Тема	Дискретна	
	математика	
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Які речення, з наведених нижче, не є висловленнями?
Ответ	Правильный:0	3+5=7
Ответ	Правильный:0	Слон – риба
Ответ	Правильный:1	Пройдіть далі
Ответ	Правильный:0	7≤9
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Які речення, з наведених нижче, не є висловленнями?
Ответ	Правильный:1	Чи існує число менше за 10?
Ответ	Правильный:0	Сніг чорний
Ответ	Правильный:0	In 1= 0
Ответ	Правильный:0	2–4=6
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Які речення, з наведених нижче, є висловленнями?
Ответ	Правильный:1	3+5=9
Ответ	Правильный:0	4x = 7
Ответ	Правильный 0	Дніпро – велика річка
Ответ	Правильный:0	Трикутник, у якого всі сторони різні, називається рівностороннім
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
•	Bec:1	Які речення, з наведених нижче, є висловленнями?
Ответ	Правильный:0	$\sqrt{x^2} = x$
Ответ	Правильный:0	4 <i>x</i> ≠ 7
Ответ	Правильный:0	Дніпро – мала річка
Ответ	Правильный:1	7 – просте число
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Множина, яка не містить елементів, називається:
Ответ	Правильный:0	скінченною
Ответ	Правильный:1	порожньою
Ответ	Правильный:0	універсальною
Ответ	Правильный:0	булеаном
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
•	Bec:1	Які з множин не є підмножинами множини {3, 5, 7,
		9}?
Ответ	Правильный:0	{3, 5}
Ответ	Правильный:1	{{3, 5}, 7, 9}
Ответ	Правильный:0	{3, 5, 7, 9}
Ответ	Правильный:0	Ø
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Які множини є порожніми?
Ответ	Правильный:0	{ <i>x: x</i> – дільник числа 100 }
Ответ	Правильный:0	{ <i>х: x</i> – буква слова « математика» }
Ответ	Правильный:0	{ <i>x: x</i> – розв'язок рівняння sin <i>x</i> =1 }
Ответ	Правильный:1	{ <i>x: x</i> – розв'язок рівняння sin <i>x</i> =2}
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
_ 5p 5 5	Bec:1	Знайдіть прямий добуток множин $A = \{2;5\}$ та $B = \{3;4\}$ .
0	Правильный:0	$A \times B = \{(a,e) : (2 < a < 5) \land (3 < e < 4)\}$
Ответ		
Ответ	Правильный:1	$A \times B = \{(2,3), (2,4), (5,3), (5,4)\}$

		4 5 ((0.00) )
Ответ	Правильный:0	$A \times B = \{(6,20)\}$
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Множини <i>А</i> та <i>В</i> називаються рівними, якщо вони
0	Провинения	складаються з:
Ответ	Правильный:0	упорядкованих пар
Ответ	Правильный:0	однакової кількості елементів
Ответ	Правильный:1	одних і тих самих елементів
Ответ	Правильный:0	чисел
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Якщо об'єкт <i>А</i> можна вибрати <i>п</i> способами і при
		кожному з цих виборів об'єкт В можна вибрати т
Ответ	Провидыций	способами, то вибір пари ( <i>A,B</i> ) можна здійснити: <i>n</i> + <i>m</i> способами
	Правильный:0 Правильный:0	
Ответ	Правильный 1	одним способом n×m способами
Ответ	Правильный:0	двома способами
Вопрос	Тип:1	двома способами Оберіть правильну відповідь:
Вопрос	Вес:1	Якщо об'єкт <i>А</i> можна вибрати <i>п</i> способами, а об'єкт <i>В</i> –
	Dec. 1	тепособами, причому ніякий вибір А не збігається із
		жодним із виборів В, то один з об'єктів А або В можна
		вибрати:
Ответ	Правильный:1	n+m способами
Ответ	Правильный:0	одним способом
Ответ	Правильный:0	л×т способами
Ответ	Правильный:0	двома способами
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
Bonpoo	Bec:1	Скільки існує способів розміщення на полиці 3 книжок?
Ответ	Правильный:0	1
Ответ	Правильный:1	6
Ответ	Правильный:0	3
Ответ	Правильный:0	2
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
•	Bec:1	Скількома способами можна виготовити
		чотириколірний прапорець з горизонтальних смуг
		однакової ширини, маючи чотири різного кольору
		смужки?
Ответ	Правильный:1	24
Ответ	Правильный:0	4
Ответ	Правильный:0	1
Ответ	Правильный:0	48
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Скільки різних слів можна побудувати перестановкою
		букв у слові «сонце»?
Ответ	Правильный:0	5
Ответ	Правильный:0	1
Ответ	Правильный:1	120
Ответ	Правильный:0	12
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Скільки можна утворити різних трицифрових чисел за
		допомогою цифр 1, 2, 3, 4, 5 так, щоб жодна цифра у
_		числі не повторювалася?
Ответ	Правильный:0	125
Ответ	Правильный:0	5
Ответ	Правильный:0	20

Ответ	Правильный:1	60
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
Вопрос	Bec:1	Граф, який містить кратні ребра, називається:
Ответ	Правильный:0	псевдографом
Ответ	Правильный:0	неорієнтованим графом
Ответ	Правильный:1	мультиграфом
Ответ	Правильный:0	суграфом
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
20p00	Bec:1	Граф, який містить кратні ребра та петлі, називається:
Ответ	Правильный:1	псевдографом
Ответ	Правильный:0	неорієнтованим графом
Ответ	Правильный 0	мультиграфом
Ответ	Правильный:0	суграфом
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Граф, у якого кожні дві його різні вершини сполучені
		одним і лише одним ребром, називається:
Ответ	Правильный:0	псевдографом
Ответ	Правильный:1	ПОВНИМ
Ответ	Правильный:0	мультиграфом
Ответ	Правильный:0	суграфом
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Граф, для якого існує розбиття множини його вершин
		на два класи, при якому кінці кожного ребра лежать у
_		різних класах, називається:
Ответ	Правильный:0	псевдографом
Ответ	Правильный:1	двочастинним
Ответ	Правильный:0	мультиграфом
Ответ	Правильный:0	суграфом
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Граф, у якого всі його вершини мають один і той же
		степінь, називається:
Ответ	Правильный:0	псевдографом
Ответ	Правильный:1	однорідним
Ответ	Правильный:0	мультиграфом
Ответ	Правильный:0	суграфом
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Ланцюгом у графі називається:
Ответ	Правильный:0	будь-який маршрут
Ответ	Правильный:0	маршрут, який проходить через деякі ребра графа
Ответ	Правильный:0	маршрут, який сполучає вершину саму із собою
Ответ	Правильный:1	маршрут у якого всі ребра різні
Вопрос	Тип:2	Оберіть правильні відповіді:
	Bec:1	Які з наведених виразів є елементарними кон'юнкціями
OTDOT	Провидентий	?
Ответ	Правильный:0	xyz
Ответ	Правильный:0	$x\overline{yz}$
Ответ	Правильный:0	xyx
Ответ	Правильный:1	$\overline{xyz}$
	Правильный:1	
Ответ	Тип:2	ХУ
Вопрос	Bec:1	Оберіть правильні відповіді: Які з наведених виразів є елементарними диз'юнкціями
	DEC. I	7 ли з наведених виразів є єнементарними диз юнкціями 2
		<u> </u>

Ответ	Правильный:0	$\overline{x \lor y \lor z}$
Ответ	Правильный:0	$x \vee \overline{yz}$
Ответ	Правильный:1	$x \lor y$
Ответ	Правильный:1	$x \lor y \lor \overline{z}$
Ответ	Правильный:0	$\overline{xy} \vee x\overline{y}$
Вопрос	Тип:2 Вес:1	Оберіть правильні відповіді: Нехай $X=\{x,y,z\}$ . Які з наведених виразів є конституентами одиниці?
Ответ	Правильный 0	$\frac{1}{x \vee y \vee z}$
Ответ	Правильный:0	$x \lor y \lor z$
Ответ	Правильный:0	$\frac{x}{xy}$
Ответ	Правильный:1	<del>-</del>
Ответ	Правильный:1	xyz
Вопрос	Тип:2 Вес:1	хух Оберіть правильні відповіді: Нехай X={x, y, z}. Які з наведених виразів є конституентами нуля?
Ответ	Правильный:0	$\frac{\overline{x \vee y \vee z}}{x \vee y \vee z}$
Ответ	Правильный:1	$x \lor \overline{y} \lor \overline{z}$
Ответ	Правильный:0	$\frac{\overline{x}}{xy}$
Ответ	Правильный:0	$\frac{xy}{xyz}$
Ответ	Правильный:1	$x \lor y \lor \overline{z}$
Вопрос	Тип:2	Оберіть правильні відповіді:
<u>'</u>	Bec:1	Які з наведених функцій зберігають 0?
Ответ	Правильный:0	1
Ответ	Правильный:0	$\overline{x}$
Ответ	Правильный:1	$x \lor y$
Ответ	Правильный:1	$x \oplus z$
Ответ	Правильный:0	$x \leftrightarrow y$
Вопрос	Тип:2 Вес:1	Оберіть правильні відповіді:
Ответ	Правильный:0	Які з наведених формул є поліномами Жегалкіна?
Ответ	Правильный:1	$x \lor y$ $x \oplus z$
Ответ	Правильный:0	$x \to y$
Ответ	Правильный:0	$x \oplus \overline{y}$
Ответ	Правильный:1	$xy \oplus xz \oplus z$
Вопрос	Тип:2	Оберіть правильні відповіді:
•	Bec:1	Які з наведених функцій монотонні ?
Ответ	Правильный:1	X
Ответ	Правильный:0	$\frac{1}{x}$
Ответ	Правильный:0	$x \oplus y$
Ответ	Правильный:0	$x \to y$
Ответ	Правильный:1	xy
Вопрос	Тип:2	Оберіть правильні відповіді:
0===	Bec:1	Які з наведених функцій немонотонні ?
Ответ	Правильный 0	0 -
Ответ	Правильный:1	X
		$x \lor y$
Ответ Ответ	Правильный:0 Правильный:0	$x \lor y$

Ответ	Правильный:1	$x \to y$
Вопрос	Тип:2	Оберіть правильні відповіді:
	Bec:1	Які з наведених функцій зберігають 1?
Ответ	Правильный:0	$x \oplus z$
Ответ	Правильный:1	xy
Ответ	Правильный:0	$\sqrt{xy}$
Ответ	Правильный:0	$\overline{x}$
Ответ	Правильный:1	$x \lor y$
Вопрос	Тип:2	Оберіть правильні відповіді:
	Bec:1	Які з наведених функцій зберігають 1?
Ответ	Правильный:1	1
Ответ	Правильный:0	$\frac{1}{x}$
Ответ	Правильный:1	$x \lor y$
Ответ	Правильный:0	$x \oplus z$
Ответ	Правильный:1	$x \leftrightarrow y$
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Загальний вигляд полінома Жегалкіна для функції від
0		двох змінних:
Ответ	Правильный:0	$P(x, y) = c_1 x \oplus c_2 y \oplus c_3 xy$
Ответ	Правильный:0	$P(x, y) = c_0 \oplus c_1 x$
Ответ	Правильный:1	$P(x, y) = c_0 \oplus c_1 x \oplus c_2 y \oplus c_3 x y$
Ответ	Правильный:0	$P(x, y) = c_0 \oplus c_1 x \oplus c_2 y$
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Функція називається булевою, якщо:
Ответ	Правильный:0	усі її аргументи можуть набирати лише двох значень 0 та 1
Ответ	Правильный:0	функція може набирати лише двох значень 0 та 1
Ответ	Правильный:1	усі її аргументи, як і сама функція, можуть набирати лише двох значень 0 та 1
Ответ	Правильный:0	її аргументи набирають лише значення 0
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Скільки є різних п-місних булевих функцій ?
Ответ	Правильный:1	$2^{2^n}$
Ответ	Правильный:0	2
Ответ	Правильный 0	n
Ответ	Правильный:0	$2^n$
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
<u> </u>	Bec:1	Скільки є різних <i>п</i> -місних двійкових наборів ?
Ответ	Правильный:0	$2^{2^n}$
Ответ	Правильный:0	2
Ответ	Правильный:0	n
Ответ	Правильный:1	$2^n$
Тема	Метематичний	
	аналіз	
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Обчислити найбільше значення функції у= -3-
0	Противно	2sin(2x+1).
Ответ	Правильный:0	1
Ответ	Правильный:0	2 -1
Ответ	Правильный:1	
Ответ	Правильный:0	4

Вопрос	Тип:1 Вес:1	Оберіть правильну відповідь: Обчислити найменше значення функції y=x²+x+1.
Ответ	Правильный:0	0.5
Ответ	Правильный:1	0.75
Ответ	Правильный:0	1
Ответ	Правильный:0	0.657
Вопрос	Тип:1 Вес:1	Оберіть правильну відповідь: Визначити найменший додатний період функції $y = 2(\cos^2\frac{\pi}{2}x - \sin^2\frac{\pi}{2}x)$ .
Ответ	Правильный:0	$2\pi$
Ответ	Правильный:0	$\pi$
Ответ	Правильный:1	2
Ответ	Правильный:0	1
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
26	Bec:1	Парна чи непарна функція $y = f(x)$ , якщо
	20011	
		$f(x) = e^x - \frac{1}{e^x}.$
Ответ	Правильный:0	парна
Ответ	Правильный:1	непарна
Ответ	Правильный:0	ні парна, ні непарна
Ответ	Правильный:0	відповісти не можна
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
Бопрос	Bec:1	парна чи непарна функція $y = f(x)$ , якщо
		$f(x) = x^3 \cos^2 3x - x^2 \sin^3 2x.$
Ответ	Правильный:0	парна
Ответ	Правильный:1	непарна
Ответ	Правильный:0	ні парна, ні непарна
Ответ	Правильный:0	відповісти не можна
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Обчислити $f'(2)$ , якщо $f(x) = (3x+2)^3$ .
Ответ	Правильный:1	576
Ответ	Правильный:0	577
Ответ	Правильный:0	582
Ответ	Правильный:0	575
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Обчислити $f'(5)$ , якщо $f(x) = (8x-4)^2 + 6x$ .
Ответ	Правильный:0	576
Ответ	Правильный:0	577
Ответ	Правильный:1	582
Ответ	Правильный:0	575
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
Вопрос	Bec:1	Обчислити $y'(0)$ , якщо $y = \frac{2\sin x}{x+1}$ .
Ответ	Правильный:0	x-1
Ответ	Правильный:0	4/3
Ответ	Правильный:0	15
Ответ	Правильный:1	-2
Вопрос	Тип:1	<u>-</u> Оберіть правильну відповідь:
ропрос	Вес:1	<i>Оберітть правильну віоповіоь.</i>   Обчислити найбільше значення функції
	DCC. 1	
		$y = -x^3 - 3x^2 + 8$ на проміжку $[-3;1]$ .

Ответ	Правильный:1	8
Ответ	Правильный:0	9
Ответ	Правильный:0	13
Ответ	Правильный:0	6
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
Вопрос	Bec:1	
	DC0.1	Обчислити найменше значення функції $y(x) = \cos^2 x + 3$
		на проміжку $[0;2\pi]$ .
Ответ	Правильный:0	4
Ответ	Правильный:0	9
Ответ	Правильный:1	3
Ответ	Правильный:0	6
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Обчислити $f'\left(\frac{\pi}{3}\right)$ , якщо $f(x) = 4\cos(3x + \pi) + 5x - 9$ .
Ответ	Правильный:0	-9
Ответ	Правильный:0	4
Ответ	Правильный:1	5
Ответ	Правильный:0	7
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Обчислити $\int_{0}^{3} x^4 dx$ .
Ответ	Правильный:1	48.6
Ответ	Правильный:0	92
Ответ	Правильный:0	36
Ответ	Правильный:0	64
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
·	Bec:1	Обчислити $\int_{-2}^{2} (3x^2 + 6)dx$ .
Ответ	Правильный:0	41
Ответ	Правильный:1	40
Ответ	Правильный:0	38
Ответ	Правильный:0	67
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	$\frac{\pi}{2}$
		Обчислити $\int_{\pi}^{2} \cos x dx$ .
		$-\frac{n}{2}$
Ответ	Правильный:0	4
Ответ	Правильный:0	9
Ответ	Правильный:0	3
Ответ	Правильный:1	2
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Обчислити $\int_{\frac{1}{2}}^{1} \frac{dx}{x^2}$ .
Ответ	Правильный:0	4
Ответ	Правильный:1	1
Ответ	Правильный:0	3
Ответ	Правильный:0	6
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

		Обчислити $\int\limits_{0}^{16} 3\sqrt{x} dx$ .
Ответ	Правильный:0	144
Ответ	Правильный:0	189
Ответ	Правильный:0	37
Ответ	Правильный:1	128
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
·	Bec:1	Обчислити $\int_{1}^{9} x \sqrt{x} dx$ .
Ответ	Правильный:0	4
Ответ	Правильный:1	96.8
Ответ	Правильный:0	3.4
Ответ	Правильный:0	103
Вопрос	Тип:1 Вес:1	Оберіть правильну відповідь: Парна чи непарна функція $y = f(x)$ , якщо $y =  2x+3  +  2x-3 $ .
OTDOT	Провинений 1	
Ответ	Правильный:1	парна
Ответ	Правильный:0	непарна
Ответ	Правильный:0	ні парна, ні непарна
Ответ	Правильный:0	відповісти не можна
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Обчислити суму цілих значень $x$ , які входять в область визначення функції $y = \sqrt{-x^2 + 3x + 10}$ .
Ответ	Правильный:0	12
Ответ	Правильный:0	2
Ответ	Правильный:0	13
Ответ	Правильный:1	7
Вопрос	Тип:1 Вес:1	Оберіть правильну відповідь: Знайти середнє арифметичне цілих значень $x$ , які входять в область визначення функції $y = \pi \arccos\left(\frac{x-3}{3}\right) - \sqrt{x^2 - 6x + 8}$ .
Ответ	Правильный:0	4
Ответ	Правильный:0	-1
Ответ	Правильный:1	3
Ответ	Правильный:0	-4
Вопрос	Тип:1 Вес:1	Оберіть правильну відповідь: Обчислити найменше значення функції y=6cos(13x+2)+4.
Ответ	Правильный:0	-1
Ответ	Правильный:1	-2
Ответ	Правильный:0	-4
Ответ	Правильный:0	2
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Обчислити найбільше значення функції y= $-3- x-2 $ .
Ответ	Правильный:0	1
Ответ	Правильный:1	-3
Ответ	Правильный:0	3
Ответ	Правильный:0	5
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
'	Bec:1	Визначити найменший додатний період функції

		$y = 2\sin\frac{\pi x}{7}\cos\frac{\pi x}{7}.$
Otpot	Провидиций	, ,
Ответ	Правильный:0	$\frac{\pi}{2\pi}$
Ответ	Правильный:0	
Ответ	Правильный:0	7
Ответ	Правильный:0	0.5
Вопрос	Тип:1 Вес:1	Оберіть правильну відповідь: Парна чи непарна функція $y = f(x)$ , якщо $y =  2x + 3  +  2x - 3 $
Ответ	Правильный:1	парна
Ответ	Правильный:0	непарна
Ответ	Правильный:0	ні парна, ні непарна
Ответ	Правильный:0	відповісти не можна
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
Вопрос	Bec:1	Обчислити суму цілих значень х, які входять в область
		визначення функції $y = \sqrt{-x^2 + 3x + 10}$ .
Ответ	Правильный:0	12
Ответ	Правильный:0	2
Ответ	Правильный:0	13
Ответ	Правильный:1	7
Вопрос	Тип:1 Вес:1	Оберіть правильну відповідь: Обчислити суму тих значень х, в яких функція
	300.1	$f(x) =  x^2 + 3x - 4  - 5$ набуває найменшого значення.
Ответ	Правильный:0	3
Ответ	Правильный:0	-2
Ответ	Правильный:0	-4
Ответ	Правильный:1	-3
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
'	Bec:1	Обчислити $f'(2,5)$ , якщо $f(x) = \frac{4}{2x-1}$ .
Ответ	Правильный:0	1
Ответ	Правильный:0	0.25
Ответ	Правильный:0	0.5
Ответ	Правильный:1	-0.5
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
Бопрос	Bec:1	Обчислити $y'(3)$ , якщо $y = \frac{x-3}{x+2}$ .
		X + Z
Ответ	Правильный:1	0.2
Ответ	Правильный:0	4/3
Ответ	Правильный:0	1.5
Ответ	Правильный:0	0.5
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Обчислити $y'(5)$ , якщо $y = 10e^{10-2x} + 6x$ .
Ответ	Правильный:0	8
Ответ	Правильный:0	1
Ответ	Правильный:0	14
Ответ	Правильный:1	-14
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
1	Bec:1	$\frac{\pi}{2}$
		Обчислити $\int_{0}^{\frac{\pi}{2}} \sin 2x dx$ .

