

Activities Firefox Web Browser ▾

Основы машинного обу ▾ ТехноТест ▾ +

ТехноТест - Mozilla Firefox (Private Browsing)

sen 23 15:35

https://test.tech-mail.ru/test/52/

РЕШЕНО 0 из 36

TEXH✓TECT Высшая математика  
Основы машинного обучения

Осталось времени  
00:57:52

Завершить тест

Вопрос 36

Найти предел  $\lim_{x \rightarrow \infty} \left(1 - \frac{1}{x}\right)^x$

Ваш ответ:

1  
 e  
  $e^{-1}$   
 0

Ответить Пропустить Помощь ?

Версия: 2.3.16

Activities Firefox Web Browser ТехноТест ТехноТест - Mozilla Firefox (Private Browsing)

Основы машинного обучения ТехноТест https://test.tech-mail.ru/test/52/

sen 23 15:34

РЕШЕНО 0 из 36

TEXH✓TECT Высшая математика Основы машинного обучения

Осталось времени 00:57:55

Завершить тест

Вопрос 35

Полная колода из 54 карт хорошо перемешана. Найти вероятность события: "Два джокера расположены рядом".

Ответ округлить до пяти знаков после запятой.

Ваш ответ:

0.00069  
 0.03704  
 0.10561  
 0.00035

Ответить Пропустить Помощь ?

Версия: 2.3.16

Activities Firefox Web Browser ТехноТест ТехноТест - Mozilla Firefox (Private Browsing)

Основы машинного обучения ТехноТест Высшая математика Основы машинного обучения Решено 0 из 36

5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34

Осталось времени 00:57:58 Завершить тест

Вопрос 34 При каких значениях параметра  $p$  система уравнений имеет единственное решение?

$$\begin{cases} |z - (3 - 6i)| \leq |z + 3| \\ |z + p| \leq p \\ z \in \mathbb{C}, p \in \mathbb{R} \end{cases}$$

Ваш ответ:

- $p_1 = 3(1 + \sqrt{2}), p_2 = 3(\sqrt{2} - 1)$
- $p = 3(\sqrt{2} - 1)$
- $p = 3(1 + \sqrt{2})$
- $p \in [3(1 - \sqrt{2}), 3(1 + \sqrt{2})]$
- $p \in [0, 3(\sqrt{2} - 1)]$

Ответить Пропустить Помощь ?

Версия: 2.3.16

Activities Firefox Web Browser ТехноТест ТехноТест - Mozilla Firefox (Private Browsing)

сен 23 15:34

https://test.tech-mail.ru/test/52/

TEXH✓TECT Высшая математика  
Основы машинного обучения

Решено 0 из 36

4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33

Осталось времени  
00:58:02

Завершить тест

Вопрос 33

Найти точки пересечения поверхностей  
 $x^2 + y^2 + z^2 = 5^2$ ,  $x^2 + y^2 + (z - 7)^2 = 1$ ,  $y - 5 = 0$

Ваш ответ:

(-2, 5, 4), (2, 5, 4)  
 (2, 5, 4)  
 Точек пересечения бесконечно много  
 Общих точек пересечения трех поверхностей нет

Ответить Пропустить Помощь ?

Версия: 2.3.16

Activities Firefox Web Browser ТехноТест ТехноТест - Mozilla Firefox (Private Browsing)

сен 23 15:34

https://test.tech-mail.ru/test/52/

TEXH✓TECT Высшая математика Основы машинного обучения Решено 0 из 36

3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32

Осталось времени 00:58:05

Завершить тест

Вопрос 32

Компания из 21 друга хочет разбиться на команды для игры. Для этого они сложили в одну шляпу 10 белых фишек и 11 черных фишек. Друзья по очереди вытаскивают не глядя одну фишку, и все, кто вытаскивает фишку одного цвета, оказываются в одной команде. Фишки неразличимы на ощупь. Первым вытащил фишку Андрей. Следующей по очереди будет Олеся. Какова вероятность того, что Андрей и Олеся будут в одной команде?

Ответ округлить до двух знаков после запятой.

Ваш ответ:

Ответить Пропустить

Помощь ?

