

**Темы диагностической работы по математике за 5 класс
для поступления в 6 класс 2026-2027 уч. года**

| № задания | Темы | Контролируемые элементы содержания |
|-----------|------------------------------------|--|
| 1 | Натуральные числа и нуль. Дроби | Числовое выражение. Вычисление значений числовых выражений, порядок выполнения действий. Использование при вычислениях переместительного и сочетательного свойств (законов) сложения и умножения, распределительного свойства умножения. Обыкновенные и десятичные дроби. Сложение и вычитание дробей. Умножение и деление дробей, взаимно-обратные дроби. |
| 2 | Дроби | Нахождение части целого и целого по его части |
| 3 | Наглядная геометрия | Наглядные представления о фигурах на плоскости: многоугольник, прямоугольник, квадрат, треугольник; о равенстве фигур. Нахождение площади, периметра прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, в том числе фигур, изображённых на клетчатой бумаге. Единицы измерения площади. Прямоугольный параллелепипед, нахождение площади, периметра, объёма, единицы измерения объёма. |
| 4 | Решение текстовых задач | Решение текстовых задач арифметическим способом. Решение основных задач на дроби. |
| 5 | Решение уравнений | Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента. Числовое выражение. Вычисление значений числовых выражений, порядок выполнения действий. Использование при вычислениях переместительного и сочетательного свойств (законов) сложения и умножения, распределительного свойства умножения |
| 6 | Решение текстовых задач | Решение задач, содержащих зависимости, связывающие величины: скорость, время, расстояние, цену, количество, стоимость. Единицы измерения: массы, объёма, цены, расстояния, времени, скорости. Связь между единицами измерения каждой величины. |