

Письменное испытание по математике для поступающих в восьмые спецклассы ГБОУ Школа №57

Письменное испытание по математике для всех спецклассов, кроме гуманитарного, является общим, первым и пороговым в каждой волне набора. Баллы, необходимые для допуска к предметным испытаниям для каждого спецкласса могут различаться. Информация о проходном балле публикуется после проверки всех работ по письменной математике.

Продолжительность испытания - 2 часа.

Пользоваться электронными приборами не разрешается.

При подготовке к письменному испытанию мы советуем уделить особое внимание следующим темам:

Алгебра

1. Делимость, признаки делимости. Разложение на простые множители. Остатки.
2. Дроби. Процент от числа. Простые и сложные проценты.
3. Текстовые задачи.
4. Преобразование алгебраических выражений.
5. Линейные уравнения и системы линейных уравнений.
6. Линейные функции. Графики линейных и кусочно-линейных функций.

Геометрия

1. Смежные и вертикальные углы. Теорема о вертикальных углах. Биссектриса угла и перпендикуляр к прямой.
2. Признаки равенства треугольников. Признаки равенства прямоугольных треугольников.
3. Равнобедренный треугольник. Свойства медианы равнобедренного треугольника. Признаки равнобедренного треугольника.
4. Параллельные прямые. Свойства углов при параллельных и секущей. Признаки параллельности прямых.

При подготовке можно использовать следующие учебные пособия (не обязательно все):

1. А.Г. Мордкович, Н.П. Николаев. Алгебра. 7 класс. Углубленный уровень.
2. А.Г. Мерзляк, В.М. Поляков. Алгебра. 7 класс. Углубленный уровень. Учебник.
3. С.А. Шестаков, И.В. Яценко. Универсальный многоуровневый сборник задач. 7-9 классы. Алгебра.
4. М.А. Волчкевич. Математическая вертикаль. Геометрия-7.
5. А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. Геометрия. 7 класс.
6. Р.К. Гордин. Планиметрия. Задачник.