

Элементы содержания, проверяемые заданиями конкурсной работы (для поступления в 7 класс)

1	Числа и вычисления
1.1	Натуральные числа
1.1.1	Арифметические действия над натуральными числами
1.1.2	Степень с натуральным показателем
1.1.3	Делимость натуральных чисел. Простые и составные числа, разложение натурального числа на простые множители. Признаки делимости на 2, 3, 5, 9, 10
1.1.4	Наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное
1.2	Дроби
1.2.1	Обыкновенная дробь. Основное свойство дроби. Сравнение дробей
1.2.2	Арифметические действия с обыкновенными дробями
1.2.3	Нахождение части от целого и целого по его части
1.2.4	Десятичная дробь, сравнение десятичных дробей
1.2.5	Арифметические действия с десятичными дробями
1.2.6	Представление десятичной дроби в виде обыкновенной и обыкновенной дроби в виде десятичной
1.3	Рациональные числа
1.3.1	Целые числа
1.3.2	Модуль (абсолютная величина) числа
1.3.3	Сравнение рациональных чисел
1.3.4	Арифметические действия с рациональными числами
1.3.5	Числовые выражения, порядок действий в них, использование скобок. Законы арифметических действий
2	Измерения, приближения, оценки
2.1	Единицы измерения длины, площади, объема, массы, времени, скорости
2.2	Представление зависимости между величинами в виде формул
2.3	Проценты. Нахождение процента от величины и величины по ее проценту
2.4	Отношение. Выражение отношения в процентах
2.5	Пропорция. Пропорциональная и обратно пропорциональная зависимости
2.6	Округление. Прикидка результатов вычислений
3	Алгебраические выражения
3.1	Буквенное выражение. Числовое значение буквенного выражения
3.2	Преобразование выражений. Раскрытие скобок, перед которыми стоит знак плюс или минус. Использование законов действий для преобразования выражений
3.3	Подобные слагаемые. Приведение подобных слагаемых
4	Уравнение
4.1	Уравнение с одной переменной. Корень уравнения
4.2	Решение уравнения с одной переменной
5	Текстовые задачи
5.1	Решение текстовых задач арифметическим способом
5.2	Решение текстовых задач алгебраическим способом (составление уравнения)
6	Координаты на прямой и плоскости
6.1	Координатная прямая
6.2	Изображение чисел точками координатной прямой
6.3	Геометрический смысл модуля
6.4	Декартовы координаты на плоскости. Оси координат
6.5	Координаты точки. Координаты точек, лежащих на осях координат.
6.6	Координаты точек, симметричных относительно начала отсчета, относительно осей координат

7	Геометрия
7.1	Многоугольники. Треугольник. Прямоугольник
7.2	Периметр многоугольника
7.3	Площадь прямоугольника, треугольника
7.4	Угол. Измерение углов
7.5	Окружность. Круг
7.6	Длина окружности. Площадь круга
7.7	Осевая симметрия. Ось симметрии. Построение.
7.8	Центральная симметрия. Центр симметрии. Построение

Внимание!

При составлении работы учтена ситуация дистанционного обучения. Отдельные задания исключены из работы