

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа № 68
с углубленным изучением отдельных предметов
г. Екатеринбург

620012,
г. Екатеринбург
ул. Кировградская, 40а



тел: (343) 368-53-22
факс: (343) 368-53-22
школа68.екатеринбург.рф
E-mail: soch68@eduekb.ru

Диагностическая работа по математике
(итоговый контроль за 5 класс)

1. Назначение работы

- Выявить уровень усвоения учащимися курса математики 5 класса для диагностирования математической подготовки и компетентности выпускников 5 классов.
- Оценить достижения пятиклассниками базового уровня подготовки, соответствующего Федеральному государственному образовательному стандарту основного общего образования.

2. Структура работы

Итоговая контрольная работа по математике содержит 11 заданий, проверяющих базовый уровень знаний учащихся на данном этапе. Среди них также имеются более сложные задания. Однако эти задания не требуют знаний каких-либо дополнительных разделов. Они также как и остальные, проверяют уровень владения программным материалом.

3. Кодификатор проверяемых элементов содержания

Уровни сложности заданий: Б-базовый, П-повышенный

№	Элементы содержания, которые проверяет данное задание	Проверяемый вид деятельности	Уровень сложности	Макс. Балл за выполнение задания
1	Сложение обыкновенных дробей	Проверка сформированности навыков сложения обыкновенных дробей.	Б	1
2	Вычитание обыкновенных дробей.	Проверка сформированности навыков вычитания обыкновенных дробей	Б	1
3	Умножение обыкновенных дробей	Проверка сформированности навыков умножения обыкновенных дробей.	Б	1
4	Деление обыкновенных дробей	Проверка сформированности навыков деления обыкновенных дробей.	Б	1
5	Нахождение части от числа.	Проверка умений решать задачи на части числа	Б	1
6	Формула периметра прямоугольника.	Проверка умений решать задачи	Б	1

		геометрического содержания, усвоения сведений о единицах измерения геометрических величин на примерах вычисления периметра прямоугольника.		
7	Решение текстовых задач.	Проверка умений решать текстовые задачи	Б	1
8	Решение уравнений. Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковым знаменателем.	Проверка умений решать уравнения	Б	1
9	Арифметические действия с обыкновенными дробями Порядок действий.	Проверка умений выполнения арифметических действий с обыкновенными дробями, порядок действий	П	2-Обоснованно получен верный ответ; 1- Верно расставлен порядок действий. Решение доведено до конца, но допущена вычислительная ошибка. 0- Решение не соответствует ни одному из критериев,перечисленных выше.
10	Решение текстовых задач арифметическим способом	Проверка умений моделировать реальные ситуации на языке математики, составление выражений, используя построенные модели.	П	2- Обосновано получен верный ответ. 1- Ход решения правильный, все его шаги присутствуют, но допущена вычислительная ошибка 0- Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше
11	Формулы периметра и площади прямоугольника. Единицы измерения	Проверка умений решать задачи геометрического содержания, усвоения сведений о единицах измерения геометрических величин на примерах вычисления периметра и площади прямоугольника	П	2- Обосновано получен верный ответ. 1- Ход решения правильный, все его шаги присутствуют, но допущена вычислительная ошибка ИЛИ выполнена только половина задания. 0- Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше.
			ИТОГО:	14

4. Продолжительность работы

На выполнение контрольной работы по математике даётся 40 минут.

5. Система оценивания работы по математике

Оценивание по баллам	Отметка по пятибалльной шкале	Оценивание в %
----------------------	-------------------------------	----------------

12-14	5	90 - 100
9-11	4	75 - 89
6-8	3	50 - 74
0-5	2	0 - 49

6. Демонстрационный вариант работы по математике

Часть 1

1. Выполните действие: $\frac{58}{12} + 1\frac{8}{3}$

Ответ: _____

2. Выполните действие: $6\frac{6}{50} - 3\frac{9}{75}$

Ответ: _____

3. Выполните действие: $2\frac{1}{7} \cdot 2\frac{4}{5}$

Ответ: _____

4. Выполните действие: $\frac{2}{16} : \frac{2}{32}$

Ответ: _____

5. В книге 160 страниц. Рисунки занимают $\frac{3}{16}$ числа всех страниц

книги. Сколько страниц занимают рисунки?

Ответ: _____

6. Найти периметр прямоугольника, если его стороны равны 3 дм и 11 дм.

Ответ: _____

7. Из одного цирка в другой хотят перевезти слониху массой 8 т и слоненка, чей вес в 4 раза меньше веса слонихи. Смогут ли перевезти животных на одной грузовой машине, если грузоподъемность этой машины 9 т?

Ответ: _____

8. Установите соответствие между уравнением и его корням:

А) $16x = 160$

Б) $x - \frac{5}{17}$

1) 100

2) 1

ответ:

$$= \frac{12}{17}$$

—

3

A	Б
	1
	0

Часть 2

9. Найдите значение выражения: $(33 : 30 - \frac{4}{5}) \cdot \frac{2}{9} + \frac{2}{5}$
10. Из двух городов одновременно на встречу друг другу выехали два автобуса. Скорость одного из них 50 км/ч, скорость другого на 4 км/ч больше. Через сколько часов они встретятся, если расстояние между городами 312 км?
11. Стороны прямоугольника 4 м и 9 м. Найдите стороны квадрата, имеющего такую же площадь.