

Оценочные материалы по учебной дисциплине «Элементарная математика»

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 «Элементарная математика» 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 «Элементарная 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: $(\text{Количество верно отвеченных вопросов}) / (\text{Общее количество вопросов в тестировании}) \times 100$.

Результат тестирования в виде оценки по пятибалльной шкале оценивания (5 («отлично»), 4 («хорошо»), 3 («удовлетворительно»), 2 («неудовлетворительно»)) определяется в соответствии с приведенной ниже шкалой соответствия:

Шкала соответствия

Результат менее 50% - оценка 2 («Неудовлетворительно»)

Результат от 50% (включительно) до 61% (не включая) - оценка 3 («Удовлетворительно»)

Результат от 61% (включительно) до 85% (не включая) - оценка 4 («Хорошо»)

Результат от 85% (включительно) до 100% - оценка 5 («Отлично»)

Содержание тестирования

Вопрос	Неравенства вида $P(x) > 0$ ($P(x)$)
Тип вопроса	Вопрос с одиночным 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 одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	- Иррациональными - Рациональными

Вопрос	$\sin(\pi + \alpha) =$
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа

Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> - $-\sin\alpha$ - $-\cos\alpha$ - $\operatorname{tg}\alpha$ - $\operatorname{ctg}\alpha$
------------------	---

Вопрос	$\cos(\pi-\alpha)=$
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> - $-\cos\alpha$ - $\cos\alpha$ - $-\sin\alpha$ - $\sin\alpha$

Вопрос	$\cos(\pi/2 - \alpha)=$
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> - $\sin\alpha$ - $-\sin\alpha$ - $-\cos\alpha$ - $\cos\alpha$

Вопрос	$\sin(\alpha \pm \beta) =$
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> - $\sin\alpha \cos\beta \pm \cos\alpha \sin\beta$ - $\cos\alpha \cos\beta \square \sin\alpha \sin\beta$ - $\sin\alpha \cos\beta \square \cos\alpha \sin\beta$ - $\cos\alpha \cos\beta \pm \sin\alpha \sin\beta$

Вопрос	$\cos(\alpha \pm \beta) =$
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> - $\sin\alpha \cos\beta \pm \cos\alpha \sin\beta$ - $\cos\alpha \cos\beta \square \sin\alpha \sin\beta$ - $\sin\alpha \cos\beta \square \cos\alpha \sin\beta$ - $\cos\alpha \cos\beta \pm \sin\alpha \sin\beta$

Вопрос	$\cos\alpha * \cos\beta =$
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа

Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> - $1/2 [\cos(\alpha - \beta) + \cos(\alpha + \beta)]$ - $\cos(\alpha - \beta) + \cos(\alpha + \beta)$ - $1/2 [\cos(\alpha + \beta) + \cos(\alpha + \beta)]$ - $1/2 [\cos(\alpha - \beta) + \cos(\alpha - \beta)]$ - $1/2 [\cos(\alpha + \beta) - \cos(\alpha + \beta)]$
------------------	--

Вопрос	$\cos\alpha \square \sin\beta =$
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> - $1/2 [\sin(\alpha+\beta)-\sin(\alpha-\beta)]$ - $1/2 [\sin(\alpha-\beta)-\sin(\alpha-\beta)]$ - $1/2 [\sin(\alpha+\beta)+\sin(\alpha-\beta)]$ - $\sin(\alpha+\beta)-\sin(\alpha+\beta)$

Вопрос	Функция $y = f(x)$ называется периодической, если существует такое число $T = \square 0$, что:
Тип вопроса	Вопрос с множественным выбором (несколько верных вариантов ответа)
Инструкция	Укажите все верные варианты ответа (их может быть несколько)

Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none">- для любых допустимых значений x значения $(x + T)$ и $(x - T)$ принадлежат области допустимых значений аргумента- $f(x + T) = f(x)$- $f(x + T) = \square f(x)$- для любых допустимых значений x значения $(x + T)$ и $(x - T)$ не принадлежат области допустимых значений аргумента
------------------	--