**Для написания экзаменационной письменной работы по математике необходимо повторить:**

1. Степенная функция; свойства степеней.
2. Показательные уравнения и неравенства.
3. Логарифмическая функция: свойства; уравнения и неравенства.
4. Тригонометрические формулы: определение sin, cos, tg; зависимость тригонометрических функций одного и того же угла; формулы сложения; формулы приведения.
5. Тригонометрические уравнения: sin x=a; cos x = a; tg x = a.
6. Тригонометрические функции: область определения, множество значений.
7. Производная: правила нахождения производных, производные сложных функций; геометрический смысл производной; возрастание и убывание функции; экстремумы функции; наибольшее и наименьшее значение функции.
8. Интеграл: первообразная, правила нахождения первообразных, вычисление интегралов; площадь криволинейной трапеции.
9. Многогранники: правильные многогранники; призма; пирамида.
10. Векторы в пространстве: длина вектора; координаты вектора; расстояние до координатных плоскостей.
11. Объемы тел: цилиндр; конус; шар.