

## Контрольные измерительные материалы для проведения промежуточной аттестации учащихся за курс 5 класса по математике

### Часть 1. Спецификация:

1. **Назначение КИМ** – проверить у учащихся качество освоения образовательной программы по математике за 5 класс.
2. **Документы, определяющие содержание КИМ**

Содержание работы определяет Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования с учётом основной образовательной программы основного общего образования МОУ «СОШ №9»

3. **Структура и содержание КИМ.**

Работа содержит 10 заданий. В заданиях 1–4, 8, 9, 10 (пункт 1) необходимо записать только ответ. В заданиях 5–7 требуется записать решение и ответ. В задании 10 (пункт 2) нужно изобразить требуемые элементы рисунка.

Работа состоит из заданий базового и повышенного уровней. В основу распределения заданий по уровню сложности положена характеристика видов деятельности, используемых учащимися при выполнении соответствующих заданий.

Блок содержания	Проверяемое умение и способы действия	Количество заданий	Номера заданий	Уровень сложности	Тип задания	Максимальный балл за каждое задание
Числа и вычисления	- Оперировать понятиями: натуральное число, обыкновенная дробь, десятичная дробь - Владеть навыками устных и письменных вычислений	6	1, 2, 3, 4, 6, 7	Б, П	Краткий, развернутое решение	1, 2
Геометрические фигуры	- Оперировать на базовом уровне изученными геометрическими понятиями. - Оперировать понятиями: прямоугольный параллелепипед, куб, шар, фигуры	1	9	Б	Краткий ответ	1

Текстовые задачи	- Решать задачи на нахождение части числа и числа по его части - Решать задачи разных типов (на работу, на движение), связывающих три величины, выделять эти величины и отношения между ними	3	3, 5, 7	Б,П	Краткий, развернутое решение	1, 2
Статистика и теория вероятностей	- Понимать информацию, представленную в виде таблицы, диаграммы	2	7, 8	П, Б	Краткий, развернутое решение	2
Измерения и вычисления	- Применять изученные понятия, результаты, методы для решения задач практического характера	1	10	П	Краткий ответ, построение	2

#### Распределение заданий работы по уровню сложности

№	Уровень сложности	Количество заданий	Максимальный первичный балл
1	Базовый	8	11
2	Повышенный	2	4
	Итого	10	15

4. Продолжительность работы - 40 минут
5. Дополнительные материалы и оборудование – не используется.
6. Система оценивания выполнения отдельных заданий и контрольной работы в целом

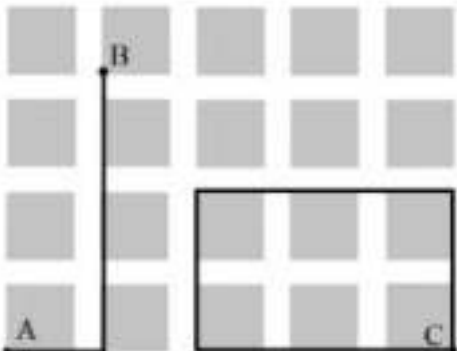
#### Шкала перевода первичного балла в отметку:

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0-4	5-8	9-12	13-15

### Оценивание отдельных заданий

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8.1	8.2	9	10.1	10.2	Итого
Балл	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	15

### Ответы

Номер задания	Правильный ответ
1	$\frac{5}{7}$ или $\frac{19}{8}$
2	10,3
3	17
4	806
5	5
6	164
7	248 руб.
8 пункт 1	Долгое
8 пункт 2	4
9	35
10 пункт 1	520
10 пункт 2	 <p>Должно быть зачтено любое другое решение, удовлетворяющее условию</p>

## Часть 2. Текст итоговой контрольной работы

- 1 Выполните сложение:

$$\frac{2}{7} + \frac{3}{7}$$

☐ Ответ:

ИЛИ

Представьте в виде обыкновенной дроби число  $2\frac{3}{8}$ .

☐ Ответ:

- 2 Найдите наибольшее из чисел

9,8    10,14    10,3    9,4

☐ Ответ:

- 3 В автобусе 51 место для пассажиров. Две трети мест уже заняты. Сколько свободных мест в автобусе?

☐ Ответ:

- 4 Каким числом нужно заменить букву А, чтобы получилось верное равенство?

$$А : 31 = 26$$

☐ Ответ:

- 5 Принтер печатает 72 страницы за 3 минуты. За сколько минут этот принтер напечатает 120 страниц?  
Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

- 6 Найдите значение выражения  $4800 : 24 - 4 \cdot (81 - 63) : 2$ .  
Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

- 7) В магазине продается несколько видов творога в различных упаковках и по различной цене. В таблице показана масса каждой упаковки и ее цена. Определите килограмм какого творога стоит дешевле других. В ответ запишите стоимость одного килограмма этого творога.

Наименование	Масса упаковки	Цена за упаковку
«Любимый»	200 г	52 руб.
«Утренний»	250 г	62 руб.
«Рассыпчатый»	500 г	125 руб.
«Деревенский»	200 г	85 руб.

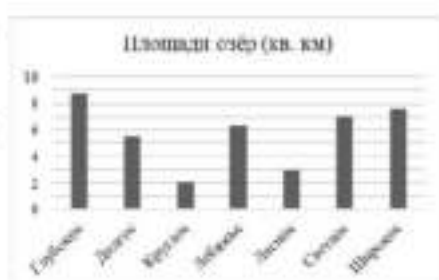
Запишите решение и ответ.

Решение:

Ответ:

- 8) На диаграмме представлены площади нескольких озер. Ответьте на вопросы.

1) Какое из этих озер занимает пятое место по площади?



Ответ:

- 2) На сколько квадратных километров площадь озера Светлое больше площади озера Лесное?

Ответ:

- 9) Из одинаковых кубиков сложили параллелепипед (рис. 1). После этого сверху вытащили ровно один кубик (рис. 2).



Рис. 1

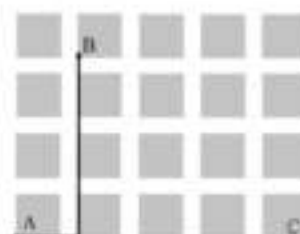


Рис. 2

Сколько кубиков осталось в фигуре, изображенной на рис. 2?

Ответ:

- 10) В одном из районов города кварталы имеют форму квадратов со стороной 100 м. Ширина всех улиц равна 30 м.



- 1) На плане этого района изображен путь из точки А в точку В. Найдите протяженность этого пути. Ответ дайте в метрах.

Ответ:

- 2) Нарисуйте на плане какой-нибудь маршрут, который начинается и заканчивается в точке С и имеет протяженность не меньше 1 км, но не больше 1 км 200 м.