

**Демонстрационный вариант
диагностической проверочной работы по математике
для учащихся 6 класса.
УМК 2 (учебник Н.Б. Истомина)
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: выполнение действий со смешанными числами, содержащими обыкновенные дроби с разными знаменателями, 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.

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. Выполните действия:

а) $7\frac{16}{21} + 1\frac{5}{14}$; б) $5\frac{7}{18} - 2\frac{5}{12}$ в) $3\frac{1}{12} \cdot 4$; г) $1\frac{6}{15} : 1,2$.

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) $5\frac{5}{7} + x = 8\frac{3}{14}$;
б) $(y - 0,5) \cdot 29 = 5,8$.

5. Решите задачу:

Из двух деревень одновременно навстречу друг другу выехали велосипедист и всадник. Скорость велосипедиста 20,5 км/ч, а скорость всадника составляет 0,8 скорости велосипедиста. Они встретились через 2 часа. Какое расстояние между деревнями?