Версия: 2.3.16

Activities Firefox Web Browser ТехноТест ТехноТест - Mozilla Firefox (Private Browsing)

сен 23 15:34

https://test.tech-mail.ru/test/52/

TEXH✓TECT Высшая математика Основы машинного обучения Решено 0 из 36

Осталось времени 00:58:14

Вопрос 31

В магазин поступило  $N$  смартфонов, вероятность исправной работы каждого из которых равна  $p$ , и  $M$  смартфонов, для которых аналогичные вероятности равны  $q$ . Найти вероятность того, что клиенту, купившему 2 случайных смартфона, придется обратиться за заменой, если  $N = 10$ ,  $p=0.9$ ,  $M=5$ ,  $q=0.95$ . Ответ округлить до двух знаков после запятой.

Ваш ответ:

0.84  
 0.24  
 0.10  
 0.16

Ответить Пропустить Помощь ?

Версия: 2.3.16

Activities Firefox Web Browser

сен 23 15:34

ТехноТест - Mozilla Firefox (Private Browsing)

https://test.tech-mail.ru/test/52/

TEXH✓TECT Высшая математика  
Основы машинного обучения

Решено 0 из 36

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

Осталось времени  
00:58:19

Завершить тест

Вопрос 30

Найти предел  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^\pi}{e^x}$

Ваш ответ:

0  
 π  
 ∞  
 e

Ответить Пропустить Помощь ?

Версия: 2.3.16

Activities Firefox Web Browser ▾

ТехноТест - Mozilla Firefox (Private Browsing)

сен 23 15:34

https://test.tech-mail.ru/test/52/

TEXH✓TECT Высшая математика  
Основы машинного обучения

Решено 0 из 36

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

Осталось времени  
00:58:23

Завершить тест

Вопрос 29

Сколько нулей на конце числа N?

N = 6000!

Ваш ответ:

Ответить Пропустить

Помощь ?

Версия: 2.3.16

Activities Firefox Web Browser ТехноТест ТехноТест - Mozilla Firefox (Private Browsing)

сен 23 15:34

https://test.tech-mail.ru/test/52/

Решено 0 из 36

TEXH✓TECT Высшая математика Основы машинного обучения

Осталось времени 00:58:26

Завершить тест

Вопрос 28

Найдите сумму ряда

$$\sum_{n=1}^{+\infty} \frac{1}{f_n \cdot f_{n+2}},$$

если

$f_{n+2} = f_n + f_{n+1}, n \geq 1$

$f_1 = 3, f_2 = 5$

Ответ округлить до двух знаков после запятой.

Ваш ответ:

Ответить Пропустить

Помощь ?

Версия: 2.3.16

Activities Firefox Web Browser ТехноТест ТехноТест - Mozilla Firefox (Private Browsing) сен 23 15:34 https://test.tech-mail.ru/test/52/ Решено 0 из 36

Основы машинного обучения ТехноТест Высшая математика Основы машинного обучения

РЕШЕНО

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

Вопрос 27

Пусть случайная величина  $X$  распределена равномерно на отрезке  $[\pi, \pi]$ . Найдите математическое ожидание величины  $\cos^k(X)$ , если  $k = 2017$ .

Осталось времени 00:58:29

Завершить тест

Ваш ответ:

$-\pi$   
 0  
 1  
  $\pi$

Ответить Пропустить Помощь ?

Версия: 2.3.16

Activities Firefox Web Browser ТехноТест ТехноТест - Mozilla Firefox (Private Browsing) сен 23 15:34 https://test.tech-mail.ru/test/52/ Решено 0 из 36

Основы машинного обучения ТехноТест Высшая математика Основы машинного обучения

РЕШЕНО

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

Осталось времени 00:58:31

Завершить тест

Вопрос 26

Дана функция  $7x^2 + 8y^2 + 9z^2 + 10xy + 11xz + 12yz + \ln 13xyz + 14$ . Вычислить  $\frac{\partial f}{\partial z}$  в точке (1, 7, 8).

Ваш ответ:

170  
 171  
 173  
 174

Ответить Пропустить Помощь ?

Версия: 2.3.16

Activities Firefox Web Browser ▾

Firefox Web Browser ▾ ТехноТест ТехноТест - Mozilla Firefox (Private Browsing)

сен 23 15:34

https://test.tech-mail.ru/test/52/

TEXH✓TECT Высшая математика  
Основы машинного обучения

Решено 0 из 36

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

Осталось времени  
00:58:34

Завершить тест

Вопрос 25

$\sum_{i=25}^{35} (i - 1) \cdot 5$

Найти сумму ряда  
Ведите ответ в поле для ввода, округлив до двух знаков после запятой.

