

База вопросов/ответов по ММА

Итоговый тест. Зима 2020-21 (страница 1 из 3)

Дистанционное обучение РТУ МИРЭА

Мои курсы Все дисциплины

Кулибаба Данил Александрович

Методы математического анализа Часть 1

Личный кабинет / Мои курсы / Методы математического анализа Часть 1_64 / Зачет (экзамен) / Итоговый тест. Зима 2020-21

Вопрос 1
Ответ сохранен
Балл: 14.00
Отметить вопрос

Написать уравнение параболы, если известны фокус $F(4,3)$ и директриса $D: y + 1 = 0$.

- ☐ a. $3x + 2y^2 = -1$
- ☐ b. $3y^2 - 2x = 1$
- ☒ c. $x^2 - 8x - 8y + 24 = 0$
- ☐ d. $x^2 - 5y + 4 = 0$
- ☐ e. $y^2 - 8x + 4y + 24 = 0$
- ☐ f. $x^2 - 5y + 24 = 0$
- ☐ g. $y^2 - 5x + 24 = 0$
- ☐ h. $x^2 - 8x - 8y + 16 = 0$

Очистить мой выбор

Следующая страница

Навигация по тесту

1 2 3

Закончить попытку...

Оставшееся время 0:48:16

Помощь по сайту

Перейти на...

10:51 23.12.2020

Вопрос 1

Пока нет ответа

Балл: 14,00

Отметить вопрос

Написать уравнение параболы, если известны фокус $F(4,3)$ и директриса $D: y + 1 = 0$.

☒ a. $x^2 - 8x - 8y + 24 = 0$

☐ b. $x^2 - 5y + 24 = 0$

☐ c. $x^2 - 8x - 8y + 16 = 0$

☐ d. $3x + 2y^2 = -1$

☐ e. $3y^2 - 2x = 1$

☐ f. $y^2 - 5x + 24 = 0$

☐ g. $x^2 - 5y + 4 = 0$

☐ h. $y^2 - 8x + 4y + 24 = 0$

Следующая страница

Вопрос 2

Пока нет ответа

Балл: 14,00

Отметить вопрос

Написать каноническое уравнение прямой, проходящей через точки пересечения прямых $\frac{x-2}{1} = \frac{y}{-2} = \frac{z}{0}$ и $\begin{cases} 3x + 2y + z = 6 \\ 2x + y + z = 4 \end{cases}$ с плоскостью $x+y+z=3$.

☐ a. $x + 4 = (y - 3):0 = z:5$

☐ b. $x = y:2 = z:3$

☐ c. $3x - 13y + 2z = 0$

☐ d. $3x - 13y + 2z + 16 = 0$

☒ e. $(x - 1):0 = 1 - y = z - 1$

☐ f. $x + 4 = (y - 3):3 = z:5$

☐ g. $(x - 1):1 = 1 - y = z - 1$

☐ h. $(x - 1):4 = (2 - y):5 = z$

Очистить мой выбор

Вопрос 1
Пока нет ответа
Балл: 14,00
Отметить вопрос

На эллипсе $\frac{x^2}{18} + \frac{y^2}{8} = 1$ найти точку M, ближайшую к прямой $2x - 3y + 25 = 0$, и вычислить расстояние d от точки M до этой прямой.

- ☐ a. $M(-3; -2)$ $d = 13$
- ☐ b. $M(3; -2)$ $d^2 = 10$
- ☐ c. $M(-3; 2)$ $d = 10$
- ☐ d. $M(-3; 2)$ $d^2 = 3$
- ☒ e. $M(-3; 2)$ $d^2 = 13$
- ☐ f. $M(3; 2)$ $d^2 = 13$
- ☐ g. $M(-2; 3)$ $d^2 = 10$
- ☐ h. $M(-3; 1)$ $d^2 = 3$

[Очистить мой выбор](#)

Вопрос 3
Ответ сохранен
Балл: 22,00
Отметить вопрос

Цилиндр, образующие которого перпендикулярны к плоскости $x + y - 2z - 5 = 0$, описан около сферы $x^2 + y^2 + z^2 = 1$. Составить уравнение этого цилиндра.

