

## Как помочь высокомотивированным выпускникам подготовиться к ЕГЭ



### Проконтролировать умение решать уравнения

Проверьте, как ученики решают рациональные, показательные, тригонометрические уравнения и используют для приближенного решения уравнений графический метод. Помогут задания: привести уравнение к виду, содержащему только одну тригонометрическую функцию; преобразовать тригонометрическую функцию в квадратное уравнение; решить простейшее тригонометрическое уравнение; использовать графический способ решения уравнений (построить числовую ось, нанести корни уравнения, отметить концы отрезка, выбрать значения, которые лежат внутри промежутка).



### Проверить умение решать неравенства

Научите решать рациональные, показательные и логарифмические неравенства. Объясните метод замены множителей в показательных и логарифмических неравенствах, метод интервалов, разложение на множители и группировка, метод введения новой переменной. Используйте алгоритм решения: ввести подстановку, записать выражение в ином виде, решить неравенство, возвратиться к подстановке, записать ответ. Помогут задания: указать неравенства, которые не имеют решений; определить неравенства, которые имеют положительные и отрицательные решения; решить систему неравенств.



### Подготовить к решению финансовых математических задач

Посоветуйте учащимся запомнить формулы расчета простых и сложных процентов, расчета ежемесячного платежа. Предложите определить процентное соотношение величины платежа. Научите определять долг при погашении кредита равными платежами. Помогут упражнения: узнать ежемесячный платеж по кредиту; определить долг по каждому месяцу; определить сумму выплат за весь период; вычислить процент суммы выплат долга.