

# СУЧАСНІ ЗАСОБИ ВІЗУАЛІЗАЦІЇ

ДАНИХ






або чому наш мозок  
потребує  
інфографіки

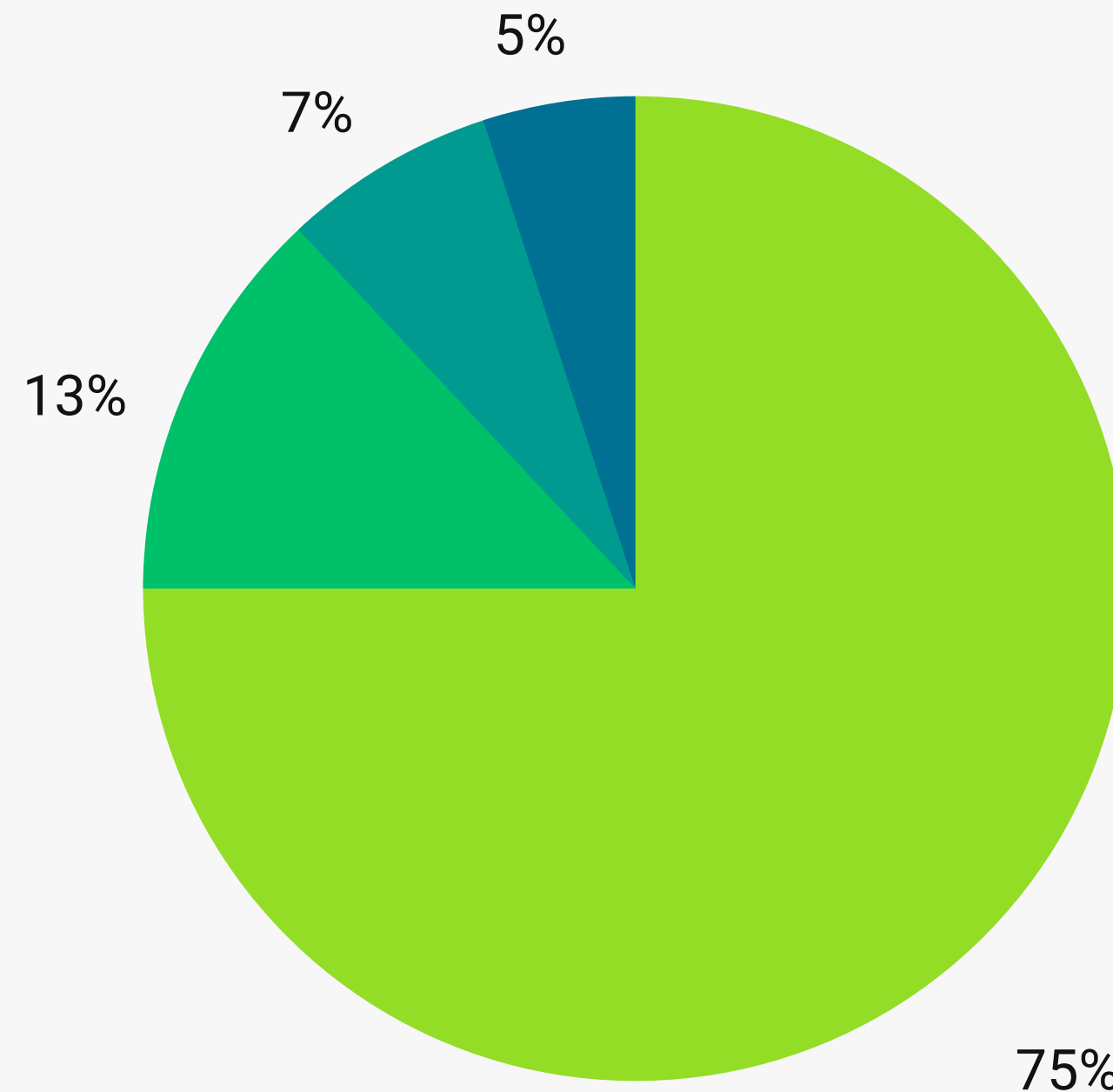
# ЯК ІНФОРМАЦІЯ ПОТРАПЛЯЄ



## В НАШ МОЗОК?



- зір 
- слух 
- ДОТИК 
- НЮХ ТА СМАК 



400% в літературі  
(з 1990)

9900% в  
інтернеті  
(з 2007)

РОЗШИРЕННЯ  
ВІЗУАЛЬНОЇ ІНФОРМАЦІЇ

ВИКОРИСТАННЯ

Я  
142% в газетах  
(між 1985 &  
1994)

# РОЗУМІННЯ ІНСТРУКЦІЇ ЛІКІВ:



70%

інформації засвоюється  
людиною, яка читає  
етикетку ~~лише з текстом~~



95%

інформації засвоюється  
людиною, яка читає  
етикетку з  
~~текстом та зображеннями~~



Люди, які опрацьовують

текст з ілюстраціями,

виконують задачі на

323% ~~успішніше~~

за тих, хто читає лише

текст







## 5 ПИТАНЬ, ЯКІ ПОТРІБНО ЗАДАТИ СОБІ ПРИ ВИБОРІ СПОСОБУ ВІЗУАЛІЗАЦІЇ



Вам потрібно порівнювати величини?