Ответ	Правильный:0	4
Ответ	Правильный:0	9
Ответ	Правильный:1	1
Ответ	Правильный:0	6
Тема	Алгебра і	
	геометрія	
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Обчислити скалярний добуток векторів
		$\vec{a} = 3\vec{i} + 5\vec{j} - 5\vec{k}$ , $\vec{b} = -3\vec{i} - 2\vec{k}$ .
Ответ	Правильный:1	$(\vec{a}, \vec{b}) = 1$
Ответ	Правильный:0	$(\vec{a}, \vec{b}) = -1$
Ответ	Правильный:0	$(\vec{a}, \vec{b}) = 0$
Ответ	Правильный:0	$(\vec{a}, \vec{b}) = -19$
Ответ	Правильный:0	$(\vec{a}, \vec{b}) = -2$
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Обчислити скалярний добуток векторів
		$\vec{a} = 7\vec{i} - 2\vec{j} + 4\vec{k}$ , $\vec{b} = \vec{i} + 4\vec{j}$
Ответ	Правильный:0	$(\vec{a}, \vec{b}) = 1$
Ответ	Правильный:1	$(\vec{a}, \vec{b}) = -1$
Ответ	Правильный:0	$(\vec{a}, \vec{b}) = 0$
Ответ	Правильный:0	$(\vec{a}, \vec{b}) = 23$
Ответ	Правильный:0	$(\vec{a},\vec{b})=16$
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Обчислити скалярний добуток векторів
		$\vec{a} = -\vec{i} + \vec{j} - 35\vec{k}$ , $\vec{b} = 5\vec{i} + \vec{j} - \vec{k}$ .
Ответ	Правильный:0	$(\vec{a}, \vec{b}) = 1$
Ответ	Правильный:0	$(\vec{a}, \vec{b}) = -1$
Отрет	Правильный:0	
Ответ	· ·	$(\vec{a}, \vec{b}) = 0$
Ответ	Правильный:1	$(\vec{a}, \vec{b}) = 31$
Ответ	Правильный:0	$(\vec{a}, \vec{b}) = -36$
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Обчислити кут між векторами $\vec{a}=3\vec{i}+2\vec{j}$ , $\vec{b}=\vec{i}+5\vec{j}$ .
Ответ	Правильный:0	30°
Ответ	Правильный:1	45°
Ответ	Правильный:0	60°
Ответ	Правильный:0	90°
Ответ	Правильный:0	135°
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Обчислити кут між векторами $\vec{a} = 2\vec{i} - \vec{j} + 4\vec{k}$ ,
		į
		$\vec{b} = 3\vec{i} + 2\vec{j} - \vec{k} .$
	1	<u> </u>

Ответ	Правильный:0	30°
Ответ	Правильный:0	45°
Ответ	Правильный:0	60°
Ответ	Правильный:1	90°
Ответ	Правильный:0	$0^{\circ}$
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
Вопрос	Bec:1	Знайти довжину вектора $\vec{a} = 2\vec{i} - \sqrt{5}\vec{j} + 4\vec{k}$ .
Ответ	Правильный:0	· ·
Ответ	Правильный:0	$ \vec{a} =1$
	•	$ \vec{a} =15$
Ответ	Правильный:0	$ \vec{a}  = 25$
Ответ	Правильный:1	$ \vec{a}  = 5$
Ответ	Правильный:0	$\mid \vec{a} \mid = 6 - \sqrt{5}$
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Знайти довжину вектора $\vec{a} = 3\vec{i} - 3\sqrt{3}\vec{j} + 8\vec{k}$ .
Ответ	Правильный:0	$ \vec{a} =1$
Ответ	Правильный:0	$ \vec{a}  = 97$
Ответ	Правильный:1	$ \vec{a} =10$
Ответ	Правильный:0	$ \vec{a} =5$
Ответ	Правильный:0	$ \vec{a} =19$
Вопрос	Тип:2 Вес:1	Оберіть правильні відповіді: Вкажіть істинні твердження для системи лінійних рівнянь $ \begin{cases} 4x_1 + 3x_2 + 8x_4 - x_5 = 0, \\ 3x_1 + 2x_2 - 2x_3 + 6x_4 + x_5 = 0, \\ -2x_1 - x_2 + 2x_3 - 4x_4 - x_5 = 0. \end{cases} $
Ответ	Правильный:1	Система лінійних рівнянь однорідна
Ответ	Правильный:1	Система лінійних рівнянь сумісна
Ответ	Правильный:0	Система лінійних рівнянь має рівно 5 розв'язків
Ответ	Правильный:0 Тип:2	Система лінійних рівнянь не має розв'язків Оберіть правильні відповіді:
Вопрос	Bec:1	Вкажіть істинні твердження для системи лінійних рівнянь $\begin{cases} 2x_1-2x_2+x_3-5x_4+9x_5=0,\\ 5x_1+2x_2+4x_4+3x_5=0,\\ -2x_1+3x_2+x_3+5x_4=0. \end{cases}$
Ответ	Правильный:1	Система лінійних рівнянь однорідна
Ответ	Правильный:1	Система лінійних рівнянь сумісна
Ответ	Правильный:0	Система лінійних рівнянь має рівно 5 розв'язків
Ответ	Правильный:0 Тип:1	Система лінійних рівнянь не має розв'язків
Вопрос	Bec:1	Оберіть правильну відповідь: Вкажіть, які з систем векторів утворюють базис у числовому векторному просторі $R_3$ .
Ответ	Правильный:0	$\vec{a}_1 = (1; 2; 0), \vec{a}_2 = (1; 1; -1).$
Ответ	Правильный:1	$\vec{a}_1 = (1; 2; 2), \vec{a}_2 = (1; 1; 1), \vec{a}_3 = (2; 1; 0).$

Ответ	Правильный:0	$\vec{a}_1 = (1; 2; 2), \vec{a}_2 = (1; 1; 1), \vec{a}_3 = (2; 1; 0),$ $\vec{a}_4 = (-4; -3; -1).$
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
20	Bec:1	Обчислити визначник добутку $A\cdot B$ матриць
		(3 0)
		(1 -4 0 2) 0 2
		$A = \begin{bmatrix} 3 & 0 & 1 & -1 \end{bmatrix}, B = \begin{bmatrix} -1 & 2 \end{bmatrix}.$
		$A = \begin{pmatrix} 1 & -4 & 0 & 2 \\ 3 & 0 & 1 & -1 \end{pmatrix}, B = \begin{pmatrix} 3 & 0 \\ 0 & 2 \\ -1 & 2 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}.$
Ответ	Правильный:0	$ A \cdot B  = 10$
Ответ	Правильный:0	$ A \cdot B  = 73$
Ответ	Правильный:0	$ A \cdot B  = 88$
Ответ	Правильный:0	$ A \cdot B  = 61$
Ответ	Правильный:1	$ A \cdot B  = 47$
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Обчислити визначник добутку $A \cdot B$ матриць
		$A = \begin{pmatrix} 3 & -2 & 0 & 2 \\ -2 & 1 & 1 & 0 \end{pmatrix}, B = \begin{pmatrix} -1 & 4 \\ 0 & -2 \\ -4 & 0 \\ 1 & -3 \end{pmatrix}.$
		$A = \begin{pmatrix} 3 & -2 & 0 & 2 \end{pmatrix}  B = \begin{pmatrix} 0 & -2 \end{pmatrix}$
		$\begin{bmatrix} 1 & -2 & 1 & 1 & 0 \end{bmatrix}$ , $\begin{bmatrix} 1 & -4 & 0 \end{bmatrix}$
		$\begin{pmatrix} 1 & -3 \end{pmatrix}$
Ответ	Правильный:0	$ A \cdot B  = 40$
Ответ	Правильный:1	$ A \cdot B  = 30$
Ответ	Правильный:0	$ A \cdot B  = 0$
Ответ	Правильный:0	$ A \cdot B  = -20$
Ответ	Правильный:0	$ A \cdot B  = -10$
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Знайти координати точки перетину прямих
Ответ	Правильный:0	2x-3y+4=0 Ta $x+y-3=0$ . A(0;3)
Ответ	Правильный:0	A(-2;1)
	т гравиливии.0	11( 2, 1)
Ответ	Правильный:1	A(1; 2)
Ответ	Правильный:0	A(2;-1)
Ответ	Правильный:0	A(1;-1)
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Знайти координати точки перетину прямої
		$\left  \frac{x-1}{1} = \frac{y+1}{2} = \frac{z}{6} \right $ і площини $2x + 3y + z - 1 = 0$ .
Ответ	Правильный:0	$\frac{x-1}{1} = \frac{y+1}{-2} = \frac{z}{6}$ і площини $2x+3y+z-1=0$ . $A(0;3;-1)$
Ответ	Правильный:0	A(1;2;-1)
Ответ	Правильный:0	A(1; -2; 6)
Ответ	Правильный:1	A(2;-3;6)
Ответ	Правильный:0	A(2;3;1)
01001	יויוטויוטויוטויוטויוטויוטויוטויוטויוטוי	11(2, 3, 1)

Вопрос	Тип:1 Вес:1	Оберіть правильну відповідь: Знайти координати точки перетину прямої
		$\frac{x-1}{3} = \frac{y+1}{-1} = \frac{z-2}{5}$ і площини $x + y - 2z - 4 = 0$ .
Ответ	Правильный:0	A(0;3;-1)
Ответ	Правильный:1	A(-2;0;-3)
Ответ	Правильный:0	A(1;1;-2)
Ответ	Правильный:0	A(3;-1;5)
Ответ	Правильный:0	A(1;-1;2)
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
Bompoo	Bec:1	Знайти вектор $\vec{x}$ колінеарний до $\vec{a} = \vec{i} + 2\vec{j} - 3\vec{k}$ і
		такий, що скалярний добуток $(\vec{a}, \vec{x}) = 28$ .
Ответ	Правильный:1	
	·	$\vec{x} = 2\vec{i} + 4\vec{j} - 6\vec{k}$
Ответ	Правильный:0	$\vec{x} = -2\vec{i} - 4\vec{j} + 6\vec{k}$
Ответ	Правильный:0	$\vec{x} = 2\vec{i} + \vec{j} + \vec{k}$
Ответ	Правильный:0	$\vec{x} = -\vec{i} - 2\vec{j} + 2\vec{k}$
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Знайти вектор $\vec{x}$ колінеарний до $\vec{a} = \vec{i} + 2\vec{j} - 2\vec{k}$ і
		такий, що скалярний добуток $(\vec{a}, \vec{x}) = 27$ .
Ответ	Правильный:0	$\vec{x} = 3\vec{i} - 6\vec{j} + 6\vec{k}$
Ответ	Правильный:0	$\vec{x} = 2\vec{i} - 2\vec{j} + \vec{k}$
Ответ	Правильный:1	$\vec{x} = 3\vec{i} + 6\vec{j} - 6\vec{k}$
Ответ	Правильный:0	$\vec{x} = -\vec{i} - 2\vec{j} + 2\vec{k}$
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	При якому $\lambda$ вектори $\vec{a} = \lambda \vec{i} - 5\vec{j} + 3\vec{k}$ та
		$ec{b} = ec{i} + 2ec{j} - \lambda ec{k}$ перпендикулярні?
Ответ	Правильный:0	$\lambda = 5$
0.20.		$\mathcal{H}^{-3}$
Ответ	Правильный:1	$\lambda = -5$
Ответ	Правильный:0	$\lambda = 1$
Ответ	Правильный:0	$\lambda = -3$
Вопрос	Тип:1 Bec:1	Оберіть правильну відповідь: Знайти об'єм паралелепіпеда, побудованого на
	200.1	векторах $\vec{a} = (1; -2; 1), \vec{b} = (3; 2; 1), \vec{c} = (1; 0; -1).$
Ответ	Правильный:1	V = 12
Ответ	Правильный:0	V = 12 $V = 2$
	·	
Ответ	Правильный:0	V=3
Ответ	Правильный:0	V = 24
Вопрос	Тип:1 Вес:1	Оберіть правильну відповідь:
L	Bec:1	

		Розв'язати систему $\begin{cases} 2x + 3y + 5z = 10, \\ 3x + 7y + 4z = 3, \\ x + 2y + 2z = 3. \end{cases}$
Ответ	Правильный:0	(1; 1; 1)
Ответ	Правильный:1	(3; -2; 2)
Ответ	Правильный:0	система несумісна
Ответ	Правильный:0	(0; 1; 1)
Вопрос	Тип:1 Вес:1	Оберіть правильну відповідь: $\begin{cases} 2x_1 - x_2 - x_3 = 4, \\ 3x_1 + 4x_2 - 2x_3 = 11, \\ 3x_1 - 2x_2 + 4x_3 = 11. \end{cases}$
Ответ	Правильный:1	(3; 1; 1)
Ответ	Правильный:0	(3; 1; -1)
Ответ	Правильный:0	система несумісна
Ответ	Правильный:0	у системи безліч розв'язків
Вопрос	Тип:1 Вес:1	Оберіть правильну відповідь: $\begin{cases} x_1 + x_2 + 2x_3 = -1, \\ 2x_1 - x_2 + 2x_3 = -4, \\ 4x_1 + x_2 + 4x_3 = -2. \end{cases}$
Ответ	Правильный:0	(1; -2; 2)
Ответ	Правильный:1	(1; 2; -2)
Ответ	Правильный:0	система несумісна
Ответ	Правильный:0	(1; -2; 0)
Вопрос	Тип:1 Вес:1	Оберіть правильну відповідь: При якому $\lambda$ вектори $\vec{a}=3\vec{i}-2\vec{j}+\lambda\vec{k}$ та $\vec{b}=\lambda\vec{i}+4\vec{j}+\vec{k}$ перпендикулярні?
Ответ	Правильный:0	$\lambda = -2$
Ответ	Правильный:0	$\lambda = 3$
Ответ Ответ	Правильный:1 Правильный:0	$\lambda = 2$ $\lambda = 1$
Вопрос	Тип:1 Вес:1	Оберіть правильну відповідь: При якому $\lambda$ вектори $\vec{a}=3\vec{i}+\lambda\vec{j}+5\vec{k}$ та $\vec{b}=5\vec{i}-2\vec{j}+\lambda\vec{k}$ перпендикулярні?
Ответ	Правильный:0	$\lambda = 5$
Ответ	Правильный:0	$\lambda = -2$
Ответ	Правильный:0	$\lambda = 0$
Ответ	Правильный:1	$\lambda = -5$
Вопрос	Тип:2 Вес:1	Оберіть правильні відповіді: Вкажіть істині твердження для прямих $3x + 2y - 1 = 0$

		та $2x-3y+5=0$ .
Ответ	Правильный:0	прямі паралельні
Ответ	Правильный:1	прямі паралельні прямі перпендикулярні
Ответ	Правильный:1	прямі перетинаються в точці
Ответ	Правильный:0	прямі мимобіжні
	'	
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильні відповіді:
	Bec:1	Вкажіть істині твердження для прямих $2x + 7y - 1 = 0$
		та $-4x-14y+3=0$ .
Ответ	Правильный:1	прямі паралельні
Ответ	Правильный:0	прямі перпендикулярні
Ответ	Правильный:0	прямі перетинаються в точці
Ответ	Правильный:0	прямі мимобіжні
	·	
Вопрос	Тип:2	Оберіть правильні відповіді:
	Bec:1	x-3 $y+1$ $z-5$
		Як розміщені пряма $\frac{x-3}{2} = \frac{y+1}{3} = \frac{z-5}{1}$ та площина
		2x+3y+z-4=0?
Ответ	Правильный:1	пряма перпендикулярна до площини
Ответ	Правильный:0	пряма паралельна до площини
Ответ	Правильный:0	пряма належить площині
Ответ	Правильный:1	пряма перетинає площину в точці
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	$\int x - y = -4,$
		Розв'язати систему $\begin{cases} x - y = -4, \\ 2x + y = -5. \end{cases}$
Ответ	Правильный:0	(1; 3)
	•	` '
Ответ	Правильный:1	(-3;1)
Ответ	Правильный:0	(-5;-1)
Ответ	Правильный:0	система несумісна
_		
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	$\int \mathbf{P} \cos^2 \mathbf{G} \cos \mathbf{r}  d\mathbf{r} = \mathbf{r} \cdot \mathbf{r} = \mathbf{r} \cdot \mathbf{r}$
		Розв'язати систему $\begin{cases} x - y = 5, \\ 2x + y = 1. \end{cases}$
Ответ	Правильный:0	система несумісна
Ответ	Правильный:0	(3;-2)
Ответ	Правильный:1	(2;-3)
	·	
Ответ	Правильный:0	(6;1)
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
25.1600	Bec:1	
		При якому значенні $\lambda$ система $\begin{cases} 2x + \lambda y = 6, \\ \lambda x + 8y = 12 \end{cases}$ має
		єдиний розв'язок?
Ответ	Правильный:0	$\lambda = 4$
Ответ	Правильный:0	$\lambda = -4$
Ответ	Правильный:0	$\lambda \neq 4$
Ответ	Правильный:1	$ \lambda  \neq 4$

Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	При якому значенні $\lambda$ система $\begin{cases} 2x - y = 8, \\ 4x - 2y = \lambda \end{cases}$ сумісна?
Ответ	Правильный:0	$\lambda \neq 16$
Ответ	Правильный:1	$\lambda = 16$
Ответ	Правильный:0	$\lambda = 8$
Ответ	Правильный:0	$\lambda = -16$
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Розв'язати систему $\begin{cases} x+y=3, \\ 2x+2y=0. \end{cases}$
Ответ	Правильный:0	(1; 2)
Ответ	Правильный:0	(-1;1)
Ответ	Правильный:1	система несумісна
Ответ	Правильный:0	(0;0)
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Знайти дійсні корені многочлена $f(x) = x^2 - 5x - 14$ .
Ответ	Правильный:0	•
Ответ	Правильный:0	$-2$ $\{2;-7\}$
Ответ	Правильный:1	$\{-2,7\}$
Ответ	Правильный:0	дійсних коренів немає
Вопрос	Тип:1 Вес:1	Оберіть правильну відповідь: Знайти дійсні корені многочлена $f(x) = x^2 + 5x - 24$ .
Ответ	Правильный:0	$\{-3; 8\}$
Ответ	Правильный:0	дійсних коренів немає
Ответ	Правильный:1	$\{-8;3\}$
Ответ	Правильный:0	3
Вопрос	Тип:1 Вес:1	Оберіть правильну відповідь: Знайти найменший додатний раціональний корінь
		многочлена $f(x) = x^4 - 2x^3 - 7x^2 + 20x - 12$ .
Ответ	Правильный:1	1
Ответ	Правильный:0	2
Ответ	Правильный:0 Правильный:0	-3
<u>Ответ</u> Тема	Бази даних та	0
1 Civia	інформаційні системи	
Вопрос	Тип:1 Вес:1	Доповніть речення: ТРАНЗАКЦІЯ – ЦЕ ПОСЛІДОВНІСТЬ ОПЕРАЦІЙ НАД БАЗОЮ ДАНИХ, ЯКІ РОЗГЛЯДАЮТЬСЯ СИСТЕМОЮ УПРАВЛІННЯ БАЗ ДАНИХ ЯК
Ответ	Правильный:0	послідовно виконувані операції
Ответ	Правильный:0	паралельно виконувані операції

Ответ	Правильный:1	єдине ціле
Ответ	Правильный:0	операції модифікації
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Що не належить до основних функцій СУБД
Ответ	Правильный:0	управління даними у зовнішній пам'яті
Ответ	Правильный:0	управління буферами оперативної пам'яті
Ответ	Правильный:0	управління транзакціями
Ответ	Правильный:1	підтримка цілісності даних
Ответ	Правильный:0	журналювання і відновлення БД після збоїв
Ответ	Правильный:0	підтримання мов БД
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Вкажіть базову структуру реляційної моделі даних
Ответ	Правильный:1	Відношення
Ответ	Правильный:0	Кортеж
Ответ	Правильный:0	Атрибут
Ответ	Правильный:0	Поле
Ответ	Правильный:0	Зв'язок
Вопрос	Тип:1	Доповніть речення:
•	Bec:1	В ТЕОРІЇ РЕЛЯЦІЙНИХ БАЗ ДАНИХ ПРИ
		ТАБЛИЧНОМУ ПОДАННІ ВІДНОШЕНЬ КОЖНОМУ
		КОРТЕЖУ ВІДПОВІДАЄ
Ответ	Правильный:0	стовбець таблиці
Ответ	Правильный:1	рядок таблиці
Ответ	Правильный:0	назва таблиці
Ответ	Правильный:0	заголовок стовпця
Ответ	Правильный:0	множина значень в стовпці
Вопрос	Тип:1	Доповніть речення:
15.5	Bec:1	ДЕКОМПОЗИЦІЯ ВІДНОШЕНЬ (В ТЕОРІЇ РЕЛЯЦІЙНИХ
		БАЗ ДАНИХ) НА ДЕЯКІ СВОЇ ПРОЕКЦІЇ
		НАЗИВАЄТЬСЯ КОРЕКТНОЮ, ЯКЩО ВИХІДНЕ
		ВІДНОШЕННЯ МОЖНА ВІДНОВИТИ ЗА ЦИМИ
		ПРОЕКЦІЯМ ЗА ДОПОМОГОЮ ОПЕРАЦІЇ
Ответ	Правильный:0	проекції
Ответ	Правильный:0	об'єднання
Ответ	Правильный:0	декартового добутку
Ответ	Правильный:0	перетину
		<u> </u>

	1	
Ответ	Правильный:1	природного з'єднання
Вопрос	Тип:1	Доповніть речення:
	Bec:1	НЕОБХІДНОЮ І ДОСТАТНЬОЮ УМОВОЮ
		ДЕКОМПОЗИЦІЇ ВІДНОШЕНЬ Є НАЯВНІСТЬ У НИХ
Ответ	Правильный:0	функціональних залежностей
Ответ	Правильный:1	багатозначних залежностей
Ответ	Правильный:0	KEIOHODAY BOBID
Olbei	·	ключових полів
Ответ	Правильный:0	більше ніж 3 атрибутів
Ответ	Правильный:0	більше ніж 3 кортежів
Вопрос	Тип:1	Доповніть речення:
•	Bec:1	В ТЕОРІЇ РЕЛЯЦІЙНИХ БАЗ ДАНИХ ПРИ
		ТАБЛИЧНОМУ ПОДАННІ ВІДНОШЕНЬ КОЖНОМУ
		ДОМЕНУ ВІДПОВІДАЄ
Ответ	Правильный:0	стовбець таблиці
	'	·
Ответ	Правильный:0	рядок таблиці
Ответ	Правильный:0	назва таблиці
Ответ	Правильный:0	заголовок стовпця
	·	·
Ответ	Правильный:1	множина значень в стовпці
Вопрос	Тип:1	Доповніть речення:
	Bec:1	ПЕРВИННИЙ КЛЮЧ ЦЕ
Ответ	Правильный:1	множина з одного або декількох атрибутів, яка
		однозначно визначає (ідентифікує) весь запис у
		відношенні
Ответ	Правильный:0	атрибут який посилається на первинний ключ зв'язаної
0.20.	1160513131131110	таблиці
		Таолиці
Ответ	Правильный:0	атрибут, який визначає порядковий номер запису
		атриорт, янии этона насторядновии тошор заине,
Ответ	Правильный:0	атрибут, який не залежить від інших атрибутів
Вопрос	Тип:1	Доповніть речення:
	Bec:1	ВІДНОШЕННЯ ЗНАХОДИТЬСЯ В 2НОРМАЛЬНІЙ
	2001.	ФОРМІ, ЯКЩО ВОНО ЗНАХОДИТЬСЯ В 1
		НОРМАЛЬНІЙ ФОРМІ І
Ответ	Правильный:0	не містить транзитивних залежностей
Ответ	Правильный:0	не містить функціональних залежностей
Ответ	Правильный:0	не містисть багатозначних залежностей
Ответ	Правильный:0	не містить запечуностей атрибутів порвинного упісно від
OIREI	т травильный.О	не містить залежностей атрибутів первинного ключа від
		неключових атрибутів
Ответ	П.,	не містить залежностей по з'єднанню
J 1 D O 1	Правильный:0	пе містить запежностей по з єднанню
Ответ	Правильный:1	всі його неключові стовпці однозначно визначаються

		всім ключем
Вопрос	Тип:1 Вес:1	Доповніть речення: ВІДНОШЕННЯ ЗНАХОДИТЬСЯ В З НОРМАЛЬНІЙ ФОРМІ, ЯКЩО ВОНО ЗНАХОДИТЬСЯ В 2 НОРМАЛЬНІЙ ФОРМІ І
Ответ	Правильный:1	не містить транзитивних залежностей.
Ответ	Правильный:0	не містить функціональних залежностей
Ответ	Правильный:0	не містисть багатозначних залежностей
Ответ	Правильный:0	не містить залежностей атрибутів первинного ключа від неключових атрибутів
Ответ	Правильный:0	не містить залежностей по з'єднанню
Ответ	Правильный:0	всі його неключові стовпці однозначно визначаються всім ключем
Вопрос	Тип:1 Вес:1	Оберіть не правильну відповідь: В МОДЕЛІ СУТНІСТЬ-ЗВ'ЯЗОК РОЗРІЗНЯЮТЬ ТАКІ ЗВ'ЯЗКИ:
Ответ	Правильный:0	між двома сутностями (бінарний зв'язок)
Ответ	Правильный:0	між трьома сутностями (тернарний зв'язок)
Ответ	Правильный:0	між N сутностями (N-арний зв'язок)
Ответ	Правильный:0	між однією сутністю (рекурсивний зв'язок)
Ответ	Правильный:1	між двома атрибутами
Вопрос	Тип:1 Вес:1	Доповніть речення: ПОТУЖНІСТЬ ЗВ'ЯЗКУ (КАРДИНАЛЬНІСТЬ) В РАМКАХ МОДЕЛІ "СУТНІСТЬ-ЗВ'ЯЗОК"
Ответ	Правильный:1	відображає певне число екземплярів сутностей, які зв'язані з одним екземпляром зв'язаної сутності
Ответ	Правильный:0	це показнак залежності існуванні однієї сутності від іншої
Ответ	Правильный:0	відображає кількість атрибутів даної сутності
Ответ	Правильный:0	відображає кількість сутностей з якими зв'язана дана сутність
Вопрос	Тип:1 Вес:1	Доповніть речення: ЯКЩО ТРАНЗАКЦІЯ В СУБД ВСТАНОВИЛА БЛОКУВАННЯ ЕЛЕМЕНТА ДАНИХ ДЛЯ ЧИТАННЯ, ВОНА
Ответ	Правильный:1	зможе прочитати його, але не зможе оновити
Ответ	Правильный:0	може як читати, так і оновлювати цей елемент
Ответ	Правильный:0	зможе оновити його, але не зможе прочитати

Ответ	Правильный:0	не зможе прочитати і не зможе оновити його
Вопрос	Тип:1 Вес:1	Доповніть речення: ЯКЩО ТРАНЗАКЦІЯ В СУБД ВСТАНОВИЛА БЛОКУВАННЯ ЕЛЕМЕНТА ДАНИХ ДЛЯ ЗАПИСУ, ВОНА
Ответ	Правильный:0	зможе прочитати його, але не зможе оновити
Ответ	Правильный:1	може як читати, так і оновлювати цей елемент
Ответ	Правильный:0	зможе оновити його, але не зможе прочитати
Ответ	Правильный:0	не зможе прочитати і не зможе оновити його
Вопрос	Тип:1 Вес:1	Доповніть речення: ПОКИ ТРАНЗАКЦІЯ В СУБД БУДЕ УТРИМУВАТИ ПЕВНИЙ ЕЛЕМЕНТ ЗАБЛОКОВАНИМ ДЛЯ ЗАПИСУ,
Ответ	Правильный:1	ніяка інша транзакція не зможе ні прочитати, ні оновити його
Ответ	Правильный:0	інші транзакції зможуть прочитати і оновити його
Ответ	Правильный:0	інші транзакції зможуть прочитати, але не зможуть оновити його
Ответ	Правильный:0	інші транзакції не зможуть прочитати, але зможуть оновити його
Вопрос	Тип:1 Вес:1	Доповніть речення: ПОКИ ТРАНЗАКЦІЯ В СУБД БУДЕ УТРИМУВАТИ ПЕВНИЙ ЕЛЕМЕНТ ЗАБЛОКОВАНИМ ДЛЯ ЧИТАННЯ,
Ответ	Правильный:0	ніяка інша транзакція не зможе ні прочитати, ні оновити його
Ответ	Правильный:0	інші транзакції зможуть прочитати і оновити його
Ответ	Правильный:1	інші транзакції зможуть прочитати, але не зможуть оновити його
Ответ	Правильный:0	інші транзакції не зможуть прочитати, але зможуть оновити його
Вопрос	Тип:1 Bec:1	Оберіть правильну відповідь: Нехай дано деяке відношення $R(A)$ з атрибутами з множини $A$ . Позначимо через $X$ і $Y$ деякі підмножини атрибутів ( $X \subseteq A$ , $Y \subseteq A$ ). У відношенні $R(A)$ виконується функціональна залежність між атрибутами $X$ і $Y$ , ( $X$ -> $Y$ ),
Ответ	Правильный:0	якщо для будь-яких кортежів $z$ 1 і $z$ 2 з рівності $z$ 1 [X] = $z$ 2 [Y] слідує рівність $z$ 1[Y] = $z$ 2[X]
Ответ	Правильный:1	якщо для будь-яких кортежів $z$ 1 і $z$ 2 з рівності $z$ 1 [X] = $z$ 2 [X] слідує рівність $z$ 1[Y] = $z$ 2[Y]

Ответ	Правильный:0	якщо для будь-яких кортежів z1 і z2 виконується рівність zl [X] = z2[Y]
Ответ	Правильный:0	якщо для будь-яких кортежів <i>z</i> 1 і <i>z</i> 2 виконується рівність <i>z</i> 1 [X] ∪ <i>z</i> 2 [X] = <i>z</i> 1[Y]∪ <i>z</i> 2[Y]
Вопрос	Тип:1 Вес:1	Оберіть правильну відповідь: Якщо у відношенні $R(A)$ виконується функціональна залежність X→> Y (X⊆A, Y⊆A), то справедлива наступна рівність:
Ответ	Правильный:0	$R(\mathbf{A}) = R[\mathbf{X} \cap \mathbf{Y}]^* R[\mathbf{X} \cap (\mathbf{A} - \mathbf{Y})]$
Ответ	Правильный:1	$R(\mathbf{A}) = R[\mathbf{X} \cup \mathbf{Y}]^* R[\mathbf{X} \cup (\mathbf{A} - \mathbf{Y})]$
Ответ	Правильный:0	$R(\mathbf{A}) = R[\mathbf{X} \cup \mathbf{Y}] \cap R[\mathbf{X} \cup (\mathbf{A} - \mathbf{Y})]$
Ответ	Правильный:0	$R(\mathbf{A}) = R[\mathbf{X} \cup \mathbf{Y}]^* R[\mathbf{X} \cup (\mathbf{A} \cap \mathbf{Y})]$
Ответ	Правильный:0	$R(\mathbf{A}) = R[\mathbf{X} \cup \mathbf{Y}]^* R[\mathbf{X} \cup (\mathbf{A} \cup \mathbf{Y})]$
Вопрос	Тип:1 Вес:1	Доповніть речення: ЯКЩО ТАБЛИЦЯ РЕЛЯЦІЙНОЇ БАЗИ ДАНИХ ПОВНІСТЮ ВІДПОВІДАЄ ДЕЯКОМУ ОБ'ЄКТУ РЕАЛЬНОГО СВІТУ, ТО ГОВОРЯТЬ, ЩО ВОНА ВОЛОДІЄ
Ответ	Правильный:0	доменною цілісністю
Ответ	Правильный:0	посилковою цілісністю
Ответ	Правильный:1	семантичною цілісністю
Ответ	Правильный:0	вибірковою цілісністю
Ответ	Правильный:0	об'єктною цілісністю
Вопрос	Тип:1 Bec:1	Оберіть правильну відповідь:           Дано Таблицю. В якій нормальній формі вона           Знаходиться?           Секція плата : таблиця           Секція         Плата         Телефон           Футбол         100         54-78-95           21-21-21         Волейбол         120         66-66-66           Лижі         200         11-11-11           22-22-22         Шахи         110         66-66-66
Ответ	Правильный:0	1 НОРМАЛЬНІЙ ФОРМІ
Ответ	Правильный:0	2 НОРМАЛЬНІЙ ФОРМІ
Ответ	Правильный:0	3 НОРМАЛЬНІЙ ФОРМІ
Ответ	Правильный:0	4 НОРМАЛЬНІЙ ФОРМІ
Ответ	Правильный:0	5 НОРМАЛЬНІЙ ФОРМІ
Ответ	Правильный:1	Дана таблиця ненормалізована

Вопрос	Тип:1 Вес:1	Доповніть речення: ВІДНОШЕННЯ ЗНАХОДИТЬСЯ В 5 НОРМАЛЬНІЙ ФОРМІ, ЯКЩО ВОНО ЗНАХОДИТЬСЯ В 4 НОРМАЛЬНІЙ ФОРМІ І
Ответ	Правильный:0	не містить транзитивних залежностей
Ответ	Правильный:0	не містить функціональних залежностей
Ответ	Правильный:0	не містисть багатозначних залежностей
Ответ	Правильный:0	не містить залежностей атрибутів первинного ключа від неключових атрибутів
Ответ	Правильный:1	не містить залежностей по з'єднанню
Ответ	Правильный:0	всі його неключові стовпці однозначно визначаються всім ключем
Вопрос	Тип:1 Вес:1	Доповніть речення: ВІДНОШЕННЯ ЗНАХОДИТЬСЯ В НОРМАЛЬНІЙ ФОРМІ БОЙСА-КОДДА, ЯКЩО ВОНО ЗНАХОДИТЬСЯ В З НОРМАЛЬНІЙ ФОРМІ І
Ответ	Правильный:0	не містить транзитивних залежностей
Ответ	Правильный:0	не містить функціональних залежностей
Ответ	Правильный:0	не містисть багатозначних залежностей
Ответ	Правильный:1	не містить залежностей атрибутів первинного ключа від неключових атрибутів
Ответ	Правильный:0	не містить залежностей по з'єднанню
Ответ	Правильный:0	всі його неключові стовпці однозначно визначаються всім ключем
Вопрос	Тип:1 Вес:1	Доповніть речення: ВІДНОШЕННЯ ЗНАХОДИТЬСЯ В 4 НОРМАЛЬНІЙ ФОРМІ, ЯКЩО ВОНО ЗНАХОДИТЬСЯ В НОРМАЛЬНІЙ ФОРМІ БОЙСА-КОДДА І
Ответ	Правильный:0	не містить транзитивних залежностей.
Ответ	Правильный:0	не містить функціональних залежностей
Ответ	Правильный:1	не містисть багатозначних залежностей
Ответ	Правильный:0	не містить залежностей атрибутів первинного ключа від неключових атрибутів
Ответ	Правильный:0	не містить залежностей по з'єднанню
Ответ	Правильный:0	всі його неключові стовпці однозначно визначаються всім ключем
Вопрос	Тип:1 Bec:1	Доповніть речення: В МОДЕЛІ "СУТНІСТЬ-ЗВ'ЯЗОК" ПОТЕНЦІЙНИЙ

