

Методические указания к выполнению теста

11 класс, 2023

Тестовая часть в веб-приложении «Верное решение» представлена задачами следующих типов:

- вычисление значения степени числа, показатель которой требует предварительного подсчёта;
- определение значения выражения, содержащего арифметические квадратные корни;
- вычисление значения тригонометрического выражения;
- нахождение суммы n первых членов геометрической прогрессии;
- решение комбинаторного уравнения;
- планиметрическая задача;
- решение неравенства, содержащего производные заданных функций.

Вышеуказанные задачи предполагают знание участниками тестирования следующих тем:

- свойства логарифма, степени;
- формулы сокращённого умножения;
- формулы приведения, формула суммы синусов;
- свойства арифметической и геометрической прогрессий;
- сочетания без повторений, факториал числа и его свойство;
- использование формулы площади треугольника, отношение площадей треугольников с общей высотой;
- нахождение производных функций, решение неравенств методом интервалов, формула середины отрезка.

Знание перечисленных тем является теоретической основой умений и навыков выполнения тестовых задач.