Своя игра «Квадратные уравнения и неравенства»

Алгебра. 8 класс

Квадратные уравнения	**100**	**200**	**300**	**400**
Формулы	**100**	**200**	**300**	**400**
Неравенства	**100**	**200**	**300**	**400**
Практико-ориентированные задачи	**100**	**200**	**300**	**400**

Уравнение какого вида называется квадратным?

Сколько корней имеет квадратное уравнение?

Сформулируйте теорему Виета

Решите уравнение

$$14x^2 - 5x - 1 = 0$$

Формула дискриминанта квадратного уравнения

Формула корней квадратного уравнения

Алгоритм (свойство) решения неравенств

Формула сокращенного умножения (основные)

Какое множество называется интервалом и числовым отрезком?

Найдите пересечение и объединение промежутков [-3;6] и [-1;1].

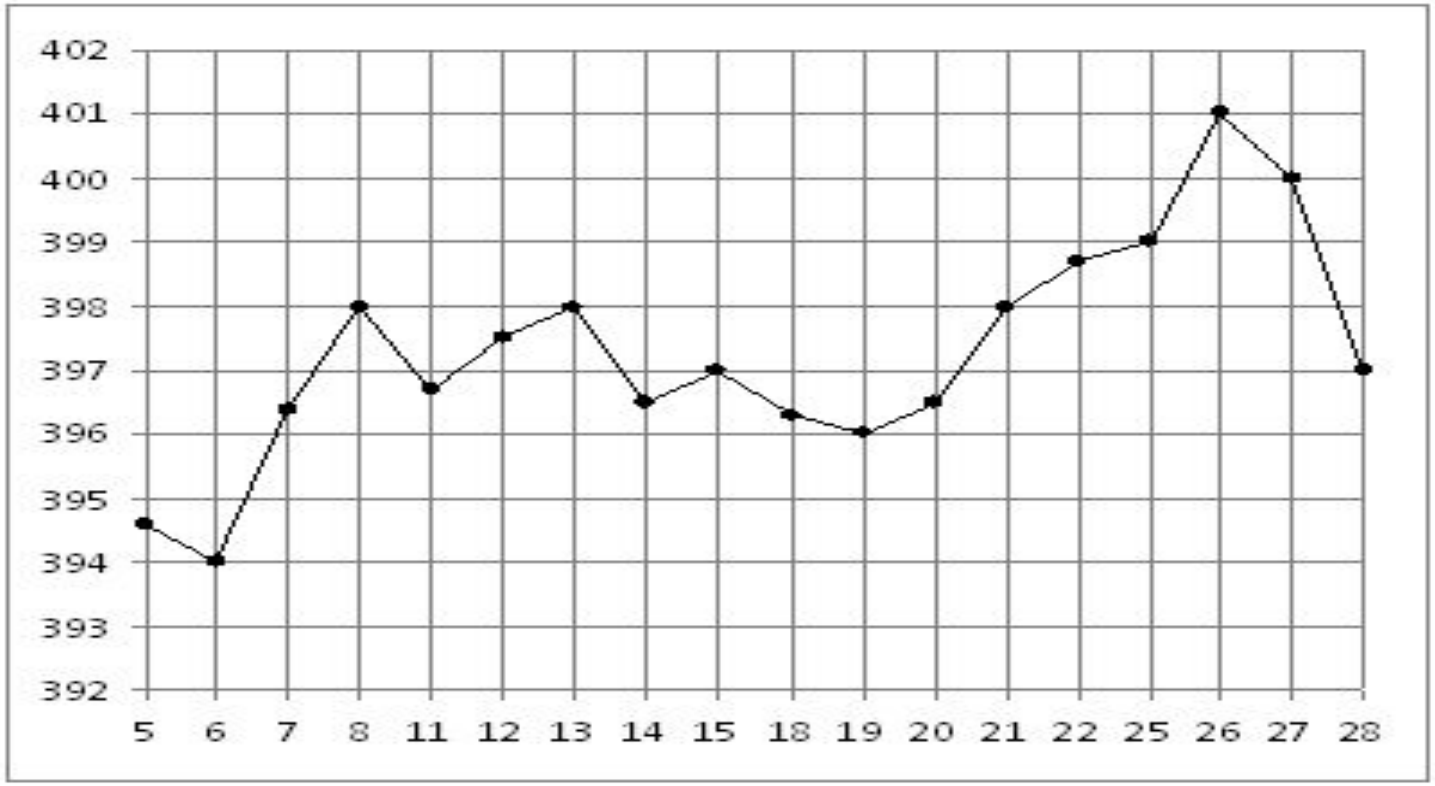
Решите неравенство

$$-4x < -16$$

Решите неравенство

$$\frac{2x}{3} - \frac{x-1}{6} + \frac{x+2}{2} \geq 0$$

На рисунке жирными точками показана цена золота на момент закрытия биржевых торгов во все рабочие дни с 5 по 28 марта 1996 года. По горизонтали указываются числа месяца, по вертикали — цена унции золота в долларах США. Для наглядности жирные точки на рисунке соединены линией. Определите по рисунку, какого числа цена золота на момент закрытия торгов была наименьшей за данный период.



Сырок стоит 7 рублей 20 копеек. Какое наибольшее число сырков можно купить на 60 рублей?

Пачка сливочного масла стоит 60 рублей. Пенсионерам магазин делает скидку 5%. Сколько рублей заплатит пенсионер за пачку масла?

Определите, в каком из этих городов окажется самым дешевым следующий набор продуктов: 2 батона пшеничного хлеба, 3 кг картофеля, 1,5 кг говядины, 1 л подсолнечного масла.

Наименование продукта	Тверь	Липецк	Барнаул
Пшеничный хлеб (батон)	11	12	14
Молоко (1 литр)	26	23	25
Картофель (1 кг)	9	13	16
Сыр (1 кг)	240	215	260
Мясо (говядина)	260	280	300
Подсолнечное масло (1 литр)	38	44	50