- ☐ a. $-5x^2 - 5y^2 - 2z^2 + 2xy + 4xz + 4yz + 64 = 0$
- ☐ b. $16x^2 + 16y^2 + 13z^2 - 16xz - 16yz - 16x + 24y + 26z - 131 = 0$
- ☒ c. $-5x^2 - 5y^2 - 2z^2 + 2xy + 4xz + 4yz + 6 = 0$
- ☐ d. $2x^2 + 2y^2 + 2z^2 - 2xy - 2xz - 2yz - 3 = 0$
- ☐ e. $x^2 + 4y^2 - 4z^2 + 4xy + 12xz - 6yz = 0$
- ☐ f. $16x^2 + 16y^2 + 13z^2 - 16xz - 16yz - 16x + 24y + 26z - 13 = 0$
- ☐ g. $x^2 + 4y^2 - 4z^2 + 4xy + 12xz - yz = 0$
- ☐ h. $4x^2 + 16y^2 - 3z^2 + 8yz - 40y + 30z - 75 = 0$

[Очистить мой выбор](#)

Письм... Вход... Сервал... Итого... 1 нов... Типов... ИК_1к... Вопрос... VinAlin... КМБО... Виногр... 83 отзыва

online-edu.mirea.ru

Итоговый тест. Зима 2020-21 (страница 1 из 3)

Дистанционное обучение РТУ МИРЭА

Мои курсы Все дисциплины

Виноградова Арина Николаевна

Методы математического анализа Часть 1_64

Участники

Оценки

Личный кабинет

Домашняя страница

Календарь

Личные файлы

Мои курсы

Алгебра и геометрия (факультатив)

Алгебра и геометрия Часть 1_64

Введение в профессиональную деятельность_64

Вопрос 1
Пока нет ответа
Балл: 14,00
Отметить вопрос

Прямая $2x - y - 4 = 0$ касается гиперболы, фокусы которой находятся в точках $F_1(-3; 0), F_2(3; 0)$. Составить уравнение этой гиперболы.

- ☐ a. $3x^2 - 4y^2 = -20$
- ☐ b. $y^2; 4 - x^2; 5 = 1$
- ☒ c. $x^2; 5 - y^2; 4 = 1$
- ☐ d. $5x^2 - 4y^2 = -20$
- ☐ e. $4x^2 - 5y^2 = 1$
- ☐ f. $4x^2 - 3y^2 = 1$
- ☐ g. $x^2; 3 - y^2; 4 = 1$
- ☐ h. $y^2; 4 - x^2; 3 = 1$

[Очистить мой выбор](#)

[Следующая страница](#)

Навигация по тесту

1 2 3

Закончить попытку...

Оставшееся время 0:47:10

Помощь по сайту

Введите здесь текст для поиска

11:22 23.12.2020

Вопрос **2**

Пока нет ответа

Балл: 14,00

🚩 Отметить
вопрос

Написать уравнение плоскости, проходящей через точки $M(-1,1,0)$ и $N(3,3,3)$ параллельно линии пересечения плоскостей $P: 3x+y-z+2=0$ и $Q: x+3y-z+2=0$.

- ☐ a. $x + 4 = (y - 3):3 = z:3$
- ☐ b. $3x - 13y + 2z + 16 = 0$
- ☐ c. $(x - 1):0 = 1 - y = z - 1$
- ☐ d. $(x - 1):0 = 1 - y = z - 1$
- ☐ e. $(x - 1):4 = (2 - y):5 = z$
- ☐ f. $3x - 13y + 2z - 16 = 0$
- ☐ g. $x + 4 = (y - 3):3 = z:3$
- ☐ h. $X = y:2 = z:3$

Правильного ответа **$5x-13y+2z+18=0$** нет.

Menu | Итоговый тест. | Основные зада... | найти проекци... | Найти проекци... | Онлайн кальку... | Основные зада...

online-edu.mirea.ru/mod/quiz/attempt.php

Дистанционное обучение РТУ МИРЭА | Мои курсы | Все дисциплины

Методы математического анализа Часть 1

Личный кабинет / Мои курсы / Методы математического анализа Часть 1_64 / Зачет (экзамен) / Итоговый тест. Зима 2020-21

Вопрос 2
Пока нет ответа
Балл: 14,00
Отметить вопрос

Найти проекцию прямой $\frac{x-2}{1} = \frac{y}{-2} = \frac{z}{0}$ на плоскость $x+y+z=3$.

