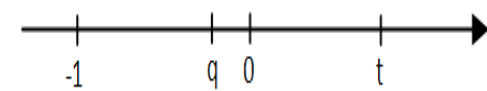


АЛГЕБРА ЧАСТЬ 1

$$6 \times \left(\frac{3}{4}\right)^2 - 21 \times \frac{3}{8}$$

ние выражения, ответ запишите в виде десятичной дроби.

ой прямой отмечены числа q и t .



вет наименьшее из следующих чисел: $q+t$, $-q$, $q-1$, $2t$, $1-t$, $2q$, $1-q$

о из выражений является числом рациональным?

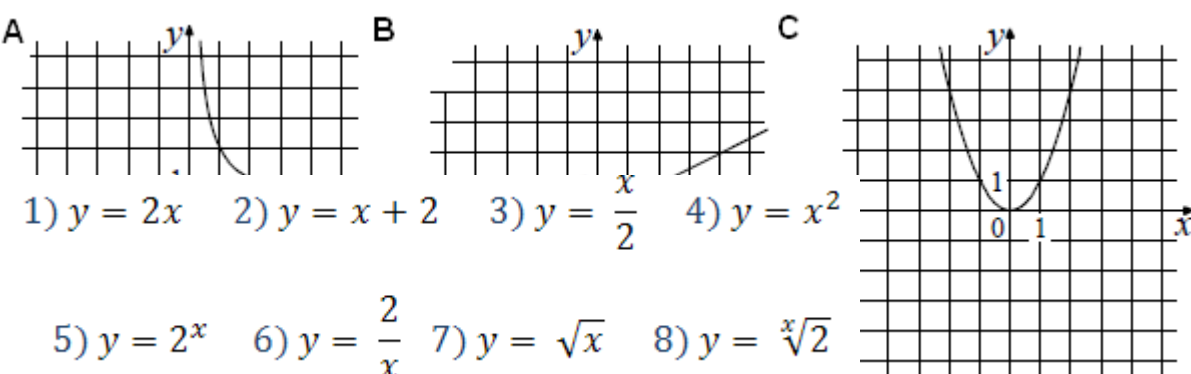
вет это рациональное число.

$$(\sqrt{5} - 3)^2 ; (\sqrt{5} - 3)(\sqrt{5} + 3) ; (5\sqrt{5} + 3)^2 ; (\sqrt{3} - 5)(\sqrt{5} + 3)$$

тное уравнение

ет в виде десятичной дроби. Если у уравнения два корня, напишите их через пробел в порядке возрастания, например

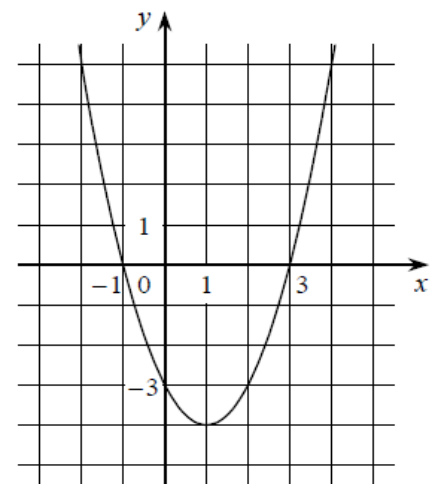
и графика функций и семь функций:



не функции соответствуют графикам А В С через пробел.

3.

образён график квадратичной функции $y = f(x)$.



Юющих утверждений о данной функции неверны?

омера через пробел. Например: **1 2 3**.

ывает на отрезке $[-1; 2]$

инимает наименьшее значения, когда $x = 1$

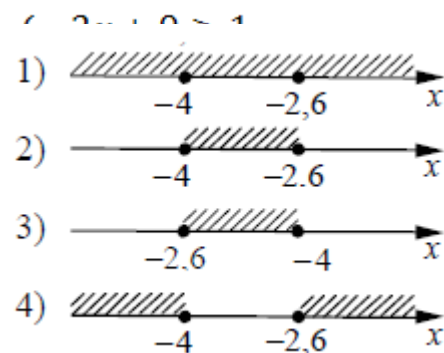
нкция принимает наибольшее значение

гическая прогрессия: $-7; -4; -1 \dots$. Найдите сумму первых восьми её членов.

ажение $(5 - q)^2 - q(q + 7) - q$, найдите его значение при $q = 0,4$.

ите полученное число.

нке верно указано решение системы неравенств?



АЛГЕБРА ЧАСТЬ 2

б), ответ укажите в виде десятичной дроби. Например: 3,4

$$\frac{12^{n+1}}{2^{2n+3} \cdot 3^{n-1}}$$

График и напишите русскую букву, которую напоминает вам этот график:

$$y = \frac{x^2 + 3x - 4}{1 - x}$$

Вася вышел из дома в 8 часов утра и пошел в школу. Путь от дома до школы занял некоторое время. В школе Вася проучился 5 часов. Путь домой занял в три раза больше времени, чем путь в школу. Вася пришел домой в 3 часа дня. На каком расстоянии от дома, если утром Вася за час может пройти 4 км?