

СПЕЦИФИКАЦИЯ ВСТУПИТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ В 7 КЛАСС
«МАТВЕРТИКАЛИ» И «ИТ-ПРОЕКТА»
ГБОУ Школа № 1158

В работе проверяются знания и умения курса Математики 5-6 классов. Содержание заданий определяется рабочей программой по математике для учащихся 6 класса. Работа рассчитана на 90 минут.

Работа состоит из двух частей. В работе представлены задания разного уровня сложности: базового и повышенного.

Часть 1 (задания с 1 по)– Математика базового уровня.

Часть 2 (задания с по) – Математика повышенного уровня сложности.

Для выполнения заданий необходимо написать полное решение и ответ. Можно пользоваться черновиком, но решение, не внесенное в экзаменационный лист, при оценивании учитываться не будет.

Использование калькуляторов, компьютеров и любых видов справочных пособий запрещено. На время проведения вступительного испытания необходимо отключить мобильные телефоны и любые другие виды коммуникаторов, в том числе смарт-часы. Взаимные консультации учащихся запрещены. Работа выполняется и оформляется исключительно на листах, выданных экзаменаторами.

№ раздела	Тема	Элементы содержания
1	Вычисления	- Действия с натуральными числами и их свойства - Числовые выражения. Значение числового выражения. Порядок выполнения действий в числовом выражении - Арифметические действия с обыкновенными дробями - Арифметические действия со смешанными дробями - Сложение и вычитание десятичных дробей - Умножение и деление десятичных дробей
2	Вычисления и сравнение чисел	- Сравнение обыкновенных дробей - Арифметические действия с обыкновенными дробями - Арифметические действия со смешанными дробями - Сравнение десятичных дробей - Сложение и вычитание десятичных дробей - Умножение и деление десятичных дробей - Действия с рациональными числами - Понятие модуля на числовой прямой, простейшие уравнения с модулем
3	Делимость чисел	- Деление с остатком - Свойства и признаки делимости
4	Текстовая задача на части, доли	- Единицы измерений длины, площади, объема, массы, времени, скорости. - Задачи на части, доли, проценты - Пропорции - Вычисление процента от числа и числа по известному проценту - Выражение отношения в процентах - Диаграммы
5	Текстовая задача	Решение текстовых задач
6	Задача на логику	Рассуждения, истинность высказываний, следствия

№ раздела	Тема	Элементы содержания
7	Задача по геометрии на составление и разрезание фигур	• Понятие о равенстве фигур • Наглядные представления о фигурах на плоскости: прямая, отрезок, луч, угол, ломаная, многоугольник, окружность, круг • Центральная, осевая и зеркальная симметрия. Изображение симметричных фигур • Решение практических задач с применением простейших свойств фигур • Единицы измерений длины, площади, объёма, массы, времени, скорости
8*	Задача на целые числа, делимость	• Простые и составные числа. • Разложение числа на простые множители • Делители и кратные. Наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное • Степень с натуральным показателем • Среднее арифметическое чисел
9*	Задача на пространственное мышление	• Фигуры в окружающем мире • Наглядное представление о пространственных фигурах: куб, параллелепипед, призма, пирамида, шар, сфера, конус, цилиндр • Единицы измерений длины, площади, объёма, массы, времени, скорости
10*	Текстовая задача	• Задачи на все арифметические действия • Задачи на движение, работу и покупки • Единицы измерений длины, площади, объёма, массы, времени, скорости