Приложение 4

Оценочные материалы по учебной дисциплине «Математика»

Дополнительная профессиональная программа: «Педагогическое образование: Теория и методика преподавания физики в образовательных организациях»

Настоящие оценочные материалы используется для проведения промежуточной аттестации обучающихся в Автономной некоммерческой организации дополнительного профессионального образования «Московская академия профессиональных компетенций» (далее - Академия) по учебной дисциплине «Математика» при реализации дополнительной профессиональной программы «Педагогическое образование: Теория и методика преподавания физики в образовательных организациях».

Промежуточная аттестация по учебной дисциплине «Математика» 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: (Количество верно отвеченных вопросов) / (Общее количество вопросов в тестировании) X 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	**Неравенства вида P(x)> 0 (P(x)**
Тип вопроса	Вопрос с одиновчным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	- рациональными - линейными

Вопрос	**Уравнения, содержащие неизвестное под знаком корня, называются:**
Тип вопроса	Вопрос с одиновчным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	- Иррациональными - Рациональными

Вопрос	**$\sin(\pi+\alpha)=$**
Тип вопроса	Вопрос с одиновчным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	- $-\sin\alpha$ - $-\cos\alpha$ - $\mathrm{tg}\alpha$ - $\mathrm{ctg}\alpha$

Вопрос	**cos(π−α)=**
Тип вопроса	Вопрос с одиновчным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	- −cosα - cos α - −sinα - sinα

Вопрос	**cos(π/2 − α)=**
Тип вопроса	Вопрос с одиновчным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	- sin α - -sin α - -cos α - cos α

Вопрос	**sin (α ± β) =**
Тип вопроса	Вопрос с одиновчным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа

Варианты ответов	- sinα cosβ ± cosα sinβ - cosα cosβ □ sinα sinβ - sinα cosβ □ cosα sinβ - cosα cosβ ± sinα sinβ

Вопрос	**cos (α ± β) =**
Тип вопроса	Вопрос с одиновчным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	- sinα cosβ ± cosα sinβ - cosα cosβ □ sinα sinβ - sinα cosβ □ cosα sinβ - cosα cosβ ± sinα sinβ

Вопрос	**cosα * cosβ =**
Тип вопроса	Вопрос с одиновчным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	- 1/2 [cos(α − β) + cos(α + β)] - cos(α − β) + cos(α + β) - 1/2 [cos(α + β) + cos(α + β)] - 1/2 [cos(α − β) + cos(α - β)] - 1/2 [cos(α + β) - cos(α + β)]

Вопрос	**cosα□sinβ =**
Тип вопроса	Вопрос с одиновчным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	- 1/2 [sin(α+β)−sin(α−β)] - 1/2 [sin(α-β)−sin(α−β)] - 1/2 [sin(α+β)+sin(α−β)] - sin(α+β)−sin(α+β)

Вопрос	**Функция y = f (x) называется периодической, если существует такое число T =□ 0 , что:**
Тип вопроса	Вопрос с множественным выбором (несколько верных вариантов ответа)
Инструкция	Укажите все верные варианты ответа (их может быть несколько)
Варианты ответов	- для любых допустимых значений x значения (x + T) и (x − T) принадлежат области допустимых значений аргумента - f (x + T) = f(x) - f (x + T) =□ f(x) - для любых допустимых значений x значения (x + T) и (x − T) не принадлежат области допустимых значений аргумента