

Математический квиз

Данная номинация направлена на формирование представлений о математике как о методе познания действительности, позволяющем описывать и изучать реальные процессы и явления. Она позволяет выделить математическую составляющую в различных ситуациях и способствует развитию умений работать с текстом (анализировать, извлекать необходимую информацию), точно и грамотно выражать свои мысли с применением математической терминологии и символики, проводить классификации, логические обоснования, доказательства.

Начиная с оценки понимания представлений числа в младшей группе и заканчивая проверкой уровня развития символьного мышления в старшей группе.

Задания выполняются только на русском языке.

Испытание в данной номинации будет проходить в формате онлайн теста с ограничением по времени. Учащимся будет предоставлена ссылка на тест. Учащимся рекомендуется подготовить листок бумаги и писчие принадлежности для выполнения необходимых записей при решении. Отсчёт времени будет начат лишь после нажатия на кнопки «начать».

Точное время и дата прохождения математического квиза будет сообщено дополнительно. Выполнение заданий возможно только в указанное время.

В категориях 6-7 лет (начальной) и 8-9 лет (младшей) учащимся в первой части теста будет предложена сказка по стране цифр. Необходимо проанализировать текст и ответить на вопросы. Вторая часть теста не зависит от понимания сказки и содержит задания на понимание математических действий и пространственное мышление. Работа рассчитана на 30 минут.

Работа для учащихся категории 10-12 лет (средней) имеет тот же формат, что и работа в более младшей категории. Однако отличается количеством заданий во второй части, продолжительностью (45 мин) и направленностью заданий (акцент на взаимодействие арифметических действий, усложненный счёт, символьное восприятие и сложные математические модели).

Тест для учащихся 13-18 лет (старшей категории) проводится за 60 минут. При этом есть задания с практической составляющей. Некоторые задания объединены сюжетом и идут группой. Данный тест позволяет оценить не только предметные навыки.