

**Демонстрационный вариант
диагностической проверочной работы по математике
для учащихся 6 класса.
УМК 1 (учебники Н.Я. Виленкин и В.В. Мерзляк)
2022 – 2023 учебный год.**

Пояснения к демонстрационному варианту

Демонстрационный вариант предназначен для того, чтобы дать возможность учащимся и учителям составить представление о структуре будущей работы, числе и форме заданий, а также их уровне сложности. Эти сведения дают возможность выработать стратегию подготовки к выполнению диагностической проверочной работы по математике.

Диагностическая работа проводится с целью осуществления государственного контроля качества образования и уровня математической подготовки учащихся 6 классов по основным разделам учебной программы 5 класса и 1 четверти 6 класса.

Объект контроля: нахождение наименьшего общего кратного и наибольшего общего делителя, знание арифметических действий с десятичными дробями, построение углов по известной их градусной мере, решение уравнений на основе знания взаимосвязи между компонентами и результатом арифметических действий, решение текстовых задач с помощью уравнения.

Каждый вариант работы состоит из 5 заданий. Варианты заданий диагностической работы раздаются, таким образом, который исключает возможность выполнения одного варианта учащимися, сидящими рядом. Записи полного решения и ответов на задания оформляются на бланках работ.

Оценки выставляются в соответствии с нормами выставления оценок за контрольную работу по математике в 6-х классах.

1. Найдите наименьшее общее кратное и наибольший общий делитель чисел 27 и 36.

2. Найдите значение выражения: $3,8 \cdot 2,6 - 5,4$.

3. Постройте $\angle ABC = 120^\circ$ и проведите внутри угла луч BD так, чтобы $\angle ABD = 40^\circ$.

4. Решите уравнения:

а) $1\frac{5}{13} + x = 4\frac{11}{13}$;

б) $(y - 0,5) \cdot 29 = 5,8$.

5. Решите задачу: В магазин за три дня привезли всего 125 наборов посуды. Известно, что во второй день привезли на 7 наборов меньше, чем в первый, а в третий день привезли наборов в 2 раза больше, чем в первый. Сколько наборов посуды привезли во второй день?