Ваш ответ:

Ответить Пропустить

Помощь ?

Версия: 2.3.16

Activities Firefox Web Browser ТехноТест ТехноТест - Mozilla Firefox (Private Browsing)

сен 23 15:34

https://test.tech-mail.ru/test/52/

TEXH✓TECT Высшая математика Основы машинного обучения Решено 0 из 36

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

Осталось времени 00:58:36

Завершить тест

Вопрос 24

Студент, проголодавшись после усердной подготовки к контрольной по дифференциальным уравнениям, решил сделать себе на обед пельмени. Во время лепки он заметил: чем больше проходит времени с начала готовки, тем скорее он старается лепить, но вместе с тем его усталость возрастает вместе с количеством слепленных пельменей. Проведя некоторые вычисления, он понял, что скорость его лепки пропорциональна отношению времени к количеству слепленных к данному моменту пельменей с коэффициентом, равным 3. В момент времени  $t = 13$  минут, у него были слеплены 7 пельменей. Время в формуле студента выражало в количестве минут, прошедших с начала готовки.

Через сколько минут у студента будут готовы 40 пельменей? Ответ округлить до ближайшего целого.

Ваш ответ:

Ответить Пропустить

Помощь ?

Версия: 2.3.16

Activities Firefox Web Browser ТехноТест ТехноТест - Mozilla Firefox (Private Browsing) сен 23 15:34 https://test.tech-mail.ru/test/52/ Решено 0 из 36

Остались времени 00:58:39 Завершить тест

Вопрос 23

Перспективному художнику Мадевичу пришла гениальная идея - нарисовать пурпурный эллипс на белом фоне. Так как у художника хороший вкус, то он хочет, чтобы отношение полусоедин давало золотое сечение, то есть  $a : b = (a + b) : a$ , где  $a$  и  $b$  - большая и малая полуоси соответственно. Мадевичу необходимо знать, сколько ему потребуется краски для своей великой картины. По своему опыту он знает, что на  $1 \text{ см}^2$  уходит 0.24 мл краски.

Какой же объем в мл пурпурной краски уйдет на создание картины, если малая полуось эллипса равна 18 см?

Ответ округлить до двух знаков после запятой.

Ваш ответ:

Ответить Пропустить

Помощь ?

Версия: 2.3.16

Activities Firefox Web Browser ▾

Firefox Web Browser ▾ ТехноТест ТехноТест - Mozilla Firefox (Private Browsing)

sen 23 15:34

https://test.tech-mail.ru/test/52/

TEXH✓TECT Высшая математика Основы машинного обучения Решено 0 из 36

Осталось времени 00:58:42

Завершить тест

Вопрос 22

Линейный оператор  $A$ , действующий в пространстве  $\mathbb{R}^3$ , переводит вектора  $f_1, f_2, f_3$  в  $g_1, g_2, g_3$  соответственно. Найти  $Ax$ , если

$f_1 = (-1, 1, 2), f_2 = (0, -1, 1), f_3 = (3, -2, -1)$

$g_1 = (0, -2, -1), g_2 = (1, 3, 0), g_3 = (-2, 0, 1)$

$x = (2, -1, 1)$

Ваш ответ:

(-3, 1, 1)  
 (-2, -2, 0)  
 (-3.5, -2, -1.5)  
 (0, 6, -12)

Ответить Пропустить Помощь ?

Версия: 2.3.16

Activities Firefox Web Browser ТехноТест ТехноТест - Mozilla Firefox (Private Browsing)

сен 23 15:34

https://test.tech-mail.ru/test/52/

TEXH✓TECT Высшая математика Основы машинного обучения Решено 0 из 36

Осталось времени 00:58:44

Завершить тест

Вопрос 21

Дано уравнение

$x^3 - 3\alpha x^2 + 3(\alpha^2 - \beta^2)x + 71$

где точка  $(\alpha, \beta)$  равномерно распределена в прямоугольнике  $[-1, 2] \times [2, 4]$ . Найти вероятность того, что модуль разности значений функции в точках локальных экстремумов больше 108.

Ответ округлить до двух знаков после запятой.

Ваш ответ:

Ответить Пропустить

Помощь ?

