

**Математика 5 класс**  
**Входная контрольная работа**  
**Спецификация**

**1. Назначение контрольной работы**

Работа проводится в начале первого полугодия с целью определения уровня подготовки обучающихся 5-х классов в рамках мониторинга достижений планируемых результатов освоения основной образовательной программы по математике за 4 класс. Работа охватывает содержание, включенное в учебно-методический комплект по математике.

**2. Общие требования к процедуре проведения контрольной работы.**

При проведении контрольной работы предусматривается строгое соблюдение порядка организации и проведения независимой диагностики.

Дополнительные материалы и оборудование не используются.

Ответы учащиеся записывают на двойном листочке.

**3. Время выполнения работы**

На выполнение всей работы отводится 1 урок (40 минут).

**4. Характеристика структуры и содержания контрольной работы**

Структура работы соответствует разделам содержания, выделенным в примерной программе, и включает 12 заданий. Распределение заданий по разделам содержания представлено в таблице:

**Распределение заданий по разделам содержания**

<u>Разделы содержания</u>	Количество заданий	
	базового уровня	повышенного уровня
Сумма, разность, произведение натуральных чисел	3	
Решение линейного уравнения	2	
Порядок действий	1	
Перевод величин	1	
Решение текстовых задач	5	
Итого	12	

**5.Обобщенный план контрольной работы представлен в таблице:**

Используются следующие условные обозначения:

ВО – задание с выбором ответа, КО – задание с кратким ответом, РО – задание с развёрнутым ответом.

№ задания	Проверяемые элементы содержания	Планируемые результаты обучения (ПРО)	Тип задания (ВО, КО, РО)	Уровень сложности и (базовый-Б, повышенный – П)	КЭС	Максимальный балл
1	Сумма натуральных чисел	Знать термин сумма, уметь складывать	ВО	Б	1.1.2	1
2	Разность натуральных чисел	Знать термин разность, уметь вычитать	ВО	Б	1.1.2	1
3	Произведение натуральных чисел	Знать термин произведение, уметь умножать	ВО	Б	1.1.2	1
4	Уравнение с одной переменной	Умение находить неизвестный множитель	ВО	Б	1.1.2 3.1.1	1
5	Уравнение с одной переменной	Умение находить уменьшаемое или вычитаемое	ВО	Б	1.1.2 3.1.1	1
6	Порядок действий	Знание порядка действий	ВО	Б	1.1.2	1
7	Перевод величин	Уметь переводить одни величины в другие	ВО	Б	7.5.1	1
8	Задача вида «больше на» и «меньше на»	Понимание условия больше на, меньше на.	ВО	Б	3.3.1	1
9	Периметр квадрата	Знать формулу периметра квадрата	ВО	Б	7.5.1	1
10	Площадь прямоугольника	Знать формулу площади прямоугольника	ВО	Б	7.5.1	1
11	Задача на движение	Знать формулу расстояния	ВО	Б	3.3.1	1
12	Законы умножения	Знать зависимость произведения от множителей	ВО	Б	1.1.2	1

**6. Система оценивания отдельных заданий и работы в целом.**

При оценке контрольной работы используется «принцип сложения», то есть оценивается каждое задание и итоговая отметка определяется по сумме набранных баллов.

Максимальный первичный балл за выполнение всей работы – 12 баллов.

**Шкала пересчёта первичного балла  
за выполнение контрольной работы в отметку по пятибалльной шкале**

Количество баллов	Цифровая отметка	Уровневая шкала
11-12	5	Повышенный
9 – 10	4	Базовый
6 – 8	3	
0 – 5	2	
		Недостаточный

### Демонстрационный вариант

1. Найдите сумму чисел 24 и 4:

- а) 20              б) 96              в) 28              г) 6

2. Найдите разность чисел 36 и 18:

- а) 2              б) 18              в) 54              г) 16

3. Найдите произведение чисел 16 и 6:

- а) 22              б) 10              в) 90              г) 96

4. Решите уравнение  $3 \cdot x = 24$ .

- а) 8              б) 21              в) 27              г) 72

5. Решите уравнение  $x - 23 = 1$ .

- а) 22              б) 24              в) 0              г) 23

6. Вычислите:  $(3+4) \cdot 5 - 2$

- а) 35              б) 37              в) 21              г) 33

7. Сколько сантиметров в 15 дм?

- а) 15 см              б) 150 см              в) 1500 см              г) 1050 см

8. Общая тетрадь стоит 21 р. 40 к., а дневник на 80 к. дешевле. Сколько стоит дневник?

- а) 21 р. 20 к.              б) 20 р. 40 к.              в) 22 р. 20 к.              г) 20 р. 60 к.

9. Найдите периметр квадрата со стороной 7 дм.

- а) 49 дм              б) 28 дм              в) 14 дм              г) 56 дм

10. Найти площадь прямоугольника со сторонами 3 дм и 7 дм.

- а)  $10 \text{ дм}^2$               б)  $42 \text{ дм}^2$               в)  $21 \text{ дм}^2$               г)  $20 \text{ дм}^2$

11. Скорость автомобиля 60 км/ч. Какое расстояние он проезжает за один час?

- а) 15 км/ч              б) 120 км/ч              в) 30 км/ч              г) 60 км/ч

12. Если один из множителей увеличится в два раза, то произведение ...

- а) Уменьшится на 2 б) увеличится на 2 в) Уменьшится в 2 раза г) Увеличится в 2 раза

**Ответы: 1-В; 2- Б; 3 –Г; 4-А; 5- Б; 6- Г; 7- Б; 8- Г; 9- Б; 10-В; 11- Г; 12-Г**