		КЛЮЧ, ЯКИЙ ВИБРАНО ДЛЯ ОДНОЗНАЧНОЇ ІДЕНТИФІКАЦІЇ КОЖНОГО ЕКЗЕМПЛЯРА СУТНОСТІ ПЕВНОГО ТИПУ, НАЗИВАЄТЬСЯ
Ответ	Правильный:0	Складеним ключем
Ответ	Правильный:0	Простим ключем
Ответ	Правильный:1	Первинним ключем
Ответ	Правильный:0	Вторинним ключем
Ответ	Правильный:0	Зовнішнім ключем
Вопрос	Тип:1 Вес:1	Доповніть речення: ІДЕНТИФІКАЦІЙНИЙ ЗВ'ЯЗОК АБО СИЛЬНИЙ ЗВ'ЯЗОК (В МОДЕЛІ "СУТНІСТЬ-ЗВ'ЯЗОК") МАЄ МІСЦЕ У ТОМУ ВИПАДКУ, КОЛИ
Ответ	Правильный:0	даний зв'язок є рекурсивним
Ответ	Правильный:0	даний зв'язок має атрибути
Ответ	Правильный:0	якщо сутність може існувати незалежно від інших сутностей
Ответ	Правильный:0	одна зв'язана сутність не залежить від існування іншої
Ответ	Правильный:1	одна зв'язана сутність залежить від існування іншої
Вопрос	Тип:1 Вес:1	Доповніть речення: ЯКЩО ОДИН ЕКЗЕМПЛЯР СУТНОСТІ В МОДЕЛІ "СУТНІСТЬ-ЗВ'ЯЗОК" НЕ ПОТРЕБУЄ НАЯВНОСТІ ВІДПОВІДНОГО ЕКЗЕМПЛЯРА СУТНОСТІ В ОКРЕМОМУ ЗВ'ЯЗКУ, ТО УЧАСТЬ СУТНОСТІ У ЗВ'ЯЗКУ Є
Ответ	Правильный:0	обов'язковою
Ответ	Правильный:1	необов'язковою
Ответ	Правильный:0	сильною
Ответ	Правильный:0	рекурсивною
Ответ	Правильный:0	складною
Вопрос	Тип:1 Вес:1	Доповніть речення: ІСНУВАННЯ НЕОБОВ'ЯЗКОВОЇ УЧАСТІ СУТНОСТІ У ЗВ'ЯЗКУ В МОДЕЛІ "СУТНІСТЬ-ЗВ'ЯЗОК" ВКАЗУЄ НА ТЕ, ЩО ДЛЯ НЕОБОВ'ЯЗКОВОЇ СУТНОСТІ МІНІМАЛЬНЕ ЗНАЧЕННЯ ПОТУЖНОСТІ ЗВ'ЯЗКУ ДОРІВНЮЄ
Ответ	Правильный:1	0
Ответ	Правильный:0	1
Ответ	Правильный:0	2
Ответ	Правильный:0	3
Ответ	Правильный:0	безліч

Вопрос	Тип:1 Вес:1	Оберіть правильну відповідь: Які зв'язки між сутностями в моделі "сутність-зв'язок" є сумісними з реляційною моделлю?
Ответ	Правильный:0	двосторонні зв'язки М:N
Ответ	Правильный:1	зв'язки 1:N
Ответ	Правильный:0	n-арні складні зв'язки
Ответ	Правильный:0	рекурсивні зв'язки
Ответ	Правильный:0	зв'язки з атрибутами
Вопрос	Тип:1 Вес:1	Оберіть правильну відповідь: При перетворенні ER-діаграми в реляційні структури, вилучення зв'язків М:N з атрибутами виконується:
Ответ	Правильный:0	перенесенням атрибутів зв'язку у одну із зв'язаних сутностей, без створення нової сутності
Ответ	Правильный:0	Перенесенням частини атрибутів зв'язку у одну із зв'язаних сутностей, а іншу частину в іншу сутність без створення нової сутності
Ответ	Правильный:0	шляхом з'єднання зв'язаних сутностей в одну
Ответ	Правильный:1	шляхом додавання у модель нової сутності з атрибутами зв'язку
Вопрос	Тип:1 Вес:1	Оберіть правильну відповідь: При перетворенні ER-діаграми в реляційні структури, вилучення зв'язків 1:N з атрибутами виконується шляхом:
Ответ	Правильный:1	перенесенням атрибутів зв'язку у сутність "багато", без створення нової сутності
Ответ	Правильный:0	перенесенням атрибутів зв'язку у сутність "один", без створення нової сутності
Ответ	Правильный:0	шляхом з'єднання зв'язаних сутностей в одну
Ответ	Правильный:0	шляхом додавання у модель нової сутності з атрибутами зв'язку
Тема	Програмування та підтримка веб- застосувань	
Вопрос	Тип:1 Вес:1	Оберіть правильну відповідь: HTML – це
Ответ	Правильный:0	мова програмування
Ответ	Правильный:1	мова розмітки гіпертекстових документів
Ответ	Правильный:0	технологія опису зовнішнього виду веб-сторінки
Ответ	Правильный:0	служба Інтернет
Вопрос	Тип:1 Вес:1	Оберіть правильну відповідь: Вибрати перелік тільки протоколів Інтернет:

Ответ	Правильный:0	HTTP POP SMTP CSS	
Ответ	Правильный:0	POP CSS HTML FTP	
Ответ	Правильный:1	HTTP POP SMTP FTP	
Ответ	Правильный:0	POP SMTP CSS HTML	
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:	
•	Bec:1	Селекторами можуть бути:	
Ответ	Правильный:0	Ідентифікатори, правила, класи	
Ответ	Правильный:0	теги, класи, команди	
Ответ	Правильный:1	теги, ідентифікатори, класи	
Ответ	Правильный:0	теги, класи, атрибути	
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:	
	Bec:1	CSS – це:	
Ответ	Правильный:0	мова програмування	
Ответ	Правильный:0	мова розмітки гіпертекстових документів	
Ответ	Правильный:1	технологія опису зовнішнього виду веб-сторінок	
Ответ	Правильный:0	служба Інтернет	
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:	
•	Bec:1	Селектор – це	
Ответ	Правильный:1	ім'я стилю, до якого додаються параметри	
	, i	форматування	
Ответ	Правильный:0	вказівка компілятору	
Ответ	Правильный:1	команда мови програмування	
Ответ	Правильный:0	назва функції	
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:	
·	Bec:1	Скількома способами можна додати каскадну таблицю	
		стилів до веб-сторінки:	
Ответ	Правильный:0	1	
Ответ	Правильный:0	2	
Ответ	Правильный:1	3	
Ответ	Правильный:0	немає правильної відповіді	
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:	
•	Bec:1	Яке розширення мають файли каскадних таблиць	
		стилів:	
Ответ	Правильный:1	.css	
Ответ	Правильный:0	.html	
Ответ	Правильный:0	.js	
Ответ	Правильный:0	SCS	
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:	
•	Bec:1	Які основні технології використовуються у front-end	
		розробці?	
Ответ	Правильный:0	HTML/CSS	
Ответ	Правильный:1	HTML/CSS/JavaScript	
Ответ	Правильный:0	HTML/CSS/PHP	
Ответ	Правильный:0	HTML/CSS/JavaScript/PHP	
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:	
•	Bec:1	Яка різниця між статичними і динамічними веб-	
_		сторінками?	
Ответ	Правильный:0	Статичні – написані тільки на HTML/CSS, а динамічні –	
_		на HTML/CSS/Javascript	
Ответ	Правильный:1	Статичні – можуть тільки відображати інформацію, але	
		не дають можливості користувачу змінювати їх чи	
		якимось чином взаємодіяти зі сторінкою; динамічні –	
		відкликаються на дії користувача	

Ответ	Правильный:0	Статичні – не взаємодіють з сервером; динамічні – взаємодіють	
Ответ	Правильный:0	Немає різниці між статичними та динамічними веб- сторінками	
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:	
201.,500	Bec:1		
		Що таке доменне ім'я?	
Ответ	Правильный:1	Ім'я сайту, яке утворюється за певними правилами	
Ответ	Правильный:0	Унікальний числовий код сайту	
Ответ	Правильный:0	Місце розміщення сайту в Інтернет	
Ответ	Правильный:0	Назва сервера, де розміщений сайт	
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:	
	Bec:1	Для чого потрібна ІР-адреса?	
Ответ	Правильный:1	Для адресації комп'ютерів чи пристроїв у мережах	
Ответ	Правильный:0	Для обслуговування комп'ютерів у мережі	
Ответ	Правильный:0	Всі варіанти хибні	
Ответ	Правильный:0	Не потрібна	
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:	
13	Bec:1	Що таке веб розробка?	
Ответ	Правильный:1	Процес створення веб-додатків та веб-сайтів	
Ответ	Правильный:0	Проектування призначених для користувача веб-сайтів	
Отрот	Провинения	або веб-додатків	
Ответ	Правильный:0	Веб-програмування не відділяють від поняття	
0	Провинений	програмування загалом	
Ответ	Правильный:0	Всі варіанти хибні	
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:	
Ответ	Bec:1	Як називався перший браузер? Netscape	
	Правильный:0	•	
Ответ	Правильный:1	Mosaic	
Ответ	Правильный:0	Internet Explorer	
Ответ	Правильный:0	Opera	
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:	
	Bec:1	Який елемент є батьківським для тега <title>:&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;Ответ&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Правильный:0&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;html&gt;&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;Ответ&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Правильный:1&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;head&gt;&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;Ответ&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Правильный:0&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;body&gt;&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;Ответ&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Правильный:0&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;meta&gt;&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;Вопрос&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Тип:1&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Оберіть правильну відповідь:&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Bec:1&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Вказати правильну вкладеність тегів:&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;Ответ&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Правильный:0&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;h1&gt;&lt;b&gt;Текст&lt;/h1&gt;&lt;/b&gt;&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;Ответ&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Правильный:1&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;h1&gt;&lt;b&gt;Текст&lt;/b&gt;&lt;/h1&gt;&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;Ответ&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Правильный:0&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Текст&lt;/h1&gt;&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;Ответ&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Правильный:0&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;/hl&gt;&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;Вопрос&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Тип:1&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Оберіть правильну відповідь:&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;Donpoo&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Bec:1&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Як правильно додавати коментарі в CSS-код?&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;Ответ&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Правильный:0&lt;/td&gt;&lt;td colspan=2&gt;Як правильно додавати коментарі в СSS-код&lt;i&gt;?&lt;/i&gt;  # Мій коментар&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;·&lt;/td&gt;&lt;td&gt;·&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;Ответ&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Правильный:0&lt;/td&gt;&lt;td colspan=2&gt;# Мій коментар #&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;Ответ&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Правильный:1&lt;/td&gt;&lt;td colspan=2&gt;/* Мій коментар */&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;Ответ&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Правильный:0&lt;/td&gt;&lt;td colspan=2&gt;// Мій коментар&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;Вопрос&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Тип:1&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Оберіть правильну відповідь:&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Bec:1&lt;/td&gt;&lt;td&gt;В якому із наступних рядків міститься помилка?&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;Ответ&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Правильный:0&lt;/td&gt;&lt;td&gt;p {font-size: 150%;}&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;Ответ&lt;/td&gt;&lt;td&gt;Правильный:1&lt;/td&gt;&lt;td&gt;p text (font-size: 150%;)&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;/tbody&gt;&lt;/table&gt;</title>	

Ответ	Правильный:0	p span {font-size: 150%;}	
Ответ	Правильный:0	p span#text (font-size: 150%;)	
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:	
	Bec:1	Є такий HTML-код: <div id="myid">Вміст</div> . Як	
		задати стиль для тегу <div>?</div>	
Ответ	Правильный:0	div.myid {margin: 1px;}	
Ответ	Правильный:0	.myid {margin: 1px;}	
Ответ	Правильный:0	div[myid] {margin: 1px;}	
Ответ	Правильный:1	div#myid {margin: 1px;}	
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:	
-	Bec:1	Який CSS-код написаний вірно?	
Ответ	Правильный:0	<pre><div> {border: 1px solid #hhh;}</div></pre>	
Ответ	Правильный:1	div {border: 1px solid #ccc;}	
Ответ	Правильный:0	<div> {border: 1px solid #ccc;}</div>	
Ответ	Правильный:0	div {border: 1px solid #hhh;}	
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:	
•	Bec:1	Яка принципова відмінність селектора ID від селектора	
		CLASS?	
Ответ	Правильный:0	ніяких відмінностей немає	
Ответ	Правильный:0	CLASS повинен бути унікальним на сторінці, а	
	'	однаковий ID може бути в декількох елементів	
Ответ	Правильный:1	ID повинен бути унікальним на сторінці, а однаковий	
		CLASS може бути в декількох елементів	
Ответ	Правильный:0	різниця лише в наборі властивостей, які задаються дл	
		цих селекторів	
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:	
	Bec:1	Який варіант задання кольору не спрацює?	
Ответ	Правильный:0	color: #000	
Ответ	Правильный:0	color: #aaa	
Ответ	Правильный:1	color: #hhh	
Ответ	Правильный:0	color: #aaaaaa	
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:	
•	Bec:1	Який псевдоклас використовують, щоб при наведенні	
		миші на гіперпосилання, воно змінювало колір?	
Ответ	Правильный:1	hover	
Ответ	Правильный:0	active	
Ответ	Правильный:0	link	
Ответ	Правильный:0	onmouseover	
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:	
•	Bec:1	Ширина вікна браузера 1000 пікселів. На сторінку	
		додали блок шириною 40% від розміру вікна. Потім в	
		блок додали таблицю шириною 50%. Яка буде ширина	
		таблиці в пікселях?	
Ответ	Правильный:0	500 пікселів	
Ответ	Правильный:1	200 пікселів	
	Правильный:0	250 пікселів	
Ответ		неможливо визначити	
Ответ Ответ	Правильный:0	неможливо визначити	
	Правильный:0 Тип:1		
Ответ		Оберіть правильну відповідь: Вказати тег, який призначений для створення	
Ответ	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:	
Ответ	Тип:1	Оберіть правильну відповідь: Вказати тег, який призначений для створення	
Ответ Вопрос	тип:1 Вес:1	Оберіть правильну відповідь: Вказати тег, який призначений для створення заголовків:	

Ответ	Правильный:0		
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:	
	Bec:1	Як розшифровується HTML?	
Ответ	Правильный:0	HyperThread Mask Language	
Ответ	Правильный:0	HyperThread Markup Language	
Ответ	Правильный:0	HyperText Mask Language	
Ответ	Правильный:1	HyperText Markup Language	
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:	
	Bec:1	Який з представлених атрибутів вказує на url	
		посилання?	
Ответ	Правильный:0	src	
Ответ	Правильный:0	align	
Ответ	Правильный:1	href	
Ответ	Правильный:0	alt	
Вопрос	Тип:2	Оберіть правильні відповіді:	
	Bec:1	Які з тегів використовуються для створення списків?	
Ответ	Правильный:0		
Ответ	Правильный:1	<0l>	
Ответ	Правильный:0		
Ответ	Правильный:0	<hr/>	
Ответ	Правильный:1	<ul><li><ul></ul></li></ul>	
Вопрос	Тип:2	Оберіть правильні відповіді:	
	Bec:1	Які параметри використовуються для тегу ?	
Ответ	Правильный:1	valign	
Ответ	Правильный:1	colspan	
Ответ	Правильный:0	rules	
Ответ	Правильный:1	rowspan	
Вопрос	Тип:2	Оберіть правильні відповіді:	
	Bec:1	Які теги визначають блокові елементи?	
Ответ	Правильный:0	<span></span>	
Ответ	Правильный:1		
Ответ	Правильный:0	<a></a>	
Ответ	Правильный:1	<div></div>	
Вопрос	Тип:2	Оберіть правильні відповіді:	
	Bec:1	Які теги визначають елементи-контейнери?	
Ответ	Правильный:0	<img/>	
Ответ	Правильный:0	        	
Ответ	Правильный:1	<div></div>	
Ответ	Правильный:1	<a>&gt;</a>	
Тема	Математична		
D.=	логіка	0500im	
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:	
	Bec:1	Чим описуються в математичній логіці закони	
OTROT	Провидиний	правильного мислення ?	
Ответ	Правильный:0	системою аксіом	
Ответ	Правильный:1	логічно загальнозначущими формулами	
Ответ	Правильный:0	правильно побудованими формулами	
Ответ	Правильный:0	правилами побудови формул	
Ответ	Правильный:0	правилами виведення	
Вопрос	Тип:2	Оберіть правильні відповіді:	
	Bec:1	Виберіть формули, які виражають закони де Моргана в логіці висловлень	
Ответ	Правильный:0	$(A \to B) \leftrightarrow (B \to A)$	

Ответ	Правильный:0	$\overline{A \to B} \leftrightarrow \overline{A}$	
Ответ	Правильный:1		<del>_</del>
Ответ	Правильный:0	$(A \rightarrow B) \leftrightarrow A \land (A \rightarrow B) \leftrightarrow $	<u>/ B:</u>
Ответ	Правильный:1		<del>_</del>
	•	$A \lor B \leftrightarrow A \land$	<del>_</del>
Ответ	Правильный:0	$A \rightarrow B \leftrightarrow B$	
Вопрос	Тип:1	Доповніть рече	
	Bec:1		ке набуває логічного значення "1" тоді і
			обидва висловлення мають однакові
Отрот	Провинений		I, називається висловлень.
Ответ	Правильный:0 Правильный:0	імплікацією кон'юнкцією	
Ответ	Правильный:0	•	
Ответ	Правильный:1	запереченням	
Ответ	Тип:1	еквіваленцією Оберіть правил	Thuy aid paoidh:
Вопрос	Вес:1		льну вюповюь. ьну послідовність виконання операцій у
	Dec. I		вну послідовність виконання операцій у висловлень за умови відсутності дужок:
Ответ	Правильный:0		перечення, імплікація, кон'юнкція,
Olbei	т гравильный.	диз'юнкція	перечення, імплікація, кон юнкція,
Ответ	Правильный:1		н'юнкція, диз'юнкція, імплікація,
OTBOT	Правильный.	еквіваленція	ттоткци, диототкци, мнижаци,
Ответ	Правильный:0		речення, кон'юнкція, диз'юнкція,
0.20.		еквіваленція	· · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Ответ	Правильный:0		н'юнкція, диз'юнкція, еквіваленція,
	'	імплікація	
Вопрос	Тип:1	Оберіть правил	льну відповідь:
•	Bec:1	Вказати, яке із п	равил виводу задається наступною
		логічною структ	
		$A \rightarrow B, A = B$	
Ответ	Правильный:1	правило виснов	ку, modus ponens (MP)
Ответ	Правильный:0	правило диз'юн	ктивного силогізму (ДС)
Ответ	Правильный:0	правило запере	чення, modus tollens (MT)
Ответ	Правильный:0	правило ланцюгового висновку (ЛВ)	
Вопрос	Тип:4	Встановіть відповідність:	
	Bec:1		є: "число а ділиться на число b", Q
			а ділиться на число с", а R – "число а
		1	уток b і с". Встановіть відповідність між
			ловленнями і формулами, що
0		виражають їх ло	
Ответ	Правильный:1	$P \wedge Q$	а ділиться на b, але не ділиться на с
Ответ	Правильный:1	$\overline{P} \wedge \overline{Q}$	а не ділиться ні на b, ні на с
Ответ	Правильный:1	$\overline{P \wedge Q}$	неправда, що а ділиться на b і с
Ответ	Правильный:1	$P \wedge Q \rightarrow R$	якщо а ділиться на b і на c, то а
			ділиться на добуток чисел b і с
Ответ	Правильный:1	$R \rightarrow P \lor Q$	а ділиться на b або на c, якщо а
			ділиться на добуток чисел b і с
Вопрос	Тип:1	Оберіть правил	льну відповідь
	Bec:1		пістить таблиця істинності для формули
		алгебри вислов	пень $A \rightarrow B \lor C \lor D$ ?
Ответ	Правильный:0	4	
Ответ	Правильный:0	8	
Ответ	Правильный:1	16	
Ответ	Правильный:0	32	
Ответ	Правильный:0	64	