Версия: 2.3.16

Activities Firefox Web Browser ▾

ТехноТест - Mozilla Firefox (Private Browsing)

сен 23 15:34

https://test.tech-mail.ru/test/52/

TEXH✓TECT Высшая математика  
Основы машинного обучения

Решено 0 из 36

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

Осталось времени  
00:58:47

Завершить тест

Вопрос 20

Сколько решений имеет система линейных уравнений

$4x_1 - 10x_2 + 6x_3 + 2x_4 = 10$

$6x_1 - 14x_2 + 6x_3 - 2x_4 = -2$

$10x_1 - 18x_2 + 12x_3 + 4x_4 = 14$

$8x_1 - 12x_2 + 6x_3 + 2x_4 = 16$

Ваш ответ:

бесконечно много

одно

два

четыре

система решений не имеет

Ответить Пропустить

Помощь ?

Версия: 2.3.16

Activities Firefox Web Browser ТехноТест ТехноТест - Mozilla Firefox (Private Browsing)

сен 23 15:34

https://test.tech-mail.ru/test/52/

TEXH✓TECT Высшая математика Основы машинного обучения Решено 0 из 36

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

Осталось времени 00:58:49

Завершить тест

Вопрос 19

На столе стоят две чашки, в одной из которых 95 мл яблочного сока, а во второй 100 мл апельсинового. На каждом шаге совершают следующие действия: из второй чашки переливают  $\frac{1}{6}$  содержимого в первую, перемешивают получившуюся смесь в первой чашке и переливают из нее во вторую  $\frac{1}{6}$  содержимого. Существует ли предел  $c_n$  при  $n$ , стремящемся к бесконечности, где  $c_n$  – количество яблочного сока в мл в первой чашке после  $n$ -го шага? Объем чашек – 250 мл.

Если предел существует, то введите его значение, округлив до двух знаков после запятой, иначе введите -1.

Ваш ответ:

Ответить Пропустить

Помощь ?

Версия: 2.3.16

Activities Firefox Web Browser ТехноТест ТехноТест - Mozilla Firefox (Private Browsing)

сен 23 15:34

https://test.tech-mail.ru/test/52/

TEXH✓TECT Высшая математика  
Основы машинного обучения

Решено 0 из 36

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

Осталось времени  
00:58:52

Завершить тест

Вопрос 18

На плоскости задано 350 различных точек, никакие три из которых не лежат на одной прямой. Какое количество треугольников можно составить из этих точек?

Ваш ответ:

Ответить Пропустить

Помощь ?

Версия: 2.3.16

Activities Firefox Web Browser ТехноТест ТехноТест - Mozilla Firefox (Private Browsing) сен 23 15:33 https://test.tech-mail.ru/test/52/ Решено 0 из 36

Остались времени 00:58:55 Завершить тест

Вопрос 17

Найдите радиус кривизны функции  $f(x)$  в точке  $(1, 3)$

$f(x) = x \ln x + 3$

Ответ округлить до двух знаков после запятой.

Ваш ответ:

Ответить Пропустить

Помощь ?

Версия: 2.3.16

Activities Firefox Web Browser ТехноТест ТехноТест - Mozilla Firefox (Private Browsing)

сен 23 15:33

https://test.tech-mail.ru/test/52/

Вопрос 16

Студенту необходимо сделать замену переменной  $x(t) = \cos t$

в следующем интеграле:

$$\int_0^{1/2} x \sqrt{a^2 - a^2 x^2} dx, a > 0$$

Какой интеграл из нижеперечисленных у него мог получиться при условии, что он правильно сделал замену переменной?

Ваш ответ:

$-\frac{\pi}{3} a \int_0^{\pi/3} \sin^2 t \cos t dt$

$a \int_0^{\pi/6} \sin t \cos^2 t dt$

$-\frac{a^2}{2} \int_{\pi/3}^{\pi/2} \sin(2t) dt$

$a \int_{\pi/3}^{\pi/2} \sin^2 t \cos t dt$

Завершить тест

Ответить Пропустить Помощь ?

Activities Firefox Web Browser ТехноТест ТехноТест - Mozilla Firefox (Private Browsing) сен 23 15:33 https://test.tech-mail.ru/test/52/ Решено 0 из 36

Остались времени 00:59:02 Завершить тест

Высшая математика  
Основы машинного обучения

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

Вопрос 16

Студенту необходимо сделать замену переменной  $x(t) = \cos t$

в следующем интеграле:

$$\int_0^{\pi/3} x \sqrt{a^2 - a^2 x^2} dx, a > 0$$

Какой интеграл из нижеперечисленных у него мог получиться при условии, что он правильно сделал замену переменной?

