

**Описание заданий варианта работы
мониторинга качества математического образования
обучающихся 8 класса
17-19 сентября 2019 года**

Работа рассчитана на 60 минут, выполняется на бланках КИМ обычными ручками. Разрешено использовать черновики. Во время работы запрещено пользоваться телефонами и калькуляторами. КИМ доставляются в школы представителями ТОГКУ «Центр экспертизы образовательной деятельности».

Вариант работы состоит из 2 частей.

Часть 1

В часть 1 вошли 7 заданий ВПР-2019 по математике за 7 класс, нацеленные на проверку владения математическими знаниями и навыками на базовом уровне.

В заданиях 1, 2 проверяется владение вычислительными навыками в выражениях, содержащих отрицательные числа, обыкновенные и десятичные дроби.

В задании 3 проверяется владение основными единицами измерения длины, площади, объёма, массы, времени, скорости.

В задании 4 проверяется умение решать текстовые задачи на проценты.

Заданием 5 проверяется умение выполнять преобразования буквенных выражений с использованием формул сокращённого умножения, квадрата разности и/или суммы.

Задание 6 проверяет умение оперировать свойствами геометрических фигур (треугольника), применять геометрические факты для решения задач.

В задании 7 направлено на проверку умения решать текстовые задачи на движение, производительность, покупки.

Часть 2

В часть два включены 5 заданий, нацеленные на проверку уровня сформированности метапредметных результатов обучения, в том числе 2 задания мониторинга математической грамотности.

В заданиях 8 и 9 проверяются умения извлекать информацию, представленную в таблицах, на диаграммах, а также выполнять оценки, прикидки.

Задание 10 направлено на проверку умения извлекать из текста необходимую информацию, делать оценки, прикидки при практических расчётах.

В заданиях 11 и 12 представлены реальные ситуации, в которых предлагается проанализировать данные, ответить на вопросы и представить ответы в заданной форме.

Варианты работы, спецификации и критерии оценивания будут размещены на сайте вместе с аналитическим отчетом.