Вопрос	Тип:1 Вес:1	Оберіть правильну відповідь: Знайти значення формули	
	DCC. 1	$(A \to (B \to C)) \to B \land C \lor A$ для A=0, B=1,C=1.	
Ответ	Правильный:1	істина	
Ответ	Правильный:0	хиба	
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:	
	Bec:1	Чи буде формула $(A \to B) \land (A \to \overline{B}) \to \overline{A}$ тавтологією?	
Ответ	Правильный:1	так	
Ответ	Правильный:0	ні	
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:	
	Bec:1	Вкажіть твердження логічно еквівалентне даному:	
		"Якщо натуральне число націло ділиться на 10, то воно	
		націло ділиться на 5".	
Ответ	Правильный:1	Якщо натуральне число націло не ділиться на 5, то воно не ділиться на 10	
Ответ	Правильный:0	Якщо натуральне число націло ділиться на 5, то воно націло ділиться на 10	
Ответ	Правильный:0	Якщо натуральне число націло ділиться на 5, то воно може не ділитись на 10	
Ответ	Правильный:0	Якщо натуральне число націло ділиться на 2 і на 5, то	
	•	воно ділиться на 10	
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:	
	Bec:1	Якщо x=1, y=0, z=1, то яка з формул матиме значення	
		"хибно"	
Ответ	Правильный:0	$x \rightarrow z$	
Ответ	Правильный:0	$x \lor y \to z$	
Ответ	Правильный:0 Правильный:1	$x \wedge y \rightarrow z$	
		$x \lor y \to z$	
Вопрос	Тип:2 Вес:1	Оберіть правильні відповіді:	
Ответ	Правильный:0	Які з виразів є кон'юнктивними нормальними формами	
_		$x_1 \wedge x_2 \vee x_3 \wedge x_4$	
Ответ	Правильный:1	$(x_1 \lor x_3) \land x_4$	
Ответ	Правильный:0	$(x_1 \lor x_2 \lor x_3) \land (x_3 \lor x_2)$	
Ответ	Правильный:1	$(\overline{x_1} \lor x_2 \lor \overline{x_3}) \land (x_1 \lor x_2 \lor \overline{x_3}) \land (\overline{x_1} \lor \overline{x_2} \lor x_3)$	
Вопрос	Тип:2	Оберіть правильні відповіді:	
	Bec:1	Які з виразів є досконалими диз'юнктивними	
		нормальними формами	
Ответ	Правильный:0	$x_1 \wedge x_2 \vee x_3 \wedge x_4$	
Ответ	Правильный:0	$x_1 \wedge x_2 \wedge x_3 \vee x_1 \wedge x_2 \wedge x_3$	
Ответ	Правильный:1	$x_1 \wedge x_2 \wedge x_3 \vee x_1 \wedge x_2 \wedge x_3$	
Ответ	Правильный:1	$x_1 \wedge x_2 \wedge x_3 \vee x_1 \wedge x_2 \wedge x_3$	
Вопрос	Тип:1	Доповніть речення:	
	Bec:1	Формальна аксіоматична теорія визначається	
Ответ	Правильный:0	системою аксіом і правил виведення	
Ответ	Правильный:0	сукупністю правил побудови правильних формул	
Ответ	Правильный:1	алфавітом, сукупністю правил побудови правильних формул, системою аксіом і правил виведення	
Ответ	Правильный:0	системою усіх правильно побудованих формул	
Ответ	Правильный:0	множиною усіх формул, які є теоремами	
Вопрос	Тип:1	Доповніть речення:	
	Bec:1	Формальна аксіоматична теорія буде внутрішньо	

		суперечливою, якщо будь-я формула цієї теорії є	ка правильно побудована	
Ответ	Правильный:1	теоремою		
Ответ	Правильный:0	виконуваною формулою		
Ответ	Правильный:0	тавтологією		
Ответ	Правильный:0	хибною формулою		
Вопрос	Тип:1	Доповніть речення:		
Вопрос	Bec:1	Формальним доведенням у	ииспениі висповпень	
	DC0.1	називається	ANOTOTICI BNOTOBICIB	
Ответ	Правильный:1	скінчена послідовність фор	MVU dka sakihnvetPcd	
OTBOT	Правильный.	потрібною нам формулою, і	•	
		формули, отримані з попере		
Ответ	Правильный:0	скінчена послідовність фор		
O I BO I	Правильный.	потрібною нам формулою, і	•	
		гіпотези та формули, отрим		
		правилами виводу	ann o monopodimicoa	
Ответ	Правильный:0	скінчена послідовність фор	муп яка містить пише	
0.20.	T TP GET IS TO THE	аксіоми та формули, отрима	•	
		правилами виводу	ан с попородим са	
Ответ	Правильный:0	скінчена послідовність фор	мул. яка містить лише	
0.20.	11,000,011,011,011		ли, отримані з попередніх за	
		правилами виводу	, этришан этомородим э	
Вопрос	Тип:1	Доповніть речення:		
20	Bec:1	Теоремою у численні висло	влень називається	
Ответ	Правильный:1	формула, для якої існує фо		
Ответ	Правильный:0	формула, для якої існує фо		
Ответ	Правильный:0		вана згідно правил цієї теорії	
Ответ	Правильный:0	правильна відповідь відсутня		
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповіс		
20	Bec:1	Дано скінчену послідовність		
		1. A=C	' ' '	
		2. $(A \supset C) \supset (B \supset C) \supset (A \lor B)$	2. (A⊃C)⊃((B⊃C) ⊃(A∨B⊃C))	
		3. (B⊃C) ⊃(A∨B⊃C)		
		4. <i>B⊃C</i>		
		5. A∨B⊃C		
		<b>6.</b> A∨B		
		7. C		
		Вивід якої формули з яких г	посилок вона задає?	
Ответ	Правильный:0	<b>⊢</b> c		
Ответ	Правильный:0	$A\supset C \vdash C$		
Ответ	Правильный:0	$A\supset C$ , $B\supset C$ , $A\lor B\supset C$ $\vdash C$		
Ответ	Правильный:0			
Ответ	Правильный:0	$A \supset C$ , $A \lor B \longrightarrow C$ $A \supset C$ , $B \supset C \longrightarrow C$		
Ответ	Правильный:1			
Вопрос	Тип:4	$A\supset C$ , $B\supset C$ , $A\vee B$ — (		
Douboc	Bec:1		ального доведення виберіть	
	DC0.1	зі списку правильне обґрун	•	
Ответ	Правильный:1	1. $A \supset C$	гіпотеза	
Ответ	Правильный:1	$\begin{array}{c c} 1. & A \supset C \\ \hline 2. & (A \supset C) \supset ((B \supset C) \supset (A \lor B) \\ \hline \end{array}$		
Ответ	Правильный:1		MP (2, 1)	
	<u>'</u>	3. (B⊃C) ⊃(A∨B⊃C)		
Ответ	Правильный:1	4. B⊃C	гіпотеза	
Ответ	Правильный:1	5. $A \lor B \supset C$	MP (3, 4)	

Ответ	Правильный:1	6. <i>A</i> ∨ <i>B</i>	гіпотеза
Ответ	Правильный:1	7. C	MP (5, 6)
Вопрос	Тип:2	Оберіть правильні відповіді:	
20p00	Bec:1	Вкажіть твердження, яке є за	
		квадрати є ромбами "	
Ответ	Правильный:0	Усі квадрати не є ромбами	
Ответ	Правильный:1	Не усі квадрати є ромбами	
Ответ	Правильный:0	Усі ромби не є квадратами	
Ответ	Правильный:1	Існують квадрати, які не є ро	мбами
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповіды	
Вопрос	Bec:1	Множина значень змінної, пр	
	<b>BCO.</b> 1	перетворюється в істинне висловлення називається:	
Ответ	Правильный:0	областю визначення предика	
Ответ	Правильный:0	областю значення предиката	
Ответ	Правильный:1	областю істинності предиката	
Ответ	Правильный:0	областю хибності предиката	a
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповіды	
Бопрос	Bec:1	1 -	
	Dec. I	Під виразом $\forall x P(x)$ розумік	оть висловлення, яке
		істинне тоді, коли:	
Ответ	Правильный:1	Р(х) істинне для кожного еле	мента х деякої множини, і
		хибне в іншому випадку	
Ответ	Правильный:0	Р(х) істинне хоча б для одног	о елемента х деякої
		множини	
Ответ	Правильный:0	Р(х) істинне більш як для одного елемента х деякої	
		множини	
Ответ	Правильный:0	правильна відповідь відсутня	
Вопрос	Тип:2	Оберіть правильні відповіді:	
	Bec:1	Вкажіть твердження, яке є за	
		"Існує натуральне число, яке	
Ответ	Правильный:1	Кожне натуральне число є непростим або непарним	
Ответ	Правильный:0	Кожне натуральне число є непростим і непарним	
Ответ	Правильный:0	Існує натуральне число, яке є непростим або непарним	
Ответ	Правильный:0	Існує натуральне число, яке	
Ответ	Правильный:1	Не існує натурального числа, яке є простим і парним	
Вопрос	Тип:1	Доповніть речення:	
	Bec:1	Формула α логіки предикатів	
		М, якщо при всіх інтерпретац	іях над М α набуває
		значення "істинно".	
Ответ	Правильный:0	виконуваною	
Ответ	Правильный:1	загальнозначимою (тавтолог	ією)
Ответ	Правильный:0	суперечністю	
Ответ	Правильный:0	правильна відповідь відсутня	
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:	
	Bec:1	Знайти область істинності пр	
		число" на множині M = {1, 2, 3	3,, 15}
Ответ	Правильный:0	{1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15}	
Ответ	Правильный:0	{2, 4, 6, 8, 10, 12, 14}	
Ответ	Правильный:1	{2, 3, 5, 7, 11, 13}	
Ответ	Правильный:0	{1, 3, 5, 7, 11, 13}	
Вопрос	Тип:2	Оберіть правильні відповіді:	
	Bec:1	Виберіть формули, які вираж	ають закони де Моргана в
		логіці предикатів.	·
Ответ	Правильный:0	$\forall x A(x) \leftrightarrow \forall y A(y);$	
		v w 21(w) \ \ \ \ y 21(y),	

Ответ	Правильный:0	$\forall x A(x) \leftrightarrow \exists x \overline{A(x)};$	
Ответ	Правильный:0		
Ответ	Правильный:1	$\forall x A(x) \leftrightarrow \forall x A(x);$	
		$\forall x A(x) \leftrightarrow \exists x A(x);$	
Ответ	Правильный:1	$\exists x A(x) \leftrightarrow \forall x A(x)$	
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:	
	Bec:1	Вказати логічну форму категоричного судження "Деякі	
		річки впадають в море"	
Ответ	Правильный:0	$\forall x (A(x) \to B(x))$	
Ответ	Правильный:1	$\exists x (A(x) \land \underline{B(x)})$	
Ответ	Правильный:0	$\exists x (A(x) \land B(x))$	
Ответ	Правильный:0	$\forall x (A(x) \to B(x))$	
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:	
	Bec:1	Вказати логічну форму категоричного судження "Не всі	
		річки впадають в море".	
Ответ	Правильный:0	$\forall x (A(x) \to B(x))$	
Ответ	Правильный:0	$\exists x (\overline{A(x) \land B(x)})$	
Ответ	Правильный:1	$\exists x (A(x) \land \overline{B(x)})$	
Ответ	Правильный:0	$\forall x (A(x) \to \overline{B(x)})$	
Вопрос	Тип:2	Оберіть правильні відповіді:	
	Bec:1	У які з формул змінна х входить вільно?	
Ответ	Правильный:1	$\forall x \forall y \exists z F(z, y) \land P(x)$	
Ответ	Правильный:0	$\forall x P(x) \Rightarrow \exists y \forall x F(x, y)$	
Ответ	Правильный:1	$A(x) \wedge \exists x B(x)$	
Ответ	Правильный:1	$\forall y (A(x) \to B(y))$	
Вопрос	Тип:4	Встановіть відповідність:	
	Bec:1	Між елементами алфавіту логіки предикатів:	
Ответ	Правильный:1	$\wedge, \vee, \rightarrow,$ символи логічних операцій	
Ответ	Правильный:1	х, у, z предметні змінні	
Ответ	Правильный:1	$P(\cdot)$ , $Q(\cdot)$ , $F(\cdot)$ одномісні предикатні змінні	
Ответ	Правильный:1	$\forall \mathrm{x}, \exists \mathrm{x}$ символи кванторних операцій	
Вопрос	Тип:2	Оберіть правильні відповіді:	
	Bec:1	Нехай предикат Р(х,у) заданий на деякій множині	
		таблицею істинності.	
		x $y$ $P(x,y)$	
		a a 0	
		a 6 1	
		6 a I	
0	Провинений	Визначте формули, значення яких буде істинним:	
Ответ	Правильный:0	$\forall x P(x,a)$	
Ответ	Правильный:1	$\exists x \ P(x,a)$	
Ответ	Правильный:0	$\forall y P(a,y)$	
Ответ	Правильный:1	$\exists y \ \forall x \ P(x,y)$	
Вопрос	Тип:2	Оберіть правильні відповіді:	
	Bec:1	Нехай предикат Р(х,у) заданий на деякій множині таблицею істинності.	
		x $y$ $P(x,y)$	
		a a 0	
		a 6 I	
		6	
		0 1	

		Визначте формули, значення яких буде істинним:	
Ответ	Правильный:0	$\forall y \ P(a,y)$	
Ответ	Правильный:1	$\exists y \ P(a,y)$	
Ответ	Правильный:1	$\forall x P(x,b)$	
Ответ	Правильный:1	$\forall x \exists y P(x,y)$	
Вопрос	Тип:2	Оберіть правильні відповіді:	
	Bec:1	Виберіть правильні відповіді на питання: "Що таке	
		машина Тьюрінга?"	
Ответ	Правильный:0	Це комп'ютер, в проектуванні якого Тьюрінг приймав	
		участь	
Ответ	Правильный:1	Це математичне поняття, з допомогою якого	
		уточнюється інтуїтивне поняття алгоритму	
Ответ	Правильный:0	Це автомобіль, на якому Тьюрінг їздив на роботу	
Ответ	Правильный:0	Це ЕОМ, на якій працював Тьюрінг	
Ответ	Правильный:1	Це математична модель реально діючої ЕОМ	
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:	
	Bec:1	Виберіть закінчення заданого тексту так, щоб	
		утворилось правильне означення: "Функція	
0	П××-0	називається примітивно рекурсивною, якщо"	
Ответ	Правильный:0	її можна отримати з базових функцій з допомогою	
Ornor	Провидиций	скінченного числа операцій примітивної рекурсії	
Ответ	Правильный:0	її можна отримати з базових функцій з допомогою	
Ответ	Правильный:0	скінченного числа операцій суперпозиції ії можна обчислити на відповідній машині Тюрінга	
Ответ	Правильный:1	ії можна обчислити на відповідній машині тюрінга	
Olbei	Правильный. Г	скінченного числа операцій суперпозиції і примітивної	
		рекурсії	
Ответ	Правильный:0	ії можна отримати з базових функцій з допомогою	
OTBCT	Правильный.	скінченного числа операцій композиції, примітивної	
		рекурсії і мінімізації	
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:	
20	Bec:1	Виберіть закінчення заданого тексту так, щоб	
		утворилось правильне означення: "Функція	
		називається частково рекурсивною, якщо"	
Ответ	Правильный:0	її можна отримати з базових функцій з допомогою	
	·	скінченного числа операцій примітивної рекурсії і	
		мінімізації	
Ответ	Правильный:0	вона частково визначена і примітивно рекурсивна	
Ответ	Правильный:0	вона частково визначена і її можна отримати з базових	
		функцій з допомогою скінченного числа операцій	
		додавання та множення	
Ответ	Правильный:1	її можна отримати з базових функцій з допомогою	
		скінченного числа операцій суперпозиції, примітивної	
		рекурсії і мінімізації	
Ответ	Правильный:0	її можна отримати з базових функцій з допомогою	
		скінченного числа операцій суперпозиції і примітивної	
	<del>-</del> -	рекурсії	
Вопрос	Тип:2	Оберіть правильні відповіді:	
	Bec:1	Виберіть базові функції теорії рекурсивних функцій.	
Ответ	Правильный:1	Функція анулювання — $o(x) = 0, x \in \mathbb{N}$	
Ответ	Правильный:0	Функція додавання — $f(x,y) = x + y, x, y \in \mathbb{N}$	
Ответ	Правильный:1	Функція слідування $-s(x) = x + 1, x \in \mathbb{N}$	
Ответ	Правильный:0	Функція множення – $f(x,y) = x * y, x, y \in N$	
Ответ	Правильный:0	Функція піднесення до степеня – $f(x,y) = x^y$ , $x, y \in N$	

OTDOT	Провинения		
Ответ	Правильный:1	Функція проектування – $I_m^n(x_1, x_2,, x_n) = x_m, x_i \in \mathbb{N},$	
		1 ≤ i, m ≤ n	
Тема	Організація та		
	обробка		
	електронної		
	інформації		
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:	
	Bec:1	Яка комбінація клавіш в MSWord дозволяє почати	
		набирати текст з нової сторінки:	
Ответ	Правильный:1	Ctrl +Enter	
Ответ	Правильный:0	Shift +Enter	
Ответ	Правильный:0	Enter	
Ответ	Правильный:0	Ctrl + Shift	
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:	
	Bec:1	Якою комбінацією клавіш можна вставити текст, який	
		знаходиться в буфері обміну:	
Ответ	Правильный:0	Caps Lock + Enter	
Ответ	Правильный:0	Shift + Del	
Ответ	Правильный:0	Alt + Ctrl	
Ответ	Правильный:1	Shift + Ins	
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:	
•	Bec:1	Яка комбінація клавіш дозволяє перемістити курсор в	
		кінець документа:	
Ответ	Правильный:1	Ctrl + End	
Ответ	Правильный:0	End	
Ответ	Правильный:0	Ctrl + Del	
Ответ	Правильный:0	Shift + Ins	
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:	
Вопрос	Bec:1	Яка комбінація клавіш дозволяє перемістити курсор на	
	<b>DC</b> 0.1	початок документа:	
Ответ	Правильный:0	Home	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Ответ	Правильный:1	Ctrl + Home	
Ответ	Правильный:0	Shift + Del	
Ответ	Правильный:0	Alt + Home	
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:	
	Bec:1	Операції для роботи з таблицями у MSWord містяться у	
Other	Провиненте	Такому меню:	
Ответ	Правильный:0	Вставка	
Ответ	Правильный:1	Таблица	
Ответ	Правильный:0	Формат	
Ответ	Правильный:0	Вид	
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:	
_	Bec:1	Команда " Автоформат" в MSExcel призначена для:	
Ответ	Правильный:1	форматування таблиці у певному стилі	
Ответ	Правильный:0	створення таблиці з автоматичним виставленням	
	·	ширини стовпців та висоти рядків	
Ответ	Правильный:0	автоматичного впорядкування таблиці за алфавітом	
Ответ	Правильный:0	автоматичного впорядкування таблиці за нумерацією	
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:	
F - 3	Bec:1	Команда " Условное форматирование" в MSExcel	
		призначена для:	
Ответ	Правильный:1	форматування таблиці у певному стилі згідно вказаних	
OIDCI	I IDabii Ibnbii.		