Ваш ответ:

$-\frac{a^2}{2} \int_{\pi/3}^{\pi/2} \sin(2t) dt$

$a \int_0^{\pi/6} \sin t \cos^2 t dt$

$-a \int_0^{\pi/3} \sin^2 t \cos t dt$

$\pi/2$

Помощь ?

Activities Firefox Web Browser ТехноТест ТехноТест - Mozilla Firefox (Private Browsing) сен 23 15:33 https://test.tech-mail.ru/test/52/ Решено 0 из 36

Основы машинного обучения ТехноТест Высшая математика Основы машинного обучения

РЕШЕНИЕ

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

Осталось времени 00:59:10

Завершить тест

Вопрос 15

Поверхность  $z + y^2 = 15 - x^2$  пересекает и делит на две части тело, ограниченное поверхностями  $z = 0$ ,  $z = 16$ ,  $x^2 + y^2 = 3$ . Найти отношение объема меньшей части к объему большей.

Ответ округлить до двух знаков после запятой.

Ваш ответ:

Ответить Пропустить

Помощь ?

Версия: 2.3.16

Activities Firefox Web Browser ТехноТест ТехноТест - Mozilla Firefox (Private Browsing)

сен 23 15:33

https://test.tech-mail.ru/test/52/

TEXH✓TECT Высшая математика Основы машинного обучения Решено 0 из 36

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

Осталось времени 00:59:13

Завершить тест

Вопрос 14

Летающая тарелка, находящаяся на околоземной орбите, каждые сутки в случайный момент времени  $s$  испускает сигнал длительностью  $S$ . Земная радиостанция каждые сутки включается в случайный момент времени  $t$ , и работает на прием в течение времени  $R$ . Предполагая, что моменты  $s$  и  $t$  распределены внутри дня равномерно, найдите вероятность того, что в конкретный день радиостанция примет сигнал от тарелки, если  $S = 30$  мин,  $R = 60$  мин. Округлите ответ до двух знаков после запятой.

Ваш ответ:

0.06  
 0.12  
 0.08  
 0.04

Ответить Пропустить Помощь ?

Версия: 2.3.16

Activities Firefox Web Browser ТехноТест ТехноТест - Mozilla Firefox (Private Browsing)

сен 23 15:33

https://test.tech-mail.ru/test/52/

TEXH✓TECT Высшая математика Основы машинного обучения Решено 0 из 36

Осталось времени 00:59:16

Завершить тест

Вопрос 13

Найти  $y'$  при  $x = 1, y = -3$  для функции  $y = y(x)$ , определяемой уравнением:

$y^2 - (x - 1) \sin y = 3(x + 1)^2 - 3$

Ответ округлить до двух знаков после запятой.

Ваш ответ:

Ответить Пропустить

Помощь ?

Версия: 2.3.16

Activities Firefox Web Browser

сен 23 15:33

ТехноТест - Mozilla Firefox (Private Browsing)

https://test.tech-mail.ru/test/52/

TEXH✓TECT

Высшая математика

Основы машинного обучения

Решено 0 из 36

Осталось времени  
00:59:18

Завершить тест

Вопрос 12

Существует ли биективное отображение между открытым интервалом  $(2, 4)$  и полузакрытым интервалом  $[2, 4]$ , и как соотносятся мощности отрезков?

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

Ваш ответ:

да, существует; отрезки являются равномощными  
 нет, не существует; отрезки являются равномощными  
 да, существует; мощность различается  
 нет, не существует; мощность различается

Ответить Пропустить

Помощь ?

Версия: 2.3.16

Activities Firefox Web Browser ▾

Firefox Web Browser ▾ ТехноТест ТехноТест - Mozilla Firefox (Private Browsing)

sen 23 15:33

https://test.tech-mail.ru/test/52/

TEXH✓TECT Высшая математика Основы машинного обучения Решено 0 из 36

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

Осталось времени 00:59:21

Завершить тест

Вопрос 11

Найти тангенс угла между векторами  $\overrightarrow{AB}$ ,  $\overrightarrow{AC}$ .  
A(-60, -68, 12), B(-86, -39, 70), C(-78, 1, 2).  
Необходимо ввести число с округлением до двух знаков после запятой.

Ваш ответ:

Ответить Пропустить

Помощь ?

