Home / M	ly courses	/ <u>Теорія ймовірності та математична статистика</u> / General / <u>Іспит пмі-25, пмк</u>
S		Thursday, 23 December 2021, 9:00 AM
		Finished
		Thursday, 23 December 2021, 10:00 AM
Ti		59 mins 57 secs
		9.33/25.00
	Grade	18.67 out of 50.00 (37 %)
Ouestion 1		
Correct		
Mark 1.00 ou	it of 1.00	
Закон ро	озподілу д	искретної випадкової величини задано у вигляді
x_i 1 2		
p_i 0.4 0		
Знайти д	дисперсію	цієї випадкової величини
Answer:	2	
Question 2		
Correct		
Mark 1.00 ou	it of 1.00	
		76' 12
		иться 7 білих і 3 чорних кульки; у другій – 5 білих і 5 чорних кульок; у третій – 4 білих і 6 чорних кульок. З кожної ймають по одній кульці. Знайти ймовірність того, що серед вибраних кульок виявиться дві білі кульки
урпипа	DIMIGRATION DVI	имиють по одний кульца. Эпайти имовартнеть того, що серед виоратиих кульок вильиться двя отли кульки
Answer:	0.41	
7 (13) (11	0.41	
Question 3		
Incorrect		
Mark 0.00 ou	it of 1.00	
На кваді	рат зі стор	оною 5 см навмання кидають монету радіуса 1 см. Яка ймовірність того, що монета попаде цілком в середину
квадрата		At 112
Answer:	0.1256	×

Question 4
Correct Mark 1.00 out of 1.00
IVIAIR 1.00 OUT OF 1.00
Стрілець робить по одному пострілу по чотирьох мішенях. Знайти дисперсію випадкової величини - кількості влучень, вважаючи, що ймовірність влучення при одному пострілі 0,7. Answer:
Question 5
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Якщо всі можливі значення дискретної випадкової величини зменшити в 2 рази, то її дисперсія
○ а. зменшиться в 2 рази
○ b. не зміниться
○ c. збільшиться в 4 рази

Ваша відповідь правильна.
Question 6
Correct M. L. 1.00 1.1.00
Mark 1.00 out of 1.00
Випадкова змінна ξ задана щільністю розподілу $p(x)=c(x^2+2x)\;$ на інтервалі (0;1). Знайти параметр с. Answer: $\boxed{0.75}$
Question 7 Correct Mark 1.00 out of 1.00
Імовірність вчасної реалізації зі складу однієї пари взуття дорівнює 0,8. Знайти ймовірність того, що вчасно буде реалізовано 75 пар, якщо на склад завезено 100 пар взуття.
Answer: 0.04565 ✓

Question **8**Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00

У процесі виробництва ймовірність дефектів у кожній партії продукції становить 0,1. Яка ймовірність того, що з десяти партій дефекти матимуть менше двох партій?

Answer: 0.7358

Question 9
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00

Оглядову лекцію мають прослухати 100 студентів. Імовірність бути присутнім на цій лекції для кожного студента дорівнює 0,6. Знайти ймовірність того, що на лекцію прийде більше половини студентів.

Answer: 0.9671

Question 10 Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Функція розподілу випадкової змінної ξ :

$$F(x) = \left\{ \begin{array}{l} 0, \ x \leq 2; \\ \mathtt{C}x - 1, \ 2 < x \leq 4; \\ 1, \ x > 4. \end{array} \right.$$

Знайти її математичне сподівання.

Answer: 3

Question 11

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Під час дослідження легованої сталі на вміст вуглецю ймовірність того, що у випадково взятій пробі відсоток вуглецю перевищить допустимий рівень, рівна 0.01. Скільки треба взяти зразків, щоб з імовірністю 0.95 вказаний ефект спостерігався хоча б один раз.

Answer: 298

٠.	12.2021, 10.09
	Question 12
	Partially correct
	Mark 1.33 out of 2.00
	Виберіть правильні твердження
	🗹 a. функція розподілу дискретної випадкової величини може набувати тільки одного значення з інтервалу (1, 2]
	□ b. у точці розриву значення функції розподілу не може зрости більш ніж на 0,5
	🗹 с. функція розподілу дискретної випадкової величини може набувати тільки одного значення з інтервалу (–1, 0]
	 □ d. функція розподілу дискретної випадкової величини неперервна зліва
	 е. функція розподілу дискретної випадкової величини неперервна справа
	Ваша відповідь частково правильна.
	You have selected too many options.
	. 42
	Question 13 Incorrect
	Mark 0.00 out of 1.00
	В одержаній партії текстильних виробів 0,6% браку. Яка ймовірність при випадковому відборі 1000 виробів виявити принаймні один
	бракований виріб
	Answer: 1
	Question 14
	Incorrect
	Mark 0.00 out of 1.00
	3 урни, що містить 7 білих і 3 чорних кулі, витягається по одній кулі без повернення до появи білої кулі. Визначити математичне сподівання випадкової величини - числа витягнутих чорних куль.
	Answer: 0.908 ★

Question 15
Incorrect Mark 0.00 out of 2.00
Mark 6.50 Out of 2.50
Виберіть правильні твердження
☑ а. математичне сподівання випадкової величини X – числа появ події в n випробуваннях за схемою Бернуллі завжди більше 🛪 1
 □ b. дисперсія дискретної випадкової величини X – числа появ події в п незалежних випробуваннях завжди більше ймовірності р
🗹 с. якщо всі можливі значення дискретної випадкової величини більше 1, то її математичне сподівання також більше 1
☑ d. математичне сподівання випадкової величини, яка має розподіл Пуассона, завжди більше 1
е. математичне сподівання випадкової величини X – числа появ події в одному випробуванні завжди не більше 1
Ваша відповідь неправильна.
Question 16 Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Є три партії виробів по 20 виробів у кожній. Число стандартних виробів у першій, другій та третій партіях відповідно рівні 20, 15, 10. З
навмання вибраної партії вийнятий виріб виявися стандартним. Знайти імовірність того, що його вийняли з третьої партії
Answer: 0,22 ★
Question 17
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Імовірність появи випадкової події в одному експерименті є величиною сталою і дорівнює 0,3. Із якою імовірністю можна стверд-
жувати, що відносна частота цієї події при 100 експериментах буде знаходитись у межах [0,2; 0,4]
A
Answer: 0.97 ✓
Question 18
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00
Дано закон розподілу двовимірної випадкової величини

x\y	1	2	4
-1	0.1	0.1	0
0	0.2	0	0.2
1	0.1	0	0.3

Знайти коваріацію її компонент.

Answer: 0.14

Incorrect Mark 0.00 ou		
Mark 0.00 ou		
	t of 1.00	
Яка ймо	вірність того, що у чотиризначному но	мері навмання обраного у великому місті автомобіля буде дві пари однакових цифр?
Answer:	0.54	×
		J
Question 20		
Incorrect		
Mark 0.00 ou	t of 1.00	
a X		
яка имо	вірність того, що при киданні двох гра.	льних кубиків сума очок, які випали, дорівнює семи?
Answer:	•	1
Allswei.	0.)*
Question 21		
Not answere		
Marked out o	1.00	
Задано і	цільність випадкової змінної $p(x)=a$	$x,0 \leq x \leq 1$. Знайти імовірність того, що в результаті випробування вона прийме
значенн	я з інтервалу (0.5; 1.5)	
Answer:		×
Answer:		×
		×
Answer: Question 22		×
Question 22 Not answered	b	×
Question 22	b	×
Question 22 Not answered	b	×
Question 22 Not answered Marked out of	d of 1.00	а станеться збій в арифметичному пристрої, у оперативній пам'яті або в пристрої
Question 22 Not answered Marked out of	d of 1.00 сть того, що під час роботи комп'ютер я співвідносяться як 2:1:3. Імовірність	
Question 22 Not answered Marked out of	d of 1.00 сть того, що під час роботи комп'ютер	а станеться збій в арифметичному пристрої, у оперативній пам'яті або в пристрої
Question 22 Not answered Marked out of Iмовірні введенн знаходж	d of 1.00 сть того, що під час роботи комп'ютер я співвідносяться як 2:1:3. Імовірність	а станеться збій в арифметичному пристрої, у оперативній пам'яті або в пристрої
Question 22 Not answered Marked out of	d of 1.00 сть того, що під час роботи комп'ютер я співвідносяться як 2:1:3. Імовірність	а станеться збій в арифметичному пристрої, у оперативній пам'яті або в пристрої
Question 22 Not answered Marked out of Iмовірні введенн знаходж	d of 1.00 сть того, що під час роботи комп'ютер я співвідносяться як 2:1:3. Імовірність	а станеться збій в арифметичному пристрої, у оперативній пам'яті або в пристрої віднайти збій у цих пристроях відповідно дорівнюють 0,9; 0,75; 0,7. Знайти ймовірність
Question 22 Not answered Marked out of Iмовірні введенн знаходж	d of 1.00 сть того, що під час роботи комп'ютер я співвідносяться як 2:1:3. Імовірність	а станеться збій в арифметичному пристрої, у оперативній пам'яті або в пристрої віднайти збій у цих пристроях відповідно дорівнюють 0,9; 0,75; 0,7. Знайти ймовірність
Question 22 Not answered Marked out of Iмовірні введенн знаходж	об 1.00 об 1.00 ость того, що під час роботи комп'ютер я співвідносяться як 2:1:3. Імовірність чення збою в роботі комп'ютера	а станеться збій в арифметичному пристрої, у оперативній пам'яті або в пристрої віднайти збій у цих пристроях відповідно дорівнюють 0,9; 0,75; 0,7. Знайти ймовірність
Question 22 Not answered Marked out of Ma	об 1.00 об 1.00 ость того, що під час роботи комп'ютер я співвідносяться як 2:1:3. Імовірність мення збою в роботі комп'ютера	а станеться збій в арифметичному пристрої, у оперативній пам'яті або в пристрої віднайти збій у цих пристроях відповідно дорівнюють 0,9; 0,75; 0,7. Знайти ймовірність
Question 22 Not answere Marked out of Iмовірні введенн знаходж Answer:	об 1.00 об 1.00 отъ того, що під час роботи комп'ютер я співвідносяться як 2:1:3. Імовірність ення збою в роботі комп'ютера	а станеться збій в арифметичному пристрої, у оперативній пам'яті або в пристрої віднайти збій у цих пристроях відповідно дорівнюють 0,9; 0,75; 0,7. Знайти ймовірність
Question 22 Not answered Marked out of Iмовірні введенн знаходж Answer: Question 23 Not answered	об 1.00 об 1.00 отъ того, що під час роботи комп'ютер я співвідносяться як 2:1:3. Імовірність ення збою в роботі комп'ютера	а станеться збій в арифметичному пристрої, у оперативній пам'яті або в пристрої віднайти збій у цих пристроях відповідно дорівнюють 0,9; 0,75; 0,7. Знайти ймовірність
Question 22 Not answered Marked out of Ma	об 1.00 об 1.00 об 1.00 сть того, що під час роботи комп'ютер я співвідносяться як 2:1:3. Імовірність мення збою в роботі комп'ютера	а станеться збій в арифметичному пристрої, у оперативній пам'яті або в пристрої віднайти збій у цих пристроях відповідно дорівнюють 0,9; 0,75; 0,7. Знайти ймовірність
Question 22 Not answere Marked out of IMOВІРНІ ВВЕДЕНН ЗНАХОДЖ Answer: Question 23 Not answere Marked out of	об 1.00 сть того, що під час роботи комп'ютер я співвідносяться як 2:1:3. Імовірність дення збою в роботі комп'ютера об 1.00 д. допущена при вимірюванні довжини	а станеться збій в арифметичному пристрої, у оперативній пам'яті або в пристрої віднайти збій у цих пристроях відповідно дорівнюють 0,9; 0,75; 0,7. Знайти ймовірність
Question 22 Not answere Marked out of Mar	об 1.00 сть того, що під час роботи комп'ютер я співвідносяться як 2:1:3. Імовірність вення збою в роботі комп'ютера об 1.00 д., допущена при вимірюванні довжини и, σ=0.4 мм.	а станеться збій в арифметичному пристрої, у оперативній пам'яті або в пристрої віднайти збій у цих пристроях відповідно дорівнюють 0,9; 0,75; 0,7. Знайти ймовірність
Question 22 Not answere Marked out of Mar	об 1.00 сть того, що під час роботи комп'ютер я співвідносяться як 2:1:3. Імовірність вення збою в роботі комп'ютера об 1.00 д., допущена при вимірюванні довжини и, σ=0.4 мм.	а станеться збій в арифметичному пристрої, у оперативній пам'яті або в пристрої віднайти збій у цих пристроях відповідно дорівнюють 0,9; 0,75; 0,7. Знайти ймовірність
Question 22 Not answere Marked out of Mar	об 1.00 сть того, що під час роботи комп'ютер я співвідносяться як 2:1:3. Імовірність вення збою в роботі комп'ютера об 1.00 д., допущена при вимірюванні довжини и, σ=0.4 мм.	а станеться збій в арифметичному пристрої, у оперативній пам'яті або в пристрої віднайти збій у цих пристроях відповідно дорівнюють 0,9; 0,75; 0,7. Знайти ймовірність

◄ Новини

Jump to...