Ви хочете показати структуру чогось?



Ви хочете зрозуміти, як розподіляються дані?



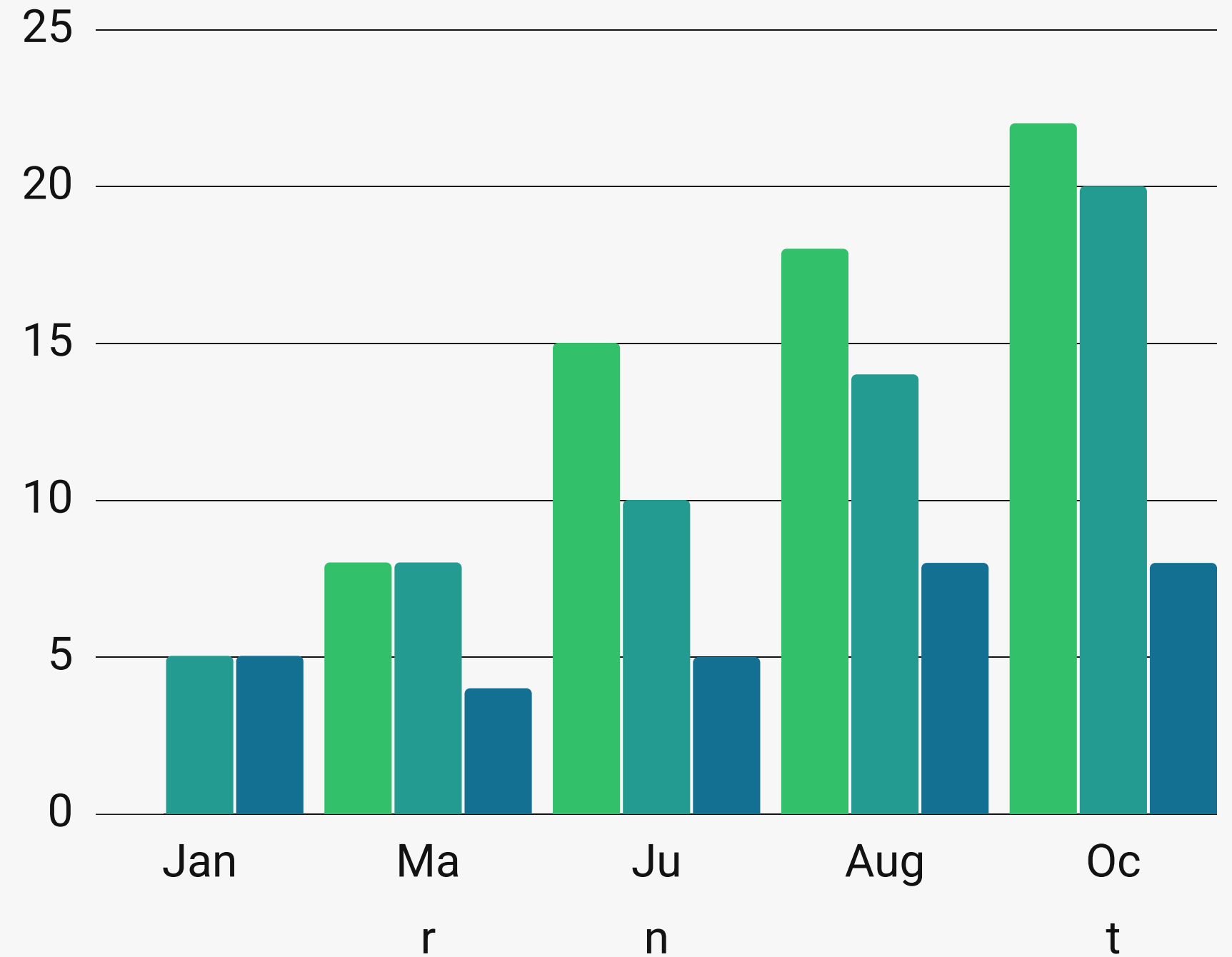