Версия: 2.3.16

Activities Firefox Web Browser ТехноТест ТехноТест - Mozilla Firefox (Private Browsing)

сен 23 15:33

https://test.tech-mail.ru/test/52/

TEXH✓TECT Высшая математика Основы машинного обучения Решено 0 из 36

Осталось времени 00:59:23

Завершить тест

Вопрос 10

Пусть случайные величины  $X_1, X_2, \dots$  независимы и одинаково распределены по закону:  
 $P(X = -1) = p_1$   
 $P(X = 0) = p_0$   
 $P(X = 1) = p_1$   
Найти математическое ожидание  $M[X_1 + X_2 + \dots + X_N]$ , если  
 $p_1 = p_1 = 0.1, p_0 = 0.8, N = 11$

Ваш ответ:

0.9  
 0  
 0.8  
 0.1

Ответить Пропустить Помощь ?

Версия: 2.3.16

Activities Firefox Web Browser ▾

ТехноТест - Mozilla Firefox (Private Browsing)

сен 23 15:33

https://test.tech-mail.ru/test/52/

TEXH✓TECT

Высшая математика

Основы машинного обучения

Решено 0 из 36

Осталось времени  
00:59:26

Завершить тест

Вопрос 9

Найти максимальное собственное значение матрицы

$$\begin{pmatrix} 14 & 0 & -7 \\ 7 & 7 & -7 \\ -7 & 0 & 14 \end{pmatrix}$$

Необходимо ввести правильный ответ с округлением до двух знаков после запятой

Ваш ответ:

Ответить Пропустить

Помощь ?

Версия: 2.3.16

Activities Firefox Web Browser ТехноТест ТехноТест - Mozilla Firefox (Private Browsing)

сен 23 15:33

https://test.tech-mail.ru/test/52/

TEXH✓TECT Высшая математика Основы машинного обучения Решено 0 из 36

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

Осталось времени 00:59:29

Завершить тест

Вопрос 8

Дан цилиндр с радиусом основания  $R$  и высотой  $H$ , у которого площадь поверхности постоянна и равна 40. Найти значения  $R$  и  $H$  при которых объем цилиндра максимален. Ввести в ответ отношение  $R$  к  $H$ . Введите ответ в поле для ввода, округлив до двух знаков после запятой.

Ваш ответ:

Ответить Пропустить

Помощь ?

Версия: 2.3.16

Activities Firefox Web Browser ▾

Firefox Web Browser ▾ ТехноТест ТехноТест - Mozilla Firefox (Private Browsing)

сен 23 15:33

https://test.tech-mail.ru/test/52/

Решено 0 из 36

TEXH✓TECT Высшая математика Основы машинного обучения

Осталось времени 00:59:33

Завершить тест

Вопрос 7

Пусть  $\xi$  и  $\eta$  - независимые случайные величины с непрерывными функциями распределения  $F(x)$  и  $G(x)$  соответственно. Найти функцию распределения следующей случайной величины:

$\max\left\{-\frac{1}{2}\xi, \eta\right\}$

Ваш ответ:

$\max\left\{F\left(-\frac{1}{2}x\right), G(x)\right\}$

$\max\left\{F(-2x), G(x)\right\}$

$(1 - F(-2x))G(x)$

$F\left(-\frac{1}{2}x\right)G(x)$

Ответить Пропустить Помощь ?

Версия: 2.3.16

Activities Firefox Web Browser ТехноТест ТехноТест - Mozilla Firefox (Private Browsing) сен 23 15:33 ТехноТест - Mozilla Firefox (Private Browsing) https://test.tech-mail.ru/test/52/ Решено 0 из 36

О сновы машинного обу

ТехноТест Высшая математика Основы машинного обучения

РЕШЕНО

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

Вопрос 6

Однажды гуляя по математическому городу, волшебник Гудвин заметил странный светофор. Он наблюдал за ним несколько мгновений и увидел на табло числа  $-70, -72, -60, -40$ . Незаметно сзади подошел житель города и радостно восхлинул в момент, когда Гудвин видел последнее число, что осталось 19 секунд до зеленого сигнала. Поймав его изумленный взгляд, житель пояснил, что в каждый момент времени светофор показывает значение некоторой функции от времени, оставшегося до смены сигнала светофора. Функция является полиномом третьей степени с постоянными коэффициентами. Какое число должно появиться на табло в следующий момент времени?

Осталось времени  
00:59:43

Завершить тест

Ваш ответ:

Ответить Пропустить

Помощь ?

