

**Демонстрационный вариант  
диагностической проверочной работы по математике  
для учащихся 6 класса.  
УМК 3 (учебник А.Г. Мордкович, И.И. Зубарева)  
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 с положительными и отрицательными числами, 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. Вычислите:**

$$\begin{array}{ll} \text{а)} - 18 + (- 10); & \text{б)} - 25 + 52; \\ \text{в)} 36 - 70; & \text{г)} - 23 - 18. \end{array}$$

**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:**

$$\begin{array}{l} \text{а)} \frac{5}{6} + x = \frac{7}{12}; \\ \text{б)} (y - 0,5) \cdot 29 = 5,8. \end{array}$$

**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?