

**Муниципальное автономное общеобразовательное  
учреждение гимназия № 40**

Для поступающих в 8-й класс

**Спецификация работы по математике**

**1. Назначение работы**

Определение соответствия результатов освоения обучающимися основной образовательной программы ООО соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта.

**2. Общая характеристика содержания и структуры работы**

Работа содержит 14 заданий и состоит из двух частей.

Часть 1 содержит 11 заданий базового уровня; часть 2 содержит 3 задания повышенного уровня.

При проверке базовой математической компетентности обучающиеся должны продемонстрировать владение основными алгоритмами, знание и понимание ключевых элементов содержания

Задания части 2 направлены на проверку владения материалом на повышенном уровне, что предполагает демонстрацию свободного владения материалом и высокого уровня математической культуры.

**3. План работы**

Задание	Проверяемые элементы содержания и виды деятельности	Уровень сложности	Максимальный балл
1	Уметь выполнять вычисления с рациональными числами	Б	1
2	Уметь строить график линейной функции	Б	1
3	Уметь выполнять упрощение выражений	Б	1
4	Уметь решать уравнения	Б	1
5	Уметь работать задачи на дроби	Б	1
6	Уметь сокращать дроби	Б	1
7	Уметь решать задачи на отношения и пропорции	Б	1
8	Уметь решать геометрические задачи	Б	1
9	Уметь решать уравнения	Б	1
10	Уметь выполнять упрощение выражений	Б	1
11	Уметь решать геометрические задачи	Б	1
<b>Часть 2</b>			
14	Уметь задавать линейную функцию с помощью формулы	П	2
15	Уметь решать задачи на движение	П	2
16	Уметь решать задачи на проценты	П	2
Всего <b>14</b> заданий с развернутым ответом, из которых 11-Б, 3-П Максимальный балл за работу – <b>17</b> . Общее время выполнения работы – <b>40 минут</b> .			

**4. Система оценивания**

Шкала перевода баллов в оценку:

Отметка	«2»	«3»	«4»	«5»
Суммарный первичный балл за работу	0-5	6-10	11-14	15-17

## 5. Критерии оценивания заданий 2 части

Содержание критерия	Баллы
Обоснованно получен верный ответ	2
Решение доведено до конца, но допущена арифметическая ошибка, с её учётом дальнейшие шаги выполнены верно	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>2</i>