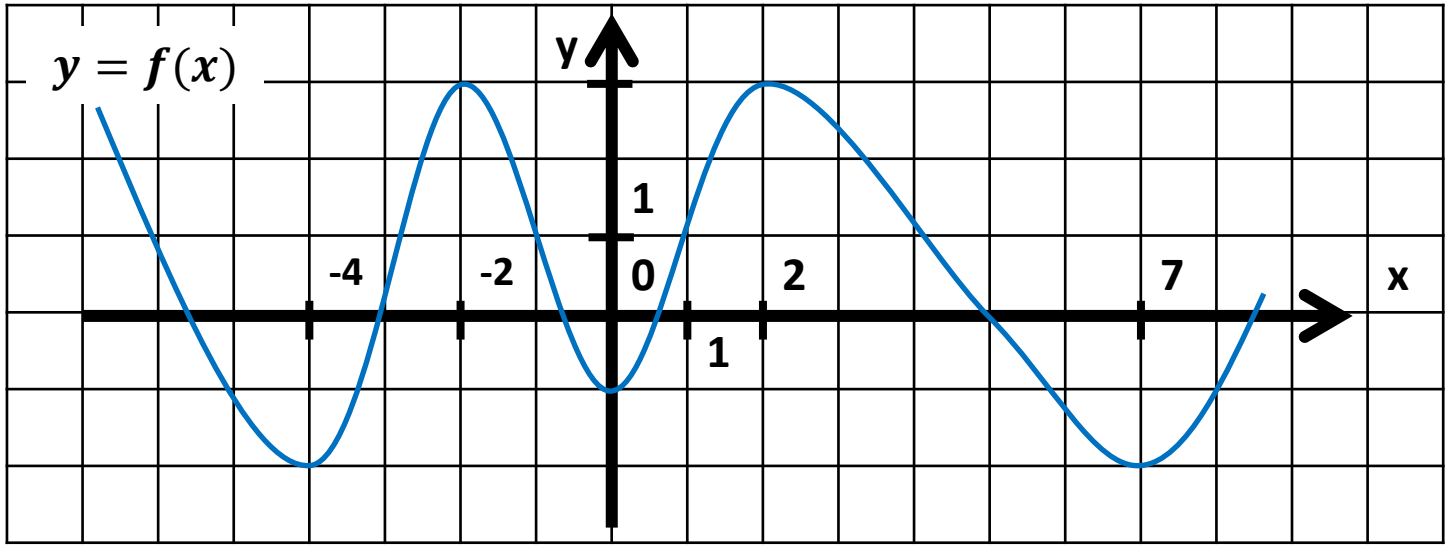
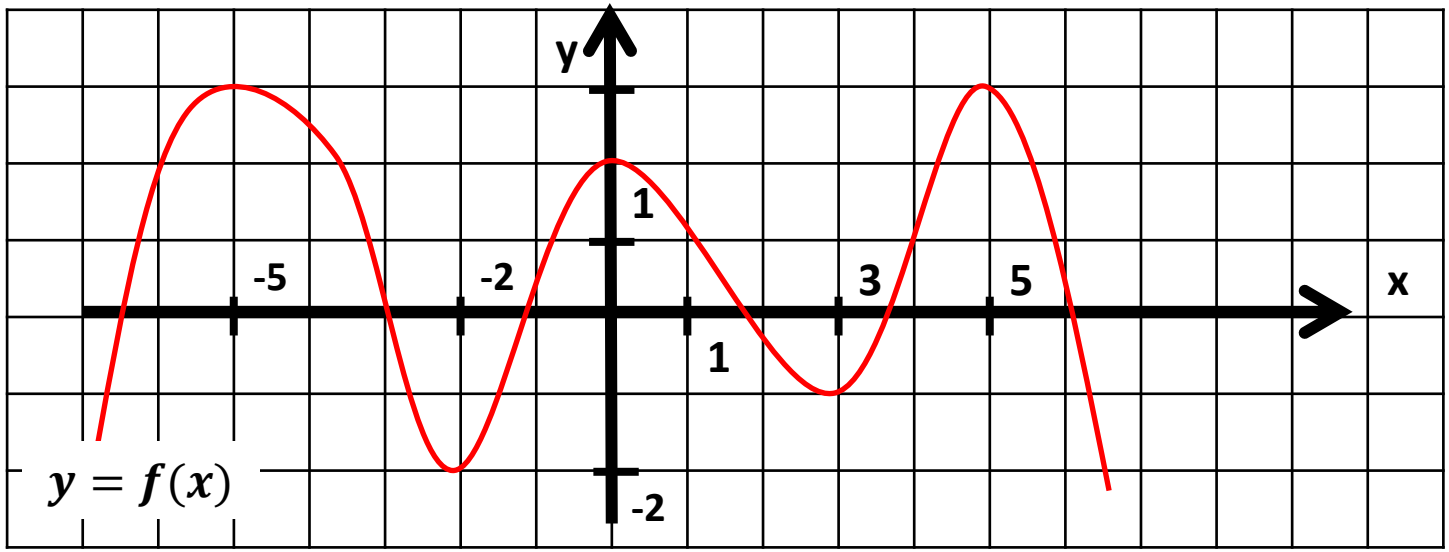



Рис 2.