

Відповіді на Завдання 2

Презентації

1. Який колір заливки в палітрі RGB використано для наступних фігур в [даній презентації](#)?

Фігура	RGB
Квадрат	0,176,80
Круг	21, 96, 130
П'ятикутник	0, 255, 255
Прямокутник	150, 96, 255
Стрілка	0, 0, 0
-	185, 70, 70
-	226, 27, 71

Треба перейти у відповідні параметри зображення і перевірити точний RGB код. Дві останні відповіді - це RGB які користувач бачить на екрані через налаштування прозорості деяких фігур (п'ятикутника та стрілки), але це не справжні кольори заливки.

2. За допомогою якого найменшого набору анімацій PowerPoint можна відтворити [дану анімацію](#)? (кілька відповідей)
- a. Анімація переміщення
 - b. Анімація обертання (виокремлення)
 - c. Анімація зміни розміру
 - d. Анімація обертання (вихід)
 - e. Анімація гойдання
 - f. Анімація зміни розміру

БД

1. Дано ненормалізовану таблицю.

Номер замовлення	Клієнт	Телефон	Страва	Категорія	Ціна	Кількість	Кур'єр	Ресторан	Адреса ресторану
1	Іван Петренко	+380671234567	Піца Маргарита	Піца	180	1	Олег	La Piazza	Київ, вул. Хрещатик, 10
2	Марія Коваль	+380501112233	Суші Філадельфія	Суші	220	2	Андрій	Tokyo Roll	Львів, вул. Городоцька, 56

3	Олена Іванова	+380631231231	Паста Карбонара	Паста	210	1	Оле г	La Piazza	Київ, вул. Хрещатик, 10
4	Андрій Ковтун	+380931234555	Бургер BBQ	Бургер	190	2	Сер гій	Grill Time	Харків, вул. Сумська, 44
5	Іван Петренко	+380671234567	Тірамісу	Десерт	150	1	Оле г	La Piazza	Київ, вул. Хрещатик, 10
6	Катерина Лисенко	+380661234111	Піца Пепероні	Піца	200	1	Оле г	La Piazza	Київ, вул. Хрещатик, 10
7	Марія Коваль	+380501112233	Рамен	Суп	190	1	Анд рій	Tokyo Roll	Львів, вул. Городоцька, 56
8	Андрій Ковтун	+380931234555	Картопля фрі	Снеки	90	2	Сер гій	Grill Time	Харків, вул. Сумська, 44
9	Катерина Лисенко	+380661234111	Тірамісу	Десерт	150	1	Оле г	La Piazza	Київ, вул. Хрещатик, 10
10	Марія Коваль	+380501112233	Суші Каліфорнія	Суші	210	1	Анд рій	Tokyo Roll	Львів, вул. Городоцька, 56

- а. Визначити на яку найменшу кількість таблиць її варто розділити аби заощадити пам'ять та уникнути надлишкового збереження інформації без втрати даних.

Відповідь: 4

- б. Розділіть дані на відповідні таблиці. Яка сумарна кількість рядків загалом в усіх розділених таблицях?

Відповідь: 5 (клієнти) + 3 (ресторани) + 9 (страви) + 10 (замовлення) = 27

2. Встановити відповідність між зв'язком та його множинністю.

Зв'язок	Множинність
Тварина народилася у зоопарку	Один до багатьох
Тварина належить до певного виду	Один до багатьох
Вид тварин зустрічається на певному континенті	Багато до багатьох
Ветеринар обслуговує тварину	Багато до багатьох
Собака є твариною	Один до одного
Собака має ім'я	Не є зв'язком

3. (10 балів) Визначити серед вказаних зв'язків тернарні.

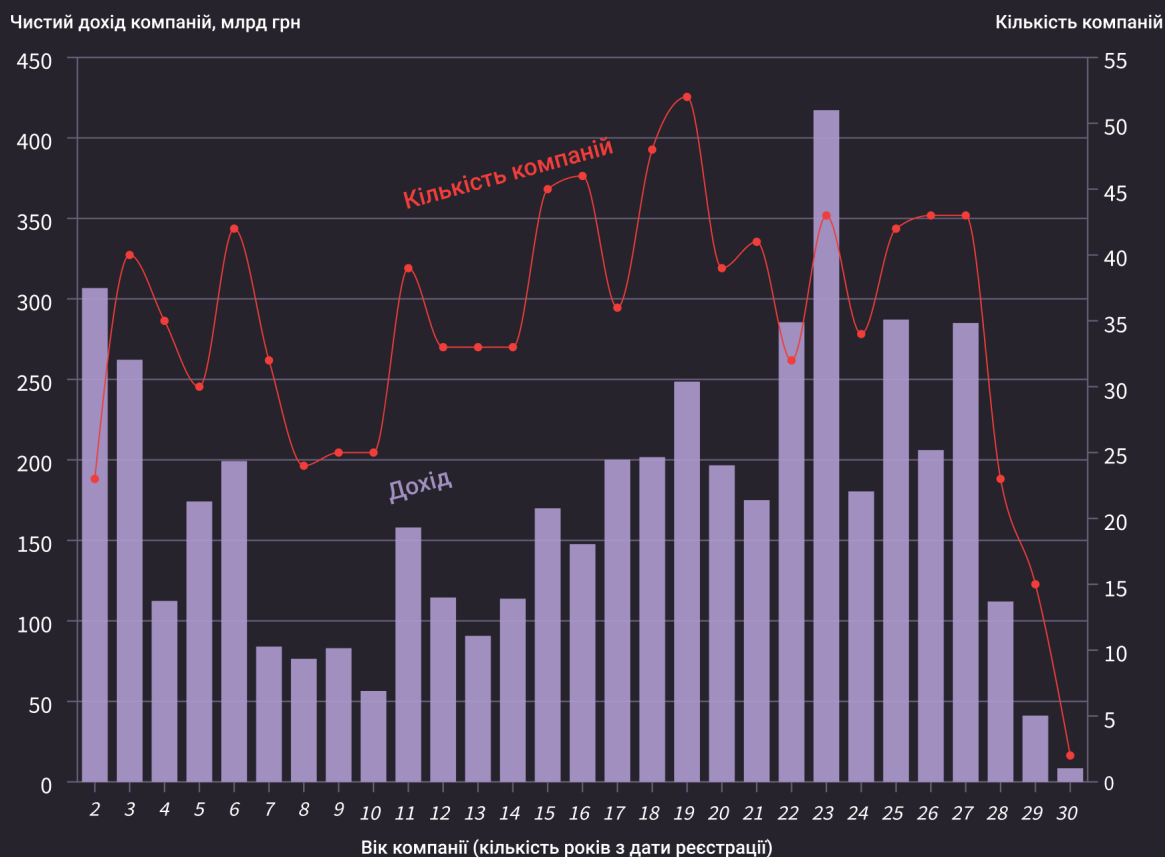
- Тварини є батьками тварини
- Власник мешкає з твариною в квартирі
- Ветеринар провів операцію тварині в клініці
- Лікар призначив ліки пацієнту
- Видавництво видало книгу автора
- Співробітник працює у відділі компанії