Версия: 2.3.16

Activities Firefox Web Browser ▾

Firefox Web Browser ▾ ТехноТест ТехноТест - Mozilla Firefox (Private Browsing)

сен 23 15:33

https://test.tech-mail.ru/test/52/

TEXH✓TECT Высшая математика Основы машинного обучения Решено 0 из 36

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

Осталось времени 00:59:46

Завершить тест

Вопрос 5

Найти объем тела, полученного путем вращения вокруг оси OX фигуры, ограниченной линиями  $f(x) = 4x - 2x^2$  и  $f(x) = \frac{4x}{7} - \frac{2x^2}{7}$ . Введите ответ в поле для ввода, округлив до двух знаков после запятой.

Ваш ответ:

Ответить Пропустить

Помощь ?

9999

Версия: 2.3.16

Activities Firefox Web Browser ▾

ТехноТест - Mozilla Firefox (Private Browsing)

сен 23 15:33

https://test.tech-mail.ru/test/52/

TEXH✓TECT Высшая математика  
Основы машинного обучения

Решено 0 из 30

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

Осталось времени 00:59:49

Завершить тест

Вопрос 4

Найти дефект линейного оператора  $A$ , действующего в арифметическом пространстве  $\mathbb{R}^3$  по правилу

$Ax = (-x_1 - x_2 + 3x_3, \quad 2x_3, \quad x_1 + x_2 + x_3),$

$x = (x_1, x_2, x_3)$

Ваш ответ:

0  
 1  
 2  
 3

Ответить Пропустить

Помощь ?

Версия: 2.3.16

Activities Firefox Web Browser ТехноТест ТехноТест - Mozilla Firefox (Private Browsing) сен 23 15:33 https://test.tech-mail.ru/test/52/ Решено 0 из 36

Остались времени 00:59:52 Завершить тест

Вопрос 3

На плоскости заданы круг с центром в точке  $(9, 9)$  и радиусом 3 и прямоугольник с вершинами  $A(-5, -15)$ ,  $B(-5, -5)$ ,  $C(-3, -5)$ ,  $D(-3, -15)$ . Через центр координат проходит прямая  $f(x)=kx$ . Определить все значения параметра  $k$ , при которых круг и прямоугольник расположены по разные стороны от прямой  $f(x)$ .

Ваш ответ:

- $(0, +\infty)$
- $(-\infty, 1) \cup (5, +\infty)$
- $(0, 0.61) \cup (1.64, +\infty)$
- $(-\infty, 0.61) \cup (5, +\infty)$
- $(0.61, 1.64) \cup (1.67, +\infty)$
- $(0.61, 1) \cup (3.5, +\infty)$
- $(1, 2.4) \cup (3.5, 5)$
- $(1, 1.64) \cup (1.67, 3)$
- $(0, 1) \cup (3, +\infty)$
- $(-\infty, 0.61) \cup (3, +\infty)$

Ответить Пропустить Помощь ?

Версия: 2.3.16

Activities Firefox Web Browser ТехноТест ТехноТест - Mozilla Firefox (Private Browsing)

сен 23 15:32

https://test.tech-mail.ru/test/52/

TEXH✓TECT Высшая математика  
Основы машинного обучения

Решено 0 из 36

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

Осталось времени 00:59:55

Завершить тест

Вопрос 2

Пусть  $\xi$  равномерно распределена на отрезке  $[2, 5]$ . Найти дисперсию случайной величины  $\eta = 5\xi + 1$ .

Ответ округлить до двух знаков после запятой.

Ваш ответ:

Ответить Пропустить

Помощь ?

9999

Версия: 2.3.16

Activities Firefox Web Browser ТехноТест ТехноТест - Mozilla Firefox (Private Browsing)

сен 23 15:32

https://test.tech-mail.ru/test/52/

TEXH✓TECT Высшая математика  
Основы машинного обучения

Решено 0 из 36

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

Осталось времени 01:00:00

Завершить тест

Вопрос 1

Пусть случайная величина  $X$  имеет нормальное распределение с параметрами  $\mu=-1$ ,  $\sigma^2=1$ . Из утверждений  
1.  $E|X| > 0$   
2.  $P(X \geq 1) < P(X \leq -1)$   
3.  $P(X \leq 3) > P(X \geq 3)$   
верными являются:

Ваш ответ:

все  
 2 и 3  
 1  
 2  
 3

Ответить Пропустить

Версия: 2.3.16 Помощь ?