вопрос Инфо

Осознанно подходите к выполнению заданий. В вопросах с выбором нескольких вариантов баллы за задание можно получить только за полностью верный ответ

Вопрос **1** Балл: 10

Вычислить вторую производную функции

$$\sigma(x) = (1 + e^{-x})^{-1}$$

в точке, где $\sigma(x) = 0.1$.

-0,064

-0,09

0

0,072

□ 0,062

Правильный ответ:

0,072

Вопрос 2

Балл: 10

Вычислить сумму интегралов

$$\int_0^1 \frac{1}{(x+1)^2} dx + \int_{-1}^0 \frac{1}{(x-1)^2} dx.$$

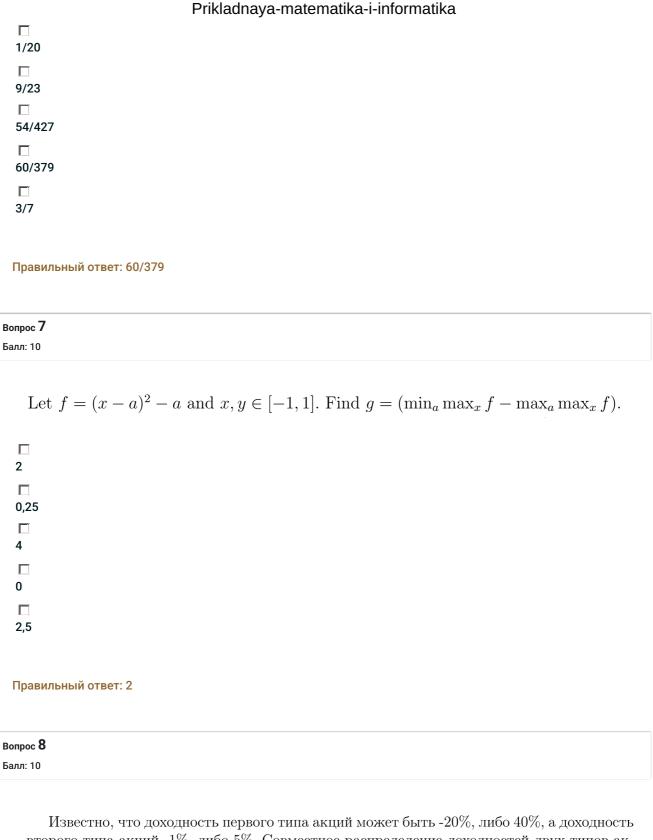
Prikladnaya-matematika-i-informatika
□ 1
1,25
□ 2
1,5
Правильный ответ:
1
Вопрос 3
Балл: 10
Find a solution (a, b, c) for the following linear system
(a + 2b + 3a - 5)
a + 20 + 3c = 5
$\begin{cases} a - 2b + 4c = -5, \end{cases}$
$\begin{cases} a + 2b + 3c = 5, \\ a - 2b + 4c = -5, \\ a + 3b - 3c = 26. \end{cases}$
Choose correct value of a+b+c.
4 □
12
□ 6
9
□ 7
Правильный ответ: 7
Вопрос 4
Балл: 10

Сколько возможных пар (a,b) при которых выражения A и B одновременно или истинны, или ложны, если $A=(a \to \neg b) \to a, B=(b \to a) \to b.$

Prikladnaya-matematika-i-informatika

4 □
1 1
3
□ 2
Z
Правильный ответ: 2
Вопрос 5
Балл: 10
Даны четыре независимые случайные величины: $x,y,z\in\{False,True\}.$ Известно, что
$p(x = True) = 0, 8; p(y = False) = 0, 9; p((x \to z) = True) = 0, 5.$
Вычислите $p((z \to y) = True)$ и запишите в виде несокращаемой дроби.
\Box
31/80
□ 93/100
3/10
□ 53/80
13/54
Правильный ответ: 53/80
Вопрос 6
Балл: 10

Допустим, у вас есть бинарный классификатор с точностью (precision) 0.35 и F1-мерой 0.3. Каково значение полноты (recall) для этого классификатора?



Известно, что доходность первого типа акций может быть -20%, либо 40%, а доходность второго типа акций -1%, либо 5%. Совместное распределение доходностей двух типов акций приведено в таблице ниже.

$$\begin{array}{c|cccc}
 & -1\% & 5\% \\
\hline
-20\% & 0,3 & 0,4 \\
\hline
40\% & 0,1 & 0,2
\end{array}$$

Вычислите ожидаемую доходность первого типа акций при условии, что доходность второго типа акций 5%.

	Prikladnaya-matematika-i-informatika	
10%		
0%		
-20%		
40%		
30%		
Правильный ответ:		
0%		
- 0		
Вопрос 9 Балл: 10		
Балл. 10		
2025 может быть, чт	ое количество ребер в ненаправленном графе с количеством вершин обы он: 1) был связаным 2) было нельзя удалив какие-либо две вердиве или более компоненты связаности. Петли не учитываем.	
2025 может быть, чт шины разбить его на П 2026 П 2025	обы он: 1) был связаным 2) было нельзя удалив какие-либо две вер-	
2025 может быть, чт шины разбить его на П 2026 П 2025 П 2027	обы он: 1) был связаным 2) было нельзя удалив какие-либо две вер-	
2025 может быть, чт шины разбить его на П 2026 П 2025 П 2027	обы он: 1) был связаным 2) было нельзя удалив какие-либо две вер-	
2025 может быть, чт шины разбить его на П 2026 П 2025 П 2027 П 2029	обы он: 1) был связаным 2) было нельзя удалив какие-либо две вер-	
2025 может быть, чт шины разбить его на П 2026 П 2025 П 2027 П 2029	обы он: 1) был связаным 2) было нельзя удалив какие-либо две вер-	
2025 может быть, чт шины разбить его на П 2026 П 2025 П 2027 П 2029	обы он: 1) был связаным 2) было нельзя удалив какие-либо две вер-	
2025 может быть, чт шины разбить его на П 2026 П 2025 П 2027 П 2029	обы он: 1) был связаным 2) было нельзя удалив какие-либо две вер-	
2025 может быть, чт шины разбить его на П 2026 П 2025 П 2027 П 2029	обы он: 1) был связаным 2) было нельзя удалив какие-либо две вер-	
2025 может быть, чт шины разбить его на 2026 2025 2027 2029 2028	обы он: 1) был связаным 2) было нельзя удалив какие-либо две вер-	
2025 может быть, чт шины разбить его на Правильный ответ: 2027	обы он: 1) был связаным 2) было нельзя удалив какие-либо две вер-	

Рассмотрим число пятизначных чисел, делящихся на 5, каждая цифра в которых встречается не более одного раза. Какой остаток оно дает при делении на 7?

	Prikladnaya-matematika-i-informatika
□ 5	
□ 6	
□ 0	
3	
□ 1	
□ 2	
□ 4	
Правильный ответ: 0	

🗘 Служба поддержки сайта

Вы зашли под именем Шарф Алина (Выход)