Ответ	Правильный:0	побудови таблиці шляхом перетворення тексту комірки	
Ответ	Правильный:0	автоматичного впорядкування таблиці за алфавітом	
Ответ	Правильный:0	відбору даних згідно заданих умов	
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:	
	Bec:1	Чи можна розбити комірку в таблиці на дві або більше комірок:	
Ответ	Правильный:0	можна тільки ті, що знаходяться в останньому рядку таблиці	
Ответ	Правильный:0	можна тільки ті, що знаходяться в останньому стовпчику таблиці	
Ответ	Правильный:1	можна	
Ответ	Правильный:0	можна тільки ті, ширина яких дорівнює або перевищує см	
Вопрос	Тип:1 Вес:1	Оберіть правильну відповідь: Для зміни розміру шрифту фрагменту тексту потрібно його виділити і:	
Ответ	Правильный:0	скористатися командою <i>Вид/Шрифт</i>	
Ответ	Правильный:1	скористатися командою Формат/Шрифт	
Ответ	Правильный:0	скористатися командою Сервис/Шрифт	
Ответ	Правильный:0	скористатися командою контекстного меню Формат/Абзац	
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:	
	Bec:1	При форматуванні символу у MSWord можна задати:	
Ответ	Правильный:0	розмір і колір шрифту, відступ між абзацам	
Ответ	Правильный:1	розмір, накреслення, гарнітуру, колір, підкреслення	
Ответ	Правильный:0	розмір і колір шрифту	
Ответ	Правильный:0	розмір, накреслення, гарнітуру, колір, поля сторінки	
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:	
	Bec:1	Для того, щоб надрукувати документ Word на принтері, потрібно:	
Ответ	Правильный:0	скористатися командою меню <i>Вид/Печать</i>	
Ответ	Правильный:0	скористатися командою меню Формат/Печать	
Ответ	Правильный:1	скористатися кнопкою панелі інструментів Печать	
Ответ	Правильный:0	скористатися командою меню <i>Файл/Распечатать документ</i>	
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:	
•	Bec:1	Редагування – це:	
Ответ	Правильный:1	виправлення орфографічних, стилістичних та синтаксичних помилок	
Ответ	Правильный:0	знищення лише останніх букв слів	
Ответ	Правильный:0	надання певного вигляду документу	
Ответ	Правильный:0	друк документу	
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:	
	Bec:1	За допомогою команди <i>Файл/Параметры страницы</i> в MSWord можна задати такі параметри:	
Ответ	Правильный:0	вирівнювання та колір тексту	
Ответ	Правильный:0	вигляд таблиць в документі	
Ответ	Правильный:0	розмір шрифту та вигляд формул	
Ответ	Правильный:1	поля документа	
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:	
r	Bec:1	Чи можна перетворити таблицю у текст:	
Ответ	Правильный:0	так, потрібно скористатися командою	
		Сервис/Трансформация	

Ответ	Правильный:0	так, потрібно скористатися командою Сервис/Преобразовать
Ответ	Правильный:1	так, потрібно скористатися командою <i>Таблица/Преобразовать</i>
Ответ	Правильный:0	не можна
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
Бопрос	Bec:1	Поле бази даних, значення якого не повторюється в різних записах і використовується для зв'язку між таблицями, називається:
Ответ	Правильный:0	основне
Ответ	Правильный:1	ключове
Ответ	Правильный:0	залежне
Ответ	Правильный:0	немає правильної відповіді
Вопрос	Тип:1 Вес:1	Оберіть правильну відповідь: Де можуть бути розташовані колонтитули:
Ответ	Правильный:0	тільки зверху сторінки
Ответ	Правильный:1	зверху та знизу сторінки
Ответ	Правильный:0	тільки знизу сторінки
Ответ	Правильный:0	в довільному місці сторінки
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
Вопрос	Bec:1	Викликати контекстне меню можна натиснувши:
Ответ	Правильный:1	праву клавішу миші
Ответ	Правильный:0	ліву клавішу миші
Ответ	Правильный:0	пункт меню Вставка
Ответ	Правильный:0	клавішу пробіл на клавіатурі
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
Бопрос	Bec:1	До якого виду адрес можна віднести адресу F\$4:
Ответ	Правильный:0	відносна
Ответ	Правильный:1	змішана
Ответ	Правильный:0	абсолютна
Ответ	Правильный:0	локальна.
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
•	Bec:1	До якого виду адрес можна віднести адресу \$B\$6:
Ответ	Правильный:0	відносна
Ответ	Правильный:0	змішана
Ответ	Правильный:1	абсолютна
Ответ	Правильный:0	локальна
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
•	Bec:1	В якій частині вікна можна побачити назву документа та
		програми, в якій він створений:
Ответ	Правильный:0	рядок стану
Ответ	Правильный:0	робоча область
Ответ	Правильный:0	панель інструментів
Ответ	Правильный:1	рядок заголовка
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
•	Bec:1	Стовпці в таблиці бази даних називають:
Ответ	Правильный:0	комірка
Ответ	Правильный:0	запис
Ответ	Правильный:1	поле
Ответ	Правильный:0	запит
Вопрос	Тип:1	В MS Excel при копіюванні формули з відносними
•	Bec:1	адресами вниз відбувається:
Ответ	Правильный:0	відносні адреси змінюються на абсолютні
	i i	

Ответ	Правильный:0	змінюються і назва стовпчика, і номер рядка
Ответ	Правильный:1	змінюється не назва стовпчика, а номер рядка
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Формула у комірці електронної таблиці починається зі
		знаку:
Ответ	Правильный:0	-
Ответ	Правильный:0	\$
Ответ	Правильный:0	%
Ответ	Правильный:1	=
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Що означає вміст комірки "####"?
Ответ	Правильный:0	ділення на нуль
Ответ	Правильный:1	ширина комірки не відповідає формату числа
Ответ	Правильный:0	помилка у введенні тексту
Ответ	Правильный:0	помилка у введенні числа
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	При перетягуванні рамки виділення комірки з даними
		при натиснутій лівій клавіші миші відбудеться:
Ответ	Правильный:0	копіювання даних
Ответ	Правильный:1	переміщення даних
Ответ	Правильный:0	з'явиться контекстне меню
Ответ	Правильный:0	діалогове вікно
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
Бопрос	Bec:1	Впорядкування значень діапазону комірок називається
Ответ	Правильный:0	форматуванням
_	•	
Ответ	Правильный:0	фільтруванням
Ответ	Правильный:0	редагуванням
Ответ	Правильный:1	сортуванням
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Відбір значень діапазону комірок згідно певних
Ответ	Правильный:0	критеріїв називається:
	•	форматуванням
Ответ	Правильный:1	фільтруванням
Ответ	Правильный:0	редагуванням
Ответ	Правильный:0	сортуванням
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Назвіть основні типи даних, які підтримує табличний
0	П××-0	процесор MS Excel:
Ответ	Правильный:0	текстові, числові
Ответ	Правильный:1	формули, текстові, числові
Ответ	Правильный:0	числові, формули, дата-час, текстові
Ответ	Правильный:0	текстові, числові, відсотки, формули, функції
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Щоб здійснити посилання на діапазон комірок, потрібн
		вказати:
Ответ	Правильный:0	перерахувати адреси потрібних комірок
Ответ	Правильный:1	адресу верхньої лівої комірки і через двокрапку –
	·	адресу нижньої правої комірки
Ответ	Правильный:0	адресу верхньої лівої комірки і через двокрапку –
		адресу верхньої правої комірки
Ответ	Правильный:0	адресу верхньої правої комірки і через двокрапку –
		адресу нижньої лівої комірки
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:

	Bec:1	Вкажіть, які адреси змінюються у формулі під час
		переміщення її на інше місце:
Ответ	Правильный:1	відносні адреси
Ответ	Правильный:0	абсолютні адреси
Ответ	Правильный:0	змішані адреси
Ответ	Правильный:0	змінюються всі адреси
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Вказати невірно записану формулу:
Ответ	Правильный:0	=D2+25
Ответ	Правильный:0	=СУММ(C3:C6)
Ответ	Правильный:1	=CP3HAY(D2-D
Ответ	Правильный:0	=l62*J62
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
-	Bec:1	Рядки в таблиці бази даних називають:
Ответ	Правильный:0	комірка
Ответ	Правильный:1	запис
Ответ	Правильный:0	поле
Ответ	Правильный:0	запит
Тема	Теорія	
	ймовірностей і	
	математична	
	статистика	
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
·	Bec:1	Підкидають гральний кубик. Знайти ймовірність того,
		що випаде парне число очок.
Ответ	Правильный:0	0.125
Ответ	Правильный:1	0.5
Ответ	Правильный:0	0
Ответ	Правильный:0	1
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	На аудиокасеті записані концерти трьох співаків:
		першого – протягом 20 хв. звучання, другого - протягом
		45 хв., третього - протягом 25 хв. Запис перемотується і
		навмання включається. Яка ймовірність, що звучить
		пісня у виконанні другого співака?
Ответ	Правильный:0	0.125
Ответ	Правильный:1	0.5
Ответ	Правильный:0	0
Ответ	Правильный:0	1
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
Bonpoo	Bec:1	
	200.1	В еліпс $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$ кидають точку. Знайти ймовірність, що
		вона попаде в середину еліпса $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = \frac{1}{4}$ .
Ответ	Правильный:0	0.125
Ответ	Правильный:0	0.5
Ответ	Правильный:0	0
Ответ	Правильный:1	0.25
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Знайти вибіркове середнє для вибірки
	500.1	
		$  n_i   5   2   4   4   5  $

	T	
Ответ	Правильный:0	0.125
Ответ	Правильный:0	0.5
Ответ	Правильный:1	3.2
Ответ	Правильный:0	0.25
Вопрос	Тип:2	Оберіть правильні відповіді:
	Bec:1	Коли можлива рівність $A \cup B = A$ ?
Ответ	Правильный:0	коли А $\subset$ В;
Ответ	Правильный:1	коли В $\subset$ А;
Ответ	Правильный:0	коли події А та В є протилежними;
Ответ	Правильный:1	коли події А та В є рівними.
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	На фірмі 20 співробітників, 12 з них мають вищу освіту, а 10 – середню спеціальну освіту, у 8 співробітників є вища і середня спеціальна освіта. Чому рівна ймовірність того, що випадково вибраний співробітник має лише вищу освіту?
Ответ	Правильный:0	0.7
Ответ	Правильный:1	0.2
Ответ	Правильный:0	0.3
Ответ	Правильный:0	0.4
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	В лототроні 10 пронумерованих куль з номерами від 1
		до 10. Вийняли одну кулю. а) Яка ймовірність, що
		номер вийнятої кулі не перевищує 10? б) Яка
		ймовірність, що номер вийнятої кулі 11?
Ответ	Правильный:0	0, 0
Ответ	Правильный:1	1, 0
Ответ	Правильный:0	1, 0.1
Ответ	Правильный:0	0, 1
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	На столі лежать 10 кольорових маркерів: 3 червоні, 4 зелені, 3 сині. Яка ймовірність взяти навмання зелений маркер?
Ответ	Правильный:0	$\frac{2}{3}$
Ответ	Правильный:0	1
		$\frac{1}{5}$
Ответ	Правильный:1	
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	$\left  \frac{2}{5} \right $
Ответ	Правильный:0	1
OIBEI	т травильный.О	<u> </u>
-	T 4	15
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Дано вибірку
		x 1 2 3 4 5
		v 2 1 4 12 6
		Визначити: Мо, Ме, вибіркове середнє.
Ответ	Правильный:0	4, 4, 3
Ответ	Правильный:1	4, 3, 3.76
Ответ	Правильный:0	12, 3, 0.6
Ответ	Правильный:0	12, 3.5, 18.8
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Студент шукає потрібну йому формулу в трьох
i e	1	довідниках. Ймовірність того, що формула міститься в

		GODULOMY, GOVERNATO TOOTI OMY GODIEUWOY, DIDUO
		першому, другому та третьому довідниках, рівна
		відповідно 0.6, 0.7 та 0.8. Знайти ймовірність того, що
0	Пъ	ця формула не міститься в жодному з довідників.
Ответ	Правильный:0	0.336
Ответ	Правильный:1	0.024
Ответ	Правильный:0	0.788
Ответ	Правильный:0	0.421
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Підкидають гральний кубик. Знайти ймовірність того,
		що випаде число очок кратне трьом.
Ответ	Правильный:0	0.125
Ответ	Правильный:0	0.5
Ответ	Правильный:1	1/3
Ответ	Правильный:0	1
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Ймовірність влучення в ціль при кожному пострілі
		дорівнює 0.8. Скільки потрібно зробити пострілів, щоб
		найімовірніше число влучень дорівнювало 8?
Ответ	Правильный:0	18
Ответ	Правильный:0	20
Ответ	Правильный:0	11
Ответ	Правильный:1	10
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Знайти математичне сподівання дискретної випадкової
		величини, заданої законом розподілу:
		ξ 3   5   7   9
		P 0.4 0.3 0.2 0.1
Ответ	Правильный:0	3
Ответ	Правильный:0	4
Ответ	Правильный:0	0
Ответ	Правильный:1	2
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
Вопрос	Тип:1 Вес:1	Оберіть правильну відповідь: Якщо $a$ і $b$ сталі, то чому дорівнює $D(a\xi+b)$ ?
Вопрос Ответ		
Ответ	Вес:1 Правильный:0	Якщо $a$ і $b$ сталі, то чому дорівнює $D(a\xi+b)$ ? $aD\xi$
Ответ	Вес:1 Правильный:0 Правильный:0	Якщо $a$ і $b$ сталі, то чому дорівнює $D(a\xi+b)$ ? $aD\xi$ $aD\xi+b$
Ответ Ответ Ответ	Вес:1 Правильный:0 Правильный:0 Правильный:1	Якщо $a$ і $b$ сталі, то чому дорівнює $D(a\xi+b)$ ? $aD\xi$ $aD\xi+b$ $a^2D\xi$
Ответ	Вес:1 Правильный:0 Правильный:0	Якщо $a$ і $b$ сталі, то чому дорівнює $D(a\xi+b)$ ? $aD\xi$ $aD\xi+b$
Ответ Ответ Ответ	Вес:1 Правильный:0 Правильный:0 Правильный:1	Якщо $a$ і $b$ сталі, то чому дорівнює $D(a\xi+b)$ ? $aD\xi$ $aD\xi+b$ $a^2D\xi$
Ответ Ответ Ответ Ответ	Вес:1 Правильный:0 Правильный:0 Правильный:1 Правильный:0	Якщо $a$ і $b$ сталі, то чому дорівнює $D(a\xi+b)$ ? $aD\xi$ $aD\xi+b$ $a^2D\xi$ $a^2D\xi$ $a^2D\xi+b$ Оберіть правильну відповідь:
Ответ Ответ Ответ Ответ Вопрос	Вес:1 Правильный:0 Правильный:0 Правильный:1 Правильный:0 Тип:1 Вес:1	Якщо $a$ і $b$ сталі, то чому дорівнює $D(a\xi+b)$ ? $aD\xi$ $aD\xi+b$ $a^2D\xi$ $a^2D\xi$ $a^2D\xi+b$ Оберіть правильну відповідь: $P(A)=0.8;\ P(B)=0.6;\ P(A\cap B)=0.5.$ Знайти $P(\overline{A}\cap \overline{B}).$
Ответ Ответ Ответ Ответ Вопрос Ответ	Вес:1 Правильный:0 Правильный:0 Правильный:1 Правильный:0 Тип:1 Вес:1 Правильный:0	Якщо $a$ і $b$ сталі, то чому дорівнює $D(a\xi+b)$ ? $aD\xi$ $aD\xi+b$ $a^2D\xi$ $a^2D\xi+b$ Оберіть правильну відповідь: $P(A)=0.8;\ P(B)=0.6;\ P(A\cap B)=0.5.$ Знайти $P(\overline{A}\cap \overline{B}).$ 0.08
Ответ Ответ Ответ Ответ Вопрос Ответ Ответ	Вес:1 Правильный:0 Правильный:0 Правильный:1 Правильный:0 Тип:1 Вес:1 Правильный:0 Правильный:0	Якщо $a$ і $b$ сталі, то чому дорівнює $D(a\xi+b)$ ? $aD\xi$ $aD\xi+b$ $a^2D\xi$ $a^2D\xi$ $a^2D\xi+b$ Оберіть правильну відповідь: $P(A)=0.8;\ P(B)=0.6;\ P(A\cap B)=0.5.\ \text{Знайти}\ P(\overline{A}\cap \overline{B}).$ 0.08
Ответ Ответ Ответ Вопрос Ответ Ответ Ответ Ответ Ответ Ответ	Вес:1 Правильный:0 Правильный:0 Правильный:1 Правильный:0 Тип:1 Вес:1 Правильный:0 Правильный:0 Правильный:0	Якщо $a$ і $b$ сталі, то чому дорівнює $D(a\xi+b)$ ? $aD\xi$ $aD\xi+b$ $a^2D\xi$ $a^2D\xi+b$ $a^2D\xi+b$ Оберіть правильну відповідь: $P(A)=0.8;\ P(B)=0.6;\ P(A\cap B)=0.5.$ Знайти $P(\overline{A}\cap \overline{B}).$ 0.08 0.52 0.1
Ответ Ответ Ответ Вопрос Ответ Ответ Ответ Ответ Ответ Ответ Ответ	Вес:1 Правильный:0 Правильный:0 Правильный:1 Правильный:0 Тип:1 Вес:1 Правильный:0 Правильный:0 Правильный:0 Правильный:1 Правильный:1	Якщо $a$ і $b$ сталі, то чому дорівнює $D(a\xi+b)$ ? $aD\xi$ $aD\xi+b$ $a^2D\xi$ $a^2D\xi+b$ $a^2D\xi+b$ Оберіть правильну відповідь: $P(A)=0.8;\ P(B)=0.6;\ P(A\cap B)=0.5.$ Знайти $P(\overline{A\cap B})$ . 0.08 0.52 0.1 0.4
Ответ Ответ Ответ Вопрос Ответ Ответ Ответ Ответ Ответ Ответ	Вес:1 Правильный:0 Правильный:0 Правильный:1 Правильный:0 Тип:1 Вес:1 Правильный:0 Правильный:0 Правильный:0 Правильный:1 Правильный:1 Правильный:0 Тип:1	Якщо $a$ і $b$ сталі, то чому дорівнює $D(a\xi+b)$ ? $aD\xi$ $aD\xi+b$ $a^2D\xi$ $a^2D\xi+b$ $a^2D\xi+b$ Оберіть правильну відповідь: $P(A)=0.8;\ P(B)=0.6;\ P(A\cap B)=0.5.$ Знайти $P(\overline{A}\cap \overline{B}).$ 0.08 0.52 0.1 0.4 Оберіть правильну відповідь:
Ответ Ответ Ответ Вопрос Ответ Ответ Ответ Ответ Ответ Ответ Ответ	Вес:1 Правильный:0 Правильный:0 Правильный:1 Правильный:0 Тип:1 Вес:1 Правильный:0 Правильный:0 Правильный:0 Правильный:1 Правильный:1	Якщо $a$ і $b$ сталі, то чому дорівнює $D(a\xi+b)$ ? $aD\xi$ $aD\xi+b$ $a^2D\xi$ $a^2D\xi+b$ $a^2D\xi+b$ Оберіть правильну відповідь: $P(A)=0.8;\ P(B)=0.6;\ P(A\cap B)=0.5.$ Знайти $P(\overline{A}\cap \overline{B}).$ 0.08 0.52 0.1 0.4 Оберіть правильну відповідь: Підкидають три монети. Побудувати простір
Ответ Ответ Ответ Вопрос Ответ Ответ Ответ Ответ Ответ Ответ Ответ	Вес:1 Правильный:0 Правильный:0 Правильный:1 Правильный:0 Тип:1 Вес:1 Правильный:0 Правильный:0 Правильный:0 Правильный:1 Правильный:1 Правильный:0 Тип:1	Якщо $a$ і $b$ сталі, то чому дорівнює $D(a\xi+b)$ ? $aD\xi$ $aD\xi$ $aD\xi+b$ $a^2D\xi$ $a^2D\xi$ $a^2D\xi+b$ Оберіть правильну відповідь: $P(A)=0.8;\ P(B)=0.6;\ P(A\cap B)=0.5.$ Знайти $P(\overline{A}\cap \overline{B}).$ 0.08 0.52 0.1 0.4 Оберіть правильну відповідь: Підкидають три монети. Побудувати простір елементарних подій $\Omega$ цього стохастичного
Ответ           Ответ           Ответ           Вопрос           Ответ           Ответ           Ответ           Ответ           Ответ           Вопрос	Вес:1 Правильный:0 Правильный:0 Правильный:1 Правильный:0 Тип:1 Вес:1 Правильный:0 Правильный:0 Правильный:0 Правильный:1 Правильный:0 Тип:1 Вес:1	Якщо $a$ і $b$ сталі, то чому дорівнює $D(a\xi+b)$ ? $aD\xi$ $aD\xi+b$ $a^2D\xi$ $a^2D\xi+b$ $a^2D\xi+b$ Оберіть правильну відповідь: $P(A)=0.8;\ P(B)=0.6;\ P(A\cap B)=0.5.$ Знайти $P(\overline{A\cap B}).$ 0.08 0.52 0.1 0.4 Оберіть правильну відповідь: Підкидають три монети. Побудувати простір елементарних подій $\Omega$ цього стохастичного експерименту, знайти потужність $Q$ .
Ответ           Ответ           Ответ           Ответ           Вопрос           Ответ           Ответ           Ответ           Вопрос	Вес:1 Правильный:0 Правильный:0 Правильный:1 Правильный:0 Тип:1 Вес:1 Правильный:0 Правильный:0 Правильный:1 Правильный:1 Правильный:0 Тип:1 Вес:1	Якщо $a$ і $b$ сталі, то чому дорівнює $D(a\xi+b)$ ? $aD\xi$ $aD\xi+b$ $a^2D\xi$ $a^2D\xi+b$ $Oберіть правильну відповідь: P(A)=0.8;\ P(B)=0.6;\ P(A\cap B)=0.5. Знайти P(\overline{A}\cap \overline{B}). 0.08 0.52 0.1 0.4 Oберіть правильну відповідь: Підкидають три монети. Побудувати простір елементарних подій \Omega цього стохастичного експерименту, знайти потужність Q.$
Ответ Ответ Ответ Ответ Вопрос Ответ	Вес:1 Правильный:0 Правильный:0 Правильный:1 Правильный:0 Тип:1 Вес:1 Правильный:0 Правильный:0 Правильный:1 Правильный:1 Правильный:0 Тип:1 Вес:1 Правильный:0 Правильный:0	Якщо $a$ і $b$ сталі, то чому дорівнює $D(a\xi+b)$ ? $aD\xi$ $aD\xi+b$ $a^2D\xi$ $a^2D\xi+b$ $a^2D\xi+b$ $Oберіть правильну відповідь: P(A)=0.8;\ P(B)=0.6;\ P(A\cap B)=0.5. Знайти P(\overline{A\cap B}). 0.08 0.52 0.1 0.4 Oберіть правильну відповідь: Підкидають три монети. Побудувати простір елементарних подій \Omega цього стохастичного експерименту, знайти потужність Q. A$
Ответ           Ответ           Ответ           Ответ           Вопрос           Ответ           Ответ           Ответ           Вопрос	Вес:1 Правильный:0 Правильный:0 Правильный:1 Правильный:0 Тип:1 Вес:1 Правильный:0 Правильный:0 Правильный:1 Правильный:1 Правильный:0 Тип:1 Вес:1 Правильный:0 Правильный:0 Правильный:0	Якщо $a$ і $b$ сталі, то чому дорівнює $D(a\xi+b)$ ? $aD\xi$ $aD\xi+b$ $a^2D\xi$ $a^2D\xi+b$ $a^2D\xi+b$ Оберіть правильну відповідь: $P(A)=0.8;\ P(B)=0.6;\ P(A\cap B)=0.5.$ Знайти $P(\overline{A\cap B}).$ 0.08 0.52 0.1 0.4 Оберіть правильну відповідь: Підкидають три монети. Побудувати простір елементарних подій $\Omega$ цього стохастичного експерименту, знайти потужність $Q$ . 4 3
Ответ Ответ Ответ Вопрос Ответ	Вес:1 Правильный:0 Правильный:0 Правильный:1 Правильный:0 Тип:1 Вес:1 Правильный:0 Правильный:0 Правильный:1 Правильный:1 Правильный:0 Тип:1 Вес:1 Правильный:0 Правильный:0	Якщо $a$ і $b$ сталі, то чому дорівнює $D(a\xi+b)$ ? $aD\xi$ $aD\xi+b$ $a^2D\xi$ $a^2D\xi+b$ $a^2D\xi+b$ $Oберіть правильну відповідь: P(A)=0.8;\ P(B)=0.6;\ P(A\cap B)=0.5. Знайти P(\overline{A\cap B}). 0.08 0.52 0.1 0.4 Oберіть правильну відповідь: Підкидають три монети. Побудувати простір елементарних подій \Omega цього стохастичного експерименту, знайти потужність Q. A$