☐ a. $(x-1):4 = (y-2):5 = z$

☐ b. $(x-1):0 = 1-y = z-1$

☐ c. $x+4 = (y-3):3 = z:3$

☐ d. $x = y:2 = z:3$

☐ e. $5x = y:2 = z:3$

☐ f. $x+4 = (y-3):3 = z:3$

☒ g. $(x-1):0 = 1-y = z$

☐ h. $(x-1):4 = (2-y):5 = z$

Очистить мой выбор

Предыдущая страница

С.В.Костин_MMA_ТР_Задача_1_Методические_указания | Перейти на...

Вы зашли под именем Колокутин Георгий Геннадьевич (Выход)

Рация КМБО-01-20 - ... | Глава 37. Уравнение ... | 1200.jpg (1623x562) - ... | Итоговый тест. Зима ...

это гошина:)

Найти прямую, пересекающую прямые $\frac{x-1}{-1} = \frac{y-2}{2} = \frac{z-3}{-1}$ и $\frac{x}{-3} = \frac{y}{0} = \frac{z}{1}$ и перпендикулярную обеим.

☐ a. $(x-1):4 = (2-y):5 = z$

☒ b. $x = y:2 = z:3$

☐ c. $(x-1):4 = (2-y):5 = z$

☐ d. $x+4 = (y-3):3 = z:3$

☐ e. $x = 2y = 3z$

☐ f. $x+4 = (y-3):3 = z:3$

☐ g. $(x-1):0 = 1-y = z-1$

☐ h. $(x-1):0 = 1-y = z-1$

Очистить мой выбор

Вычислить кратчайшее расстояние от точки $M_0(-7,2)$ до окружности $\Gamma: x^2 + y^2 - 10x - 14y - 151 = 0$.

- ☐ a. 1
- ☐ b. 21
- ☐ c. 15
- ☐ d. 13
- ☐ e. 12
- ☐ f. 3
- ☒ g. 2
- ☐ h. 4

Очистить мой выбор

Вопрос 1

Пока нет ответа

Балл: 14,00

🚩 Отметить вопрос

Вывести условие, при котором прямая $y = kx + b$ касается параболы $y^2 = 2px$.

- ☐ a. $p + kb = 0$
- ☐ b. $b + 2kp = 0$
- ☒ c. $p - 2kb = 0$
- ☐ d. $b - 2kp = 0$
- ☐ e. $p + 2kb = 0$
- ☐ f. $k + bp = 0$
- ☐ g. $k - 2pb = 0$
- ☐ h. $p - kb = 0$

Вопрос 2

Пока нет ответа

Балл: 14,00

🚩 Отметить вопрос

Написать каноническое уравнение прямой, проходящей через точку $(-4,3,0)$ параллельно плоскостям:

$P: X - 2Y + Z = 0$ и $Q: 2X + Y - Z = 0$.

- ☐ a. $(x+4):0 = 1-y = z-3$
- ☐ b. $(x-1):4 = (2-y):5 = z$
- ☐ c. $3x - 13y + 2z + 16 = 0$
- ☐ d. $X = y; 2 = z; 3$
- ☐ e. $(x-1):0 = 1-y = z-1$
- ☐ f. $x+4 = (y-3):3 = z:3$
- ☐ g. $3x - 13y + 2z = 0$
- ☒ h. $x+4 = (y-3):3 = z:5$

Вопрос 3

Пока нет ответа

Балл: 22,00

🚩 Отметить вопрос

Составить уравнение цилиндра, образующие которого параллельны вектору $l = \{2; -3; 4\}$, а направляющая дана уравнениями $x^2 + y^2 = 9$, $z = -1$.

- ☐ a. $-5x^2 - 5y^2 - 2z^2 + 2xy + 4xz + 4yz + 64 = 0$
- ☐ b. $x^2 + 4y^2 - 4z^2 + 4xy + 12xz - 6yz = 0$
- ☒ c. $16x^2 + 16y^2 + 13z^2 - 16xz - 16yz - 16x + 24y + 26z - 131 = 0$
- ☐ d. $4x^2 + 16y^2 - 3z^2 + 8yz - 40y + 30z - 75 = 0$
- ☐ e. $2x^2 + 2y^2 + 2z^2 - 2xy - 2xz - 2yz - 3 = 0$
- ☐ f. $16x^2 + 16y^2 + 13z^2 - 16xz - 16yz - 16x + 24y + 26z - 13 = 0$
- ☐ g. $-5x^2 - 5y^2 - 2z^2 + 2xy + 4xz + 4yz + 6 = 0$
- ☐ h. $x^2 + 4y^2 - 4z^2 + 4xy + 12xz - yz = 0$