

Демонстрация итоговой работы по алгебре 8 класс

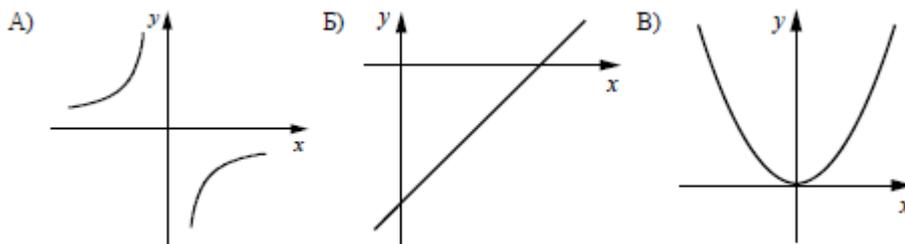
Инструкция по выполнению работы

На выполнение итоговой работы по алгебре даётся 45 минут. Работа включает в себя 8 заданий и состоит из двух частей.

Часть I

1. Найдите значение выражения $(a^3)^3 \cdot a^{-12}$ при $a = 0,2$.
2. Найдите значение выражения $\sqrt{2} \cdot \sqrt{50} + 3\sqrt{49}$.
3. Найдите больший корень уравнения $x^2 - 7x + 6 = 0$.
4. Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

ГРАФИКИ ФУНКЦИЙ



ФОРМУЛЫ 1) $y = x^2$ 2) $y = x - 10$ 3) $y = \frac{6}{x}$ 4) $y = -\frac{2}{x}$

5. Чайник, который стоил 800 рублей, продаётся с 5-процентной скидкой. При покупке этого чайника покупатель отдал кассиру 1000 рублей. Сколько рублей сдачи он должен получить?

Часть II

6. Расположите числа $\sqrt{35}$; $\frac{\sqrt{120}}{2}$; $6,5$; $\frac{13}{3}$; в порядке возрастания. Ответ обоснуйте.
7. Расстояние от дома до дачи по шоссе равно 100 км. Двигаясь с постоянной скоростью без пробок, семья добирается до дачи на 3 часа быстрее, чем двигаясь с постоянной скоростью в пробке. Какова скорость дачников по дороге без пробок, если по дороге с пробками она на 75 км/ч меньше, чем по дороге без пробок?
8. При каких значениях параметра c уравнение $2x^2 - 12x + c = 0$ имеет ровно один корень? Для найденного значения параметра c укажите соответствующий корень уравнения.