

Оценочные материалы по учебной дисциплине

«Математический анализ»

Дополнительная профессиональная программа: «Педагогическое образование: Теория и методика преподавания математики в образовательных организациях с дополнительной подготовкой в области методики обучения ментальной арифметике»

Настоящие оценочные материалы используются для проведения промежуточной аттестации обучающихся в Автономной некоммерческой организации дополнительного профессионального образования «Московская академия профессиональных компетенций» (далее - Академия) по учебной дисциплине «Математический анализ» при реализации дополнительной профессиональной программы «Педагогическое образование: Теория и методика преподавания математики в образовательных организациях с дополнительной подготовкой в области методики обучения ментальной арифметике».

Промежуточная аттестация по учебной дисциплине «Математический анализ» проводится в форме с помощью тестирования.

Тестирование проводится с помощью системы дистанционного обучения (далее - СДО). В ней содержатся в электронном виде ответы (ключи) к тестированию.

Правила проведения тестирования

На тестирование отводится 1 академический час.

При выполнении тестирования необходимо ответить на все поставленные вопросы, пропуск ответов не допускается.

Правило оценки результата тестирования обучающегося

Результат тестирования определяется в зависимости от доли (в процентах) вопросов, на которые даны верные ответы, в общем количестве вопросов в тестировании (с округлением до целых процентов), что рассчитывается по формуле:
$$\frac{\text{Количество верно отвеченных вопросов}}{\text{Общее количество вопросов в тестировании}} \times 100.$$

Результат тестирования в виде оценки по зачетной шкале оценивания («зачтено» / «не зачтено») определяется в соответствии с приведенной ниже шкалой соответствия:

Шкала соответствия

Результат менее 50% (не включая) - "Не зачтено"

Результат от 50% (включительно) до 100% - "Зачтено"

Содержание тестирования

Вопрос	Множество, не содержащее ни одного элемента, называется:
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	- пустым - тщетным - подмножеством - единичным

Вопрос	Множество А называется подмножеством множества В, если:
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	- любой элемент множества А является элементом множества В. - хотя бы один элемент множества А является элементом множества В.

Вопрос	Множества А и В называются равными, если:
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	- они состоят из одних и тех же элементов. - все элементы множества А входят в множество В - хотя бы один элемент множества А входит в множество В

Вопрос	Множество, состоящее из всех тех элементов, каждый из которых принадлежит хотя бы одному из множеств А и В - это:
Тип вопроса	Вопрос с одиновчным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	- объединением множеств - разницей множеств - подмножеством - пересечением множеств

Вопрос	Множество, состоящее из всех элементов, которые одновременно принадлежат как множеству А, так и множеству В, называется:
Тип вопроса	Вопрос с одиновчным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	- объединением множеств - разницей множеств - подмножеством - пересечением множеств

Вопрос	Множество, состоящее из всех элементов, которые принадлежат множеству А, но не принадлежат множеству В, называется:
Тип вопроса	Вопрос с одиновчным выбором (один верный вариант ответа)

Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	- разностью множеств - объединением множеств - пересечением множеств

Вопрос	Укажите коммутативность умножения:
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	- $ab = ba$ - $a(bc)=(ab)c$ - $a*1=a$ - $a*1/a=1$

Вопрос	Укажите полуинтервал(ы):
Тип вопроса	Вопрос с множественным выбором (несколько верных вариантов ответа)
Инструкция	Укажите все верные варианты ответа (их может быть несколько)
Варианты ответов	- (a,b) - $[a,b)$ - $(a,b]$ - $[a,b]$

Вопрос	Укажите интервал(ы):
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	- (a,b) - [a,b) - (a,b] - [a,b]

Вопрос	Если между элементами множеств А и В можно установить взаимно однозначное соответствие, то эти множества называют:
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	- эквивалентными - коллинеарными - комплонарными - адекватными