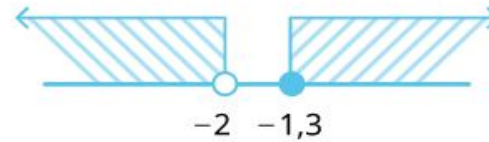




УРОК-ОБОБЩЕНИЕ ЗНАНИЙ

1 Выбери решение системы неравенств

$$\begin{cases} x + 1,3 \leq 0 \\ x + 3 > 1 \end{cases}$$



2 Выбери уравнение для решения задачи.

Катер прошёл 50 км по течению реки и 11 км против течения, затратив на весь путь 6 часов. Какова собственная скорость катера, если скорость течения равна 3 км/ч? Пусть искомая скорость — v .

$\frac{50}{v-3} + \frac{11}{v+3} = 6$

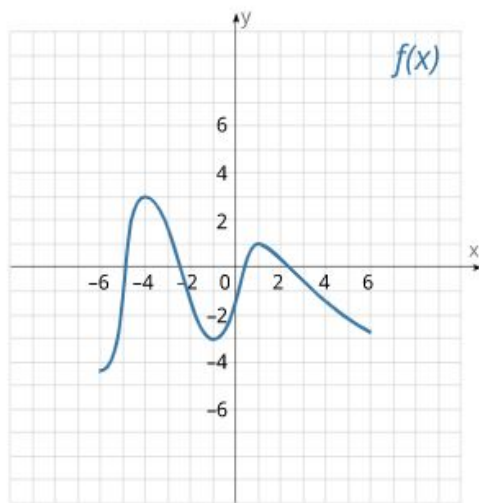
$50(v+3) + 11(v-3) = 6$

$50(v-3) + 11(v+3) = 6$

$\frac{50}{v+3} + \frac{11}{v-3} = 6$



3 Найди все промежутки убывания функции по графику



$(-4; -1)$

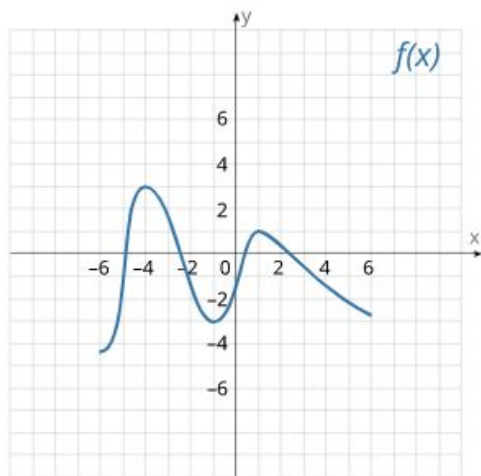
$(-1; 1)$

$(-6; -4)$

$(1; 6)$



3 Найди все промежутки убывания функции по графику



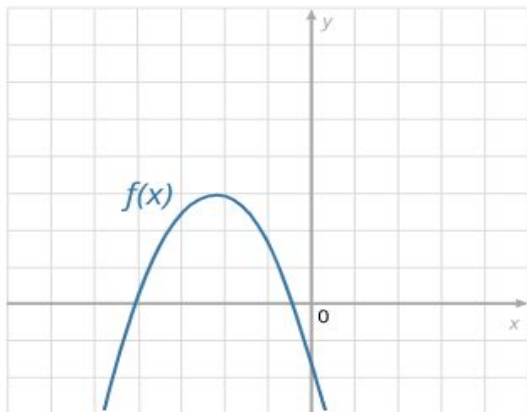
$(-4; -1)$

$(-1; 1)$

$(-6; -4)$

$(1; 6)$

- 4 На рисунке изображён график функции $f(x) = ax^2 + bx + c$.
Определи знаки коэффициентов a и c .



Ответ: a < 0

c > 0

- 5 Найди координаты вершины $A(x_0, y_0)$ параболы $y = 2x^2 - 16x + 12$.

$x_0 =$

$y_0 =$



6 Укажи неравенство, которое не имеет решений

$x^2 - 2x + 18 < 0$

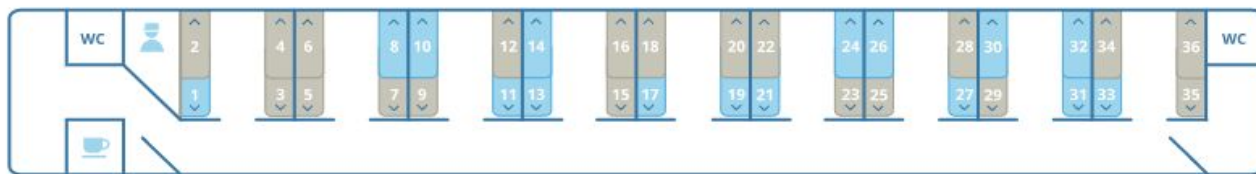
$x^2 - 2x - 18 > 0$

$x^2 - 2x - 18 < 0$

$x^2 + 2x + 18 > 0$



7 В поезде Казань — Москва свободные места остались только в вагоне купе, схема которого приведена ниже.



Свободное место
 Занятое место

 ^ Верхнее место
 v Нижнее место

Рассчитай минимальную стоимость билетов для одного взрослого и ребёнка 9 лет, если они обязательно должны ехать в одном купе и рассматривают как нижние, так и верхние места.

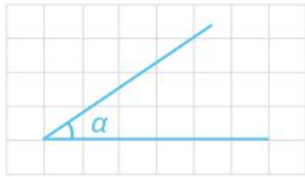
	Нижнее место	Верхнее место
Купе	3000 руб.	2200 руб.

* Стоимость билета для ребёнка от 5 до 10 лет составляет 30% от полной стоимости билета.

Ответ: руб.



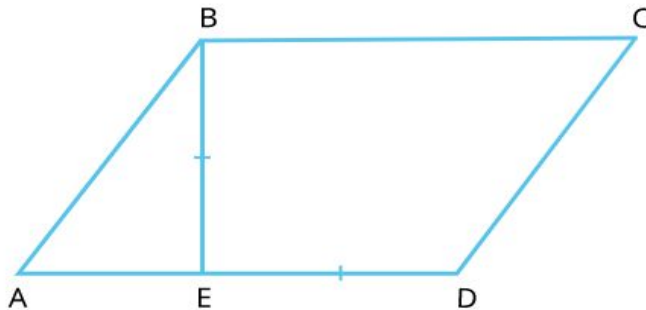
8 Найди тангенс острого угла, изображённого на рисунке.



Ответ: $\operatorname{tg} \alpha =$

9 Реши задачу.

В параллелограмме ABCD: BE — высота, $BE = ED = 4$. Площадь параллелограмма ABCD равна 36. Найди длину AE.



Ответ: $AE =$



10 В треугольнике ABC известно, что $AB = 12$, $BC = 10$, $\sin \angle ABC = 0,7$. Найди площадь треугольника ABC.

$$S_{\triangle ABC} = \boxed{}$$



□ МОНИТОРИНГ ПО
МАТЕМАТИКЕ УЧИ.РУ
БУДЕТ В ПОНЕДЕЛЬНИК