Таблиці

4. Дано діаграму. Обрати істинні твердження щодо неї

Розподіл ТОП 1000 компаній в залежності від віку

* у роках від дати реєстрації станом на 01.01.2021 р.



Дані: ЄДР, ДПС; аналітика — YouControl

YOU
CONTROL

1. Кількість компаній зі збільшенням віку зростає.
2. Кількість компаній не залежить від віку.
3. Серед проаналізованих компаній найбільше компаній віком 19 років.
4. Більшість проаналізованих компаній старша за 10 років.
5. Дохід компаній віком 23 роки більш ніж вдвічі більший за дохід компаній віком 5 років.
6. Компанії-«старожили» (вік 29 років) мають найменший сукупний чистий дохід серед усіх представлених вікових груп.
7. Після 24-річного віку спостерігається стійке та постійне зниження як кількості компаній, так і їхнього сукупного чистого доходу аж до віку 30 років.

Дано різні питання. Обрати види діаграм які найкраще пристосовані давати на них відповіді.

Питання	Тип діаграми
---------	--------------

Який напрямок вітру більше зустрічались впродовж місяця?	пелюсткова
Як змінювалась температура повітря впродовж дня?	лінійчаста
В якій країні найвища середня заробітна плата?	стовпчикова
Яка частина вагонів старша за 20 років?	стовпчикова з накопиченням
В якому діапазоні знаходиться прогнозована заробітна плата в наступних роках?	розмах
Як температура повітря залежить від атмосферного тиску?	точкова

8. Дано вигляд таблиці з умовним форматуванням. Визначити порядок, в якому наступні правила умовного форматування були застосовані:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1													
2													
3													
4			Товар	Продано шт.	Ціль шт.	Перевиконання (%)	Прибуток \$	Категорія	В наявності	Рейтинг	Примітки		
5			Піца	120	100	20	2400	Їжа	Так	4	Популярний		
6			Суші	80	100	-20	1600	Їжа	Ні	3	Треба промо		
7			Напій Cola	150	120	25	750	Напої	Так	5	Найбільший продаж		
8			Чіпси	90	100	-10	450	Снеки	Так	2	Малий інтерес		
9			Паста	110	100	10	2200	Їжа	Ні	4	Стабільний		
10			Сік Orange	70	80	-12.5	350	Напої	Так	3	Новинка		
11			Бургер	130	120	8.3	2600	Їжа	Так	5	Популярний		
12			Печиво	60	70	-14.3	300	Снеки	Ні	2	Треба маркетинг		
13													
14													

- За формулою =D5>100 - залити комірку жовтим кольором.
 - За формулою =OR(G5>1000;F5>10;K7="Новинка") - залити комірку салатовим кольором.
 - Перевиконання менше за нуль відсотків - залити комірку з назвою сірим кольором з червоним кольором шрифту, напівжирним курсивом.
 - За формулою =F5>10 - залити комірку синім кольором.
- Відповідь a-> b-> c-> d

Документи

1. Дано [документ](#).

- (5 балів) Скільки в документі літер "а" (в обох регістрах)?

Відповідь: 4831

- Скільки разів в документі зустрічається комбінація "а_а", де _ - довільна літера українського алфавіту?

Відповідь: 343

- Скільки слів в документі (в термінах Word)?

Відповідь: 8757

- Скільки символів (без пробілів) в документі?

Відповідь: 58956

2. Які з поданих нижче послідовностей символів буде повністю видалено при здійсненні заміни за знаками підстановки <[!АЕОУИІІ][а-ю]{1;}> на порожній рядок?

- a. Приріст
- b. Інформатика
- c. Математика
- d. Навчання
- e. Робота
- f. Процес
- g. Антракт
- h. Енергетика

Пояснення: Перша літера приголосна і серед інших немає "я". Один нюанс це що а-ю не містить в собі і, тому приріст не повинен зникати