

Оценочные материалы по учебной дисциплине «Аналитическая геометрия»

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

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 «Аналитическая геометрия» при реализации дополнительной профессиональной программы «Педагогическое образование: Теория и методика преподавания математики в образовательных организациях».

Промежуточная аттестация по учебной дисциплине «Аналитическая геометрия» 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 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 | Вектором называется отрезок прямой, для которого указано: |
| Тип вопроса | Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа) |
| Инструкция | Укажите верный вариант ответа |
| Варианты ответов | <ul style="list-style-type: none"> - какая точка, является началом и какая концом - какая точка, является началом - какая точка, является концом |

| | |
|------------------|--|
| Вопрос | Векторы, лежащие на параллельных плоскостях или на одной и той же плоскости, называются: |
| Тип вопроса | Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа) |
| Инструкция | Укажите верный вариант ответа |
| Варианты ответов | <ul style="list-style-type: none"> - компланарными - коллинеарными - параллельными - перпендикулярными |

| | |
|------------------|---|
| Вопрос | Вектор, у которого начало совпадает с концом, называется: |
| Тип вопроса | Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа) |
| Инструкция | Укажите верный вариант ответа |
| Варианты ответов | <ul style="list-style-type: none"> - нулевым - единичным - отрицательным |

| | |
|------------------|--|
| Вопрос | Векторы, расположенные на прямой или параллельных прямых, называются: |
| Тип вопроса | Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа) |
| Инструкция | Укажите верный вариант ответа |
| Варианты ответов | <ul style="list-style-type: none"> - коллинеарными - компланарными - перпендикулярными - параллельными |

| | |
|------------------|---|
| Вопрос | Укажите свойство проекций: |
| 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"> - Проекция суммы векторов на ось равна сумме проекций этих векторов - Проекция произведения вектора a на число равна произведению числа на проекцию вектора - Проекция произведения вектора a на число равна произведению числа на длину вектора - Проекция суммы векторов на ось равна сумме длин этих векторов |

| | |
|-------------|---|
| Вопрос | Ось Ox называют осью: |
| Тип вопроса | Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа) |

| | |
|------------------|--|
| Инструкция | Укажите верный вариант ответа |
| Варианты ответов | <ul style="list-style-type: none"> - абсцисс - ординат - аппликат |

| | |
|------------------|--|
| Вопрос | Ось Oz называют осью: |
| Тип вопроса | Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа) |
| Инструкция | Укажите верный вариант ответа |
| Варианты ответов | <ul style="list-style-type: none"> - абсцисс - аппликат - ординат |

| | |
|------------------|--|
| Вопрос | Укажите верное утверждение: |
| Тип вопроса | Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа) |
| Инструкция | Укажите верный вариант ответа |
| Варианты ответов | <ul style="list-style-type: none"> - Равные векторы имеют одинаковые координаты. - Равные векторы не всегда имеют одинаковые координаты. |

| | |
|-------------|---|
| Вопрос | Единичные векторы осей Ox, Oy, Oz называют: |
| Тип вопроса | Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа) |

| | |
|------------------|---|
| Инструкция | Укажите верный вариант ответа |
| Варианты ответов | <ul style="list-style-type: none"> - ортами - пикселами - битами |

| | |
|------------------|---|
| Вопрос | Проекция вектора на соответствующие координатные оси называется его: |
| 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"> - составляющими - компонентами - ортами |