

**Спецификация контрольно-измерительных материалов
для проведения входного мониторинга качества образования
по математике обучающихся 5 класса
для поступления в 6 класс МАОУ гимназия №2**

Назначение данной работы – осуществление объективной индивидуальной оценки учебных достижений результатов освоения основной образовательной программы по математике в 5 классе для поступления в 6 класс МАОУ гимназии №2.

Время выполнения работы – 30 мин

Критерии оценивания заданий:

Задание №1 проверяет умение выполнять арифметические действия с десятичными дробями.

$$1,3 \cdot 0,2 + 2,16 : 0,8 - 1 = 1,96$$

$$1) \begin{array}{r} \times 1,3 \\ 0,2 \\ \hline 0,26 \end{array}$$

$$2) \begin{array}{r} 21,6 \overline{) 8} \\ 16 \\ \hline 56 \\ 56 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$3) \begin{array}{r} + 0,26 \\ 2,7 \\ \hline 2,96 \end{array}$$

$$4) \begin{array}{r} 2,96 \\ 1,00 \\ \hline 1,96 \end{array}$$

Содержание критерия	Баллы
Обоснованно получен верный ответ	2
Допущены вычислительные ошибки	0
<i>Максимальный балл</i>	2

Задание №2 проверяет умение решать уравнения и выполнять арифметические действия с обыкновенными дробями

$$\frac{1}{4} + \frac{7}{12}y = \frac{3}{4}$$

$$\frac{7}{12}y = \frac{3}{4} - \frac{1}{4}$$

$$\frac{7}{12}y = \frac{1}{2}$$

$$y = \frac{1}{2} : \frac{7}{12}$$

$$y = \frac{6}{7}$$

Ответ: $y = \frac{6}{7}$

Содержание критерия	Баллы
Обоснованно получен верный ответ	2
Запись решения уравнения не соответствует общепринятым правилам оформления уравнения	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
<i>Максимальный балл</i>	2

Задание №3 проверяет умение решать текстовые задачи на нахождение части целого и/или целого по его части.

1) $1 - \frac{12}{25} = \frac{13}{25}$ (пути) – осталось преодолеть

2) $24 : \frac{13}{25} = \frac{24 \cdot 25}{13} = \frac{600}{13} = 46 \frac{2}{13}$ (км)

Ответ: протяженность всего пути $46 \frac{2}{13}$ км

Содержание критерия	Баллы
Ход решения задачи верный, получен верный ответ	2
Решение в целом верное, но допущена вычислительная ошибка	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
<i>Максимальный балл</i>	2

Задание №4 проверяет умение находить площадь геометрических фигур и объем заданных тел

1) $150 : 6 = 25$ (дм²) площадь одной грани, значит ребро куба 5 дм

2) $5^3 = 125$ (дм³) = 0,125 (м³)

Ответ: объем куба 0,125 м³

Содержание критерия	Баллы
Ход решения верный, все его шаги выполнены правильно, получен верный ответ	2

Не верно выполнено преобразование величин	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
<i>Максимальный балл</i>	2