	Bec:1	Яка ймовірність того, що навмання кинута в круг точка, опиниться всередині вписаного в нього квадрата?
Ответ	Правильный:0	$\pi$
CIBOI	·	$\overline{2}$
Ответ	Правильный:1	$\frac{2}{2}$
		$\overline{\pi}$
Ответ	Правильный:0	0.576
Ответ	Правильный:0	0.594
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Сім'я має п'ятеро дітей. Знайти ймовірність, що серед
		дітей троє дівчаток, якщо ймовірність народження
		хлопчика та дівчинки вважати однаковими.
Ответ	Правильный:1	5
		$\overline{16}$
Ответ	Правильный:0	4
	·	$\overline{15}$
Ответ	Правильный:0	1
OTBOT	Правильный.	$\frac{1}{2}$
OTROT	Провиненти	8
Ответ	Правильный:0	l <del></del>
		17
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	На фірмі працює 5 програмістів, з яких 2 – високої
		кваліфікації. У відрядження потрібно відправити групу з
		двох програмістів. Яка ймовірність того, що в цій групі
		виявиться один програміст високої кваліфікації, якщо
		кожен спеціаліст має однакові шанси поїхати у
		відрядження?
Ответ	Правильный:0	0.998
Ответ	Правильный:1	0.200
Ответ	Правильный:0	0.416
Ответ	Правильный:0	0.946
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Функція розподілу ймовірностей має такий вигляд:
		$ \int 0, x \le -2; $
		$F(x) = \begin{cases} ax + b, -2 < x \le 3; \\ 1, x > 3. \end{cases}$
		$\begin{vmatrix} 1 & r & 2 \end{vmatrix}$
		де $a = 0.2$ , $b = 0.4$
		Знайти $P\{0 < \xi < 3\}$ .
Ответ	Правильный:1	0.6
Ответ	Правильный:0	0.4
Ответ	Правильный:0	0.7
Ответ	Правильный:0	0.5
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Підкидають гральний кубик. Знайти ймовірність того,
		що випаде непарне число очок.
Ответ	Правильный:0	0.125
Ответ	Правильный:1	0.5
Ответ	Правильный:0	0
Ответ	Правильный:0	1
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
<b>'</b>	Bec:1	
	1	

		Задано щільність $p(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x+3)^2}{2}}, x \in (-\infty; +\infty).$
		Визначити $Mo$ , $Me$ , $D\xi$ .
Ответ	Правильный:0	$\frac{1}{\sqrt{2\pi}}$ , -3, 1
Ответ	Правильный:0	-3, 0, 2
Ответ	Правильный:1	-3, -3, 1
Ответ	Правильный:0	-3, 0, 2 -3, -3, 1 $\frac{1}{\sqrt{2\pi}}$ , 3, $\sqrt{2}$
Вопрос	Тип:1 Bec:1	Оберіть правильну відповідь:
Ответ	Правильный:0	$\frac{1}{\sqrt{2\pi}}$ , -3
Ответ	Правильный:0	0, 2
Ответ	Правильный:1	$-3, 1$ $3, \sqrt{2}$
Ответ	Правильный:0	$3, \sqrt{2}$
Вопрос	Тип:1 Вес:1	Оберіть правильну відповідь: $P(A) = 0.8; \ P(B) = 0.6; \ P(A \cap B) = 0.5.$ Знайти $P(A \setminus B)$ .
Ответ	Правильный:0	0.5
Ответ	Правильный:0	0.6
Ответ	Правильный:1	0.3
Ответ	Правильный:0	0.2
Вопрос	Тип:1 Вес:1	Оберіть правильну відповідь: Знайти математичне сподівання дискретної випадкової величини $\xi$ :
Ответ	Правильный:0	ξ 1 3 5 8 10 p 0.1 0.3 0.2 0.1 0.2 4.6
Ответ	Правильный:0	4.9
Ответ	Правильный:0	4.9
_	Правильный:1	4.8
Ответ Вопрос	Тип:1	4.0 Оберіть правильну відповідь:
Вопрос	Bec:1	Знайти моду дискретної випадкової величини $\xi$ $\xi$ 1       3       5       8       10 $p$ 0.1       0.3       0.2       0.1       0.2
Ответ	Правильный:1	3
Ответ	Правильный:0	5
Ответ	Правильный:0	8
Ответ	Правильный:0	10
Вопрос	Тип:1 Bec:1	Оберіть правильну відповідь: Студент шукає потрібну йому формулу в трьох довідниках. Ймовірність того, що формула міститься в першому, другому та третьому довідниках, рівна відповідно 0,6; 0,7 та 0,8. Знайти ймовірність того, що ця формула є у трьох довідниках.
Ответ	Правильный:1	0.336
Ответ	Правильный:0	0.833
		1

Ответ	Правильный:0	0.421
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
·	Bec:1	На фірмі працює 8 аудиторів, з яких 3 – високої
		кваліфікації. У відрядження потрібно відправити групу з
		трьох аудиторів. Яка ймовірність того, що в цій групі
		виявиться один аудитор високої кваліфікації, якщо
		кожен спеціаліст має однакові шанси поїхати у
		відрядження?
Ответ	Правильный:1	3/56
Ответ	Правильный:0	3/17
Ответ	Правильный:0	1/3
Ответ	Правильный:0	2/7
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
·	Bec:1	Група спортсменів складається з 20 лижників, 6
		велосипедистів та 4 бігунів. Ймовірність виконання
		норми майстра спорту для лижника 0,3; для
		велосипедиста – 0,1; для бігуна – 0,3. Знайти
		ймовірність того, що навмання обраний спортсмен
		виконає норму майстра спорту.
Ответ	Правильный:0	0.78
Ответ	Правильный:0	0.86
Ответ	Правильный:0	0.8
Ответ	Правильный:1	0.26
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Функція розподілу ймовірностей має такий вигляд:
		$[0, x \le -2;$
		$F(x) = \begin{cases} ax + b, -2 < x \le 3; \text{ Знайти } a, b \end{cases}$
		(1, x > 3.
Ответ	Правильный:1	0.2; 0.4
Ответ	Правильный:0	0.2; 0.3
Ответ	Правильный:0	0.3; 0.5
Ответ	Правильный:0	0.3; 0.8
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Нехай <sup>ў</sup> - дискретна випадкова величина з розподілом
		ξ -2 -1 1
		$\left  \begin{array}{c cccc} \overline{2} & \overline{4} & \overline{4} \end{array} \right $
		$\begin{bmatrix} & & & & & & & & & & & & & & & & & & &$
		7
Ответ	Правильный:0	0
Ответ	Правильный:0	1.5
Ответ	Правильный:0	-2
Ответ	Правильный:1	-1
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Нехай <sup>ξ</sup> - дискретна випадкова величина з розподілом
		ξ -2 -1 1
		p         1         1         1
		$\left  \begin{array}{c cccc} \overline{2} & \overline{4} & \overline{4} \end{array} \right $
		$C$ Обчислити $M_{2\mathcal{E}}$
0		2
Ответ	Правильный:0	0
Ответ	Правильный:0	1.5 -2
Ответ	Правильный:1	-2

Ответ	Правильный:0	-1
Тема	Алгоритми і	
	структури	
Роппос	даних	Official Engage in Side Side Side Side Side Side Side Side
Вопрос	Тип:1 Вес:1	Оберіть правильну відповідь:
0		Алгоритм – це
Ответ	Правильный:0	опис розв'язання задачі
Ответ	Правильный:0	набір команд
Ответ	Правильный:1	формально описана обчислювальна процедура, що
		отримує вхідні дані, і вдає результат обчислень на
0	Пъ · · · · · · · · · · · · · · ·	вихід
Ответ	Правильный:0	схема обчислень
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Які із нижче перерахованих властивостей не
		відносяться до властивостей алгоритму?
Ответ	Правильный:0	дискретність
Ответ	Правильный:0	скінченність
Ответ	Правильный:1	формальність
Ответ	Правильный:0	масовість
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Алгоритми, які викликають самі себе до тих пір, поки не
		буде виконуватись деяка умова, називають?
Ответ	Правильный:0	циклічними
Ответ	Правильный:1	рекурсивними
Ответ	Правильный:0	комутативними
Ответ	Правильный:0	масовими
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Який із запропонованих способів не використовується
		для представлення алгоритмів?
Ответ	Правильный:0	блок-схема
Ответ	Правильный:0	псевдокод
Ответ	Правильный:0	мова програмування
Ответ	Правильный:1	граф-операнд
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Алгоритм розробляється для розв'язання:
Ответ	Правильный:1	загальної задачі
Ответ	Правильный:0	індивідуальної задачі
Ответ	Правильный:0	моделі задачі
Ответ	Правильный:0	деякої задачі
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
<u>.                                    </u>	Bec:1	Структура даних – це
Ответ	Правильный:1	множина даних та зв'язків між ними
Ответ	Правильный:0	множина елементів певного типу
Ответ	Правильный:0	множина елементів, пов'язаних між собою
Ответ	Правильный:0	набір елементів, тип яких задається
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
•	Bec:1	Лінійний список, у якому доступний лише останній
		елемент, – це
Ответ	Правильный:0	черга
Ответ	Правильный:0 Правильный:1	стек
_		<del>  •</del>
Ответ	Правильный:1	стек
Ответ Ответ	Правильный:1 Правильный:0	стек дек

		організована за принципом FIFO (перший прийшов – перший пішов), це
Ответ	Правильный:0	стек
Ответ	Правильный:0	
		дек
Ответ	Правильный:1	черга
Ответ	Правильный:0	СПИСОК
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Яким є правило читання елемента із деку?
Ответ	Правильный:0	тільки перший елемент
Ответ	Правильный:0	тільки останній елемент
Ответ	Правильный:0	довільний елемент
Ответ	Правильный:1	і перший, і останній елемент
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	У пам'яті ЕОМ бінарне дерево зручно представити у
		вигляді?
Ответ	Правильный:1	зв'язного нелінійного списку
Ответ	Правильный:0	зв'язаного лінійного списку
Ответ	Правильный:0	масиву
Ответ	Правильный:0	двовимірного масиву
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Дерево називається повним бінарним, якщо степінь
		виходу вершини рівна?
Ответ	Правильный:0	1
Ответ	Правильный:0	0
Ответ	Правильный:1	2 або 0
Ответ	Правильный:0	m, де m – висота дерева
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
•	Bec:1	Як можна скоротити затрати машинного часу при
		сортуванні великого об'єму даних?
Ответ	Правильный:0	задача сортування не піддається покращенню
Ответ	Правильный:0	розбити масив на масиви менших розмірів та сортувати
		ïx
Ответ	Правильный:0	виконувати сортування на потужніших ЕОМ
Ответ	Правильный:1	виконувати сортування у таблиці адрес ключів
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
•	Bec:1	Метод сортування називається стійким, якщо у процесі
		сортування
Ответ	Правильный:0	відносне розміщення елементів довільне
Ответ	Правильный:1	відносне розміщення елементів із рівними ключами не
0.20.		змінюється
Ответ	Правильный:0	відносне розміщення елементів із рівними ключами
OTBOT	правиный.	змінюється
Ответ	Правильный:0	відносне розміщення елементів із рівними ключами не
OTBCI	правильный.о	визначене
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
Вопрос	Bec:1	Покращені методи сортування мають значну перевагу
	DC0.1	покращенные годи сортування мають значну неревату
Ответ	Правильный:0	на малих наборах даних
Ответ	Правильный:0	на найгірших наборах даних
Ответ	Правильный:0	
OIBEI	т травилоный.О	за умови, що масив впорядковано у зворотному
OTDOT	Провинентий	порядку
Ответ	Правильный:1	на великих наборах даних
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Яке із наведених нижче понять є одним із алгоритмів

		сортування?
Ответ	Правильный:1	швидке сортування Хоара
Ответ	Правильный:0	сортування у лексико-графічному порядку
Ответ	Правильный:0	сортування за спаданням
Ответ	Правильный:0	сортування за зростанням
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
20p00	Bec:1	Скільки додаткових змінних слід використати при
		сортуванні методом бульбашки (за виключенням
		масиву, що сортується)?
Ответ	Правильный:1	1
Ответ	Правильный:0	0
Ответ	Правильный:0	n, де n – розмірність масиву
Ответ	Правильный:0	2n, де n – розмірність масиву
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
20p00	Bec:1	Масив сортується методом бульбашки у порядку
		зростання. За скільки проходів "найважчий" елемент
		опиниться на своєму місці?
Ответ	Правильный:0	за n проходів, де n – розмірність масиву
Ответ	Правильный:0	за n/2 проходів, де n – розмірність масиву
Ответ	Правильный:0	за 2n проходів, де n – розмірність масиву
Ответ	Правильный:1	за 1 прохід
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
Bonpoo	Bec:1	Який із нижче перелічених методів пошуку
	20011	найефективніший?
Ответ	Правильный:0	лінійний
Ответ	Правильный:0	ці методи однаково ефективні
Ответ	Правильный:1	бінарний
Ответ	Правильный:0	немає правильної відповіді
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
•	Bec:1	У чому полягає суть бінарного пошуку?
Ответ	Правильный:0	находження елементу у відсортованому масиві до того
	'	часу, поки елемент не буде знайдено
Ответ	Правильный:0	знаходження елементу шляхом послідовного перегляду
	'	елементів
Ответ	Правильный:1	знаходження елементу у відсортованому масиві
	'	шляхом поділу його пополам до того часу, поки
		елемент не буде знайдено
Ответ	Правильный:0	знаходження елементу у масиві шляхом поділу його
	·	пополам до того часу, поки елемент не буде знайдено
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
•	Bec:1	Як розміщені елементи у масиві бінарного пошуку?
Ответ	Правильный:1	у порядку зростання
Ответ	Правильный:0	у порядку спадання
Ответ	Правильный:0	хаотично
Ответ	Правильный:0	порядок розміщення елементів для бінарного пошуку
		значення не має
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
-	Bec:1	Елемент дерева, що має і предка, і нащадка,
		називається?
Ответ	Правильный:0	коренем
Ответ	Правильный:0	листком
Ответ	Правильный:0	вузлом
Ответ	Правильный:1	проміжною вершиною

	T+ 4	106 :
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Висотою дерева називається?
Ответ	Правильный:0	максимальна кількість вузлів
Ответ	Правильный:0	максимальна кількість зв'язків
Ответ	Правильный:1	максимальна відстань від кореня до листка
Ответ	Правильный:0	максимальна кількість листків
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
•	Bec:1	У чому полягає суть лінійного пошуку?
Ответ	Правильный:1	проводиться послідовний перегляд кожного елементу
Ответ	Правильный:0	проводиться послідовний перегляд кожного елементу
		від середини таблиці
Ответ	Правильный:0	проводиться послідовний перегляд кожного елементу
		від початку масиву до кінця через 1 елемент
Ответ	Правильный:0	проводиться послідовний перегляд кожного елементу
		від початку масиву до кінця через 2 елементи
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
•	Bec:1	Суть алгоритму Декстри полягає в наступному:
Ответ	Правильный:0	обчислення найдовшого шляху від вершини а до
	'	вершини b
Ответ	Правильный:1	обчислення найкоротшого шляху між двома вершинами
Ответ	Правильный:0	перевірка на наявність маршруту між двома вершинами
Ответ	Правильный:0	перевірка на наявність циклу Дейкстри у графі
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Є декілька способів представлення графів у пам'яті
		ЕОМ. який із наведених способів до них не
		відноситься?
Ответ	Правильный:0	матриця суміжності
Ответ	Правильный:1	масив інцидентності
Ответ	Правильный:0	матриця інцидентності
Ответ	Правильный:0	список суміжності
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
•	Bec:1	Рядок – це
Ответ	Правильный:1	скінченна лінійно-впорядкована послідовність простих
	'	даних символьного типу
Ответ	Правильный:0	скінченна послідовність символів
Ответ	Правильный:0	скінченна послідовність простих даних
Ответ	Правильный:0	послідовність символів
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
20p00	Bec:1	Скільки вказівників використовується у однозв'язному
		кільцевому списку?
Ответ	Правильный:0	2
Ответ	Правильный:1	1
Ответ	Правильный:0	стільки, скільки є елементів у списку
Ответ	Правильный:0	довільна кількість
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
_0p00	Bec:1	Масив – це
Ответ	Правильный:1	сукупність елементів одного типу, що об'єднані
3.531	, ipasinibiliti. I	спільним іменем
	<b>T T T T T T T T T T</b>	сукупність елементів
Ответ	Правипенеи.п	
Ответ	Правильный:0	
Ответ Ответ	Правильный:0	сукупність елементів, звернення до кожного із яких
Ответ	Правильный:0	сукупність елементів, звернення до кожного із яких відбувається за власним іменем
		сукупність елементів, звернення до кожного із яких

	Bec:1	Розрізняють наступні характеристики часу роботи алгоритму
Ответ	Правильный:1	усі перераховані варіанти є правильними
Ответ	Правильный:0	час виконання у найгіршому випадку
Ответ	Правильный:0	час виконання у найкращому випадку
Ответ	Правильный:0	середній час виконання
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
Вопрос	Bec:1	
Ответ	Правильный:0	Ємнісна складність алгоритму визначається, як: розмір вхідних даних
Ответ	Правильный:0	розмір вихідних даних
Ответ	Правильный:0	розмір проміжних даних
Ответ	Правильный:1	кількість комірок пам'яті, що використовуються в процесі виконання алгоритму
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Часова складність алгоритму – це функція, що
		залежить від
Ответ	Правильный:0	кількості операцій присвоювання, що виконуються в
		алгоритмі
Ответ	Правильный:0	від швидкодії апаратного забезпечення
Ответ	Правильный:1	від розміру вхідних даних
Ответ	Правильный:0	від кількості кроків алгоритму
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
•	Bec:1	Складністю алгоритму є?
Ответ	Правильный:1	кількісна характеристика, що визначає час, необхідний
		для виконання алгоритму, та об'єм пам'яті, необхідний
		для його розміщення
Ответ	Правильный:0	кількісна характеристика, що визначає час, необхідний
	'	для виконання алгоритму
Ответ	Правильный:0	кількісна характеристика, що визначає об'єм пам'яті,
	'	необхідний для його розміщення
Ответ	Правильный:0	кількісна характеристика алгоритму
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Який із зазначених обходів не є обходом дерева?
Ответ	Правильный:0	прямий порядок
Ответ	Правильный:0	зворотній порядок
Ответ	Правильный:0	центрований (центральний) порядок
Ответ	Правильный:1	кільцевий порядок
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
Donpoo	Bec:1	Числа та символи відносяться до?
Ответ	Правильный:0	динамічних структур даних
Ответ	Правильный:0	напівстатичних структур даних
Ответ	Правильный:0	інтегрованих структур даних
Ответ	Правильный:1	простих (базових, примітивних) структур даних
	Тип:1	Простих (оазових, примпивних) структур даних Оберіть правильну відповідь:
Вопрос	Вес:1	Яка із наведених нижче характеристик <b>не</b> відноситься
	DCC. I	·
Отрот	Провидения	до статичних структур даних?
Ответ	Правильный:0	розміщуються у статичній пам'яті, виділеній
Otnot	Провинения	компілятором у процесі компіляції програми
Ответ	Правильный:0	взаєморозміщення, взаємозв'язки елементів
0	Протоко	залишаються сталими в процесі виконання програми
Ответ	Правильный:0	кількість елементів залишається сталою
Ответ	Правильный:1	пам'ять для статичних структур даних виділяється на
-	T 4	етапі виконання програми
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:

	Bec:1	Яка із наведених нижче характеристик не відноситься
		до динамічних структур даних?
Ответ	Правильный:0	розміщуються у динамічній пам'яті, яка виділяється на етапі виконання програми
Ответ	Правильный:0	взаєморозміщення, взаємозв'язки елементів і кількість можуть динамічно змінюватися в процесі виконання програми
Ответ	Правильный:1	розміщуються у статичній пам'яті, виділеній
0.20.		компілятором у процесі компіляції програми
Ответ	Правильный:0	для роботи з динамічними даними використовуються вказівники
Тема	Програмування	
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
·	Bec:1	До принципів структурного програмування <b>не</b> відноситься:
Ответ	Правильный:0	програмування повинне здійснюватися методом зверху-униз
Ответ	Правильный:0	весь проект повинен бути розбитий на модулі з одним входом і одним виходом
Ответ	Правильный:1	алгоритм повинен допускати тільки три алгоритмічні структури: слідування, розгалуження, цикл
Ответ	Правильный:1	поліморфізм, наслідування та інкапсуляція
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
•	Bec:1	if ( <ymoba>)</ymoba>
		{}
		else { }
		Описана таким чином алгоритмічна структура – це
Ответ	Правильный:0	цикл
Ответ	Правильный:0	слідування
Ответ	Правильный:1	розгалуження
Ответ	Правильный:0	вибір
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Алгоритмічна структура множинного вибору switch є
Отрот	Провидения й. 1	похідною від
Ответ Ответ	Правильный:1 Правильный:0	розгалуження
Ответ	Правильный:0	слідування циклу
Ответ	Правильный:0	не походить від жодної алгоритмічної структури
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
20	Bec:1	Змінна – це
Ответ	Правильный:0	іменована область пам'яті, у якій зберігаються числа
	·	визначеного типу
Ответ	Правильный:0	іменована область пам'яті
Ответ	Правильный:0	іменована область пам'яті, у якій зберігаються масиви даних, з якими оперує пам'ять
Ответ	Правильный:1	іменована область пам'яті, у якій зберігаються дані визначеного типу
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
•	Bec:1	Опис змінної задає:
Ответ	Правильный:0	діапазон значень
Ответ	Правильный:0	кількість пам'яті для збереження
Ответ	Правильный:0	множину допустимих значень над змінною
Ответ	Правильный:1	усе вищеперераховане
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:

	Bec:1	Вкажіть опис вказівки циклу з параметром:
Ответ	Правильный:0	for {<блок команд>} (ініціалізація; умова; інкремент);
Ответ	Правильный:1	
		for (ініціалізація; умова; інкремент) {<блок команд>};
Ответ	Правильный:0	for (умова; ініціалізація; інкремент) {<блок команд>};
Ответ	Правильный:0	for (інкремент; ініціалізація; умова) {<блок команд>};
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Функція, що має тип void,
Ответ	Правильный:1	не повертає значення
Ответ	Правильный:0	повертає порожнє значення
Ответ	Правильный:0	повертає значення, яке задається користувачем
Ответ	Правильный:0	є головною
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Фактичні параметри функції:
Ответ	Правильный:0	описуються в заголовку
Ответ	Правильный:1	перераховуються при виклику функції
Ответ	Правильный:0	вказуються при опису даних в програмі
Ответ	Правильный:0	вказуються при опису внутрішніх змінних
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Формальні параметри функції:
Ответ	Правильный:1	описуються в заголовку
Ответ	Правильный:0	перераховуються при виклику функції
Ответ	Правильный:0	вказуються при опису даних в програмі
Ответ	Правильный:0	вказуються при опису внутрішніх змінних
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
20	Bec:1	Вкажіть в якому виразі не використовуються ключові
		слова?
Ответ	Правильный:0	TStringList * S = new TStringList ;
Ответ	Правильный:0	sdf = 2; int $r = 24$
Ответ	Правильный:1	x = 3; $x = x + 4$ ;
Ответ	Правильный:0	float function ();
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
Bonpee	Bec:1	Областю видимості для локальних змінних є
Ответ	Правильный:0	вся програма;
Ответ	Правильный:1	функція, в якій вони оголошені
Ответ	Правильный:0	функція таіп ()
Ответ	Правильный:0	усі варіанти є правильними
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
Бопрос	Bec:1	Яке буде значення змінної к після виконання
	Dec. 1	наступного оператора k = + + k ; якщо до його
		виконання к дорівнювало 6?
Ответ	Правильный:0	6
Ответ	Правильный:0	8
	Правильный:1	7
Ответ	•	1
Ответ	Правильный:0	-
Вопрос	Тип:1 Вес:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec. I	Який результат роботи наступного фрагмента коду ?
		int x = 2;
		switch (x)
		{ case 1 : cout << "Один" ;
		case 0 : cout << " Нуль " ;
0		case 2 : cout << " Привіт світ " ;
Ответ	Правильный:1	Привіт світ
Ответ	Правильный:0	Нуль
Ответ	Правильный:0	Нуль Привіт світ

Ответ	Правильный:0	Один
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
·	Bec:1	Яку функцію повинні містити всі програми на С++?
Ответ	Правильный:0	start ()
Ответ	Правильный:0	system ()
Ответ	Правильный:1	main ()
Ответ	Правильный:0	program ()
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
•	Bec:1	Виберіть правильний варіант оголошення константної
		змінної в С++
Ответ	Правильный:1	const int a = 10;
Ответ	Правильный:0	const int a:= 10;
Ответ	Правильный:0	int a = 10;
Ответ	Правильный:0	const a = 10;
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
Вопрос	Bec:1	Що таке динамічне виділення пам'яті?
Ответ	Правильный:0	пам'ять під об'єкт (змінну) виділяється щоразу при
OTBOT	Правильный.	зверненні до змінної
Ответ	Правильный:0	пам'ять під об'єкт (змінну) може виділятися не відразу,
OTBOT	Правильный.	а в процесі роботи програми, звільнення пам'яті
		проводиться автоматично після завершення програми
Ответ	Правильный:1	пам'ять під об'єкт (змінну) може виділятися не відразу,
OTBET	правильный. г	а в процесі роботи програми, звільнення пам'яті
		проводиться вручну
Ответ	Правильный:0	усі твердження вірні
	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
Вопрос	Bec:1	Визначення класу – це
Ответ	Правильный:0	
	Правильный:1	об'ява усіх його полів
Ответ	Правильный:0	визначення усіх його методів
Ответ	-	ініціалізація усіх його полів та виклик конструктора
Ответ	Правильный:0	немає вірної відповіді
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Що відбудеться, якщо операція виділення пам'яті new
O====	Провинений	завершиться невдало?
Ответ	Правильный:0	відбудеться аварійне завершення програми
Ответ	Правильный:0	програма поверне повідомлення про неможливість
		виділення пам'яті під даний об'єкт та поверне нульовий
		вказівник
Ответ	Правильный:1	виділення пам'яті під об'єкт не відбудеться, та операція
		new поверне нульовий вказівник чи буде згенеровано
		виключення
Ответ	Правильный:0	немає вірної відповіді
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Перерахуйте директиви обмеження видимості в
		порядку "збільшення відкритості"
Ответ	Правильный:0	Public, protected, private
Ответ	Правильный:0	Public, private, protected
Ответ	Правильный:0	Private, public, protected
Ответ	Правильный:1	Private, protected, public
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Що таке властивості класу?
Ответ	Правильный:1	це його змінні
Ответ		ue vere devarativ
OIBEI	Правильный:0	це його функції

Ответ Вопрос	Правильный:0 Тип:1	немає вірної відповіді
Вопрос	. Гип∙1	
		Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Відкритий доступ, коли члени класу доступні з будь-якої
		точки програми, це
Ответ	Правильный:1	public
Ответ	Правильный:0	protected
Ответ	Правильный:0	private
Ответ	Правильный:0	немає вірної відповіді
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Методи класу – це
Ответ	Правильный:1	функції, що можуть виконувати дії над даними класу
Ответ	Правильный:0	функції, що викликаються функцією main()
Ответ	Правильный:0	функції, що виконують дії на довільними даними у
		програмі
Ответ	Правильный:0	функції, що використовуються для реалізації
		наслідування
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	class Class1
		{
		`
		}
		,
		class Class2 : Class1
		{
		\
		}
		Описана вище конструкція задає
Ответ	Правильный:1	наслідування класом Class2 класу Class1
Ответ	Правильный:0	наслідування класом Class1 класу Class2
Ответ	Правильный:0	інкапсулює методи класів Class1 та Class2
Ответ	Правильный:0	дружність класів Class1 та Class2
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
Bonpoo	Bec:1	Абстрактний клас – це
Ответ	Правильный:0	довільний клас із множиною екземплярів
Ответ	Правильный:1	клас, екземпляри якого не можуть бути створені
Ответ	Правильный:0	клас без нащадків
Ответ	Правильный:0	клас, що не має предка
	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
Вопрос	Тип. I Bec:1	Опис змінної задає:
Ответ	Правильный:0	діапазон значень
	Правильный:0	
Ответ	Правильный:0	кількість пам'яті для збереження
Ответ		множину допустимих значень над змінною
Ответ	Правильный:1	усе перераховане
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	int arr[10][12];
		Даний фрагмент коду оголошує:
Ответ	Правильный:0	масив
Ответ	Правильный:0	масив, що складається із 22 елементів
Ответ	Правильный:1	двовимірний масив цілих чисел розмірності 10 х 12
Ответ	Правильный:0	двовимірний масив цілих чисел довільної розмірності
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	За допомогою оператора int *p_array = new int [7]
		виділяється пам'ять під:
	Правильный:0	змінну цілого типу

Ответ	Правильный:1	масив із семи цілих чисел
Ответ	Правильный:0	масив із семи довільних чисел
Ответ	Правильный:0	сім цілих чисел
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Який з перерахованих типів даних не є типом даних в
		C++?
Ответ	Правильный:0	int
Ответ	Правильный:0	float
Ответ	Правильный:0	double
Ответ	Правильный:1	real
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь.
	Bec:1	До основних принципів об'єктно-орієнтованого
		програмування відносяться
Ответ	Правильный:1	усі зазначені ту принципи
Ответ	Правильный:0	поліморфізм
Ответ	Правильный:0	інкапсуляція
Ответ	Правильный:0	наслідування
Вопрос	Тип:1 Вес:1	Оберіть правильну відповідь:
Отрот		Механізм обробки виняткових ситуацій – це
Ответ	Правильный:0	функція, що викликається при виникненні виняткової ситуації
Ответ	Правильный:0	функція, що генерує виняткову ситауцію
Ответ	Правильный:1	механізм, призначений для обробки помилок часу
		виконання і інших можливих проблем (винятків), які
		можуть виникнути при виконанні програми
Ответ	Правильный:0	механізм, що використовується при тестуванні
Вопрос	Тип:1	програми Оберіть правильну відповідь:
Бопрос	Bec:1	Винятковою подією називають
Ответ	Правильный:0	функцію, яка повертає хибне значення
Ответ	Правильный:1	подію, яка вимагає особливої обробки
Ответ	Правильный:0	функцію, що генерує помилку часу виконання
Ответ	Правильный:0	немає правильної відповіді
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Бібліотека STL у мові програмування С++ містить
Ответ	Правильный:1	містить набір узгоджених узагальнених алгоритмів,
	'	контейнерів, засобів доступу до їхнього вмісту і різних
		допоміжних функцій
Ответ	Правильный:0	алгоритми для обробки контейнерів
Ответ	Правильный:0	алгоритми, ітератори та контейнери
Ответ	Правильный:0	ітератори, функтори, контейнери
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Алгоритми у бібліотеці STL поділяються на
Ответ	Правильный:0	алгоритми, що модифікують вміст контейнера, чисельні
		алгоритми, алгоритми сортування та пошуку
Ответ	Правильный:1	алгоритми, що не модифікують вміст контейнера,
		алгоритми, що модифікують вміст контейнера, чисельні
		алгоритми, алгоритми сортування та пошуку
Ответ	Правильный:0	алгоритми, що не модифікують вміст контейнера,
		алгоритми, що модифікують вміст контейнера, чисельні
		алгоритми, алгоритми сортування
Ответ	Правильный:0	алгоритми, що не модифікують вміст контейнера,
		алгоритми, що модифікують вміст контейнера,
		алгоритми сортування та пошуку

Роппос	T.,4	Ofenimi angeral uli eidageidi :
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Відзначте істинне висловлювання
Ответ	Правильный:0	функція main може мати кілька аргументів або не мати
		їх взагалі
Ответ	Правильный:1	функція main повинна мати як мінімум один аргумент
Ответ	Правильный:0	функція main повинна мати більше одного аргументу
Ответ	Правильный:0	немає вірної відповіді
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Віджет – це
Ответ	Правильный:0	доповнення до програми, без якого вона не буде
		працювати
Ответ	Правильный:1	візуальне доповнення до програми
Ответ	Правильный:0	компонент, який виконує додаткові функції у програмі
Ответ	Правильный:0	елементи керування головною програмою
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Які (яку) мови (мову) програмування використовує Qt?
Ответ	Правильный:0	тільки С++
Ответ	Правильный:0	C++, C#, C
Ответ	Правильный:0	Pascal, C++
Ответ	Правильный:1	C++, Pascal, PHP, Java, Ruby, Perl, Phyton
Вопрос	Тип:1	Оберіть правильну відповідь:
	Bec:1	Слот у Qt – це
Ответ	Правильный:0	методи, які приєднуються до сигналів
Ответ	Правильный:0	функції, які реагують на дії користувача
Ответ	Правильный:0	методи у класах
Ответ	Правильный:1	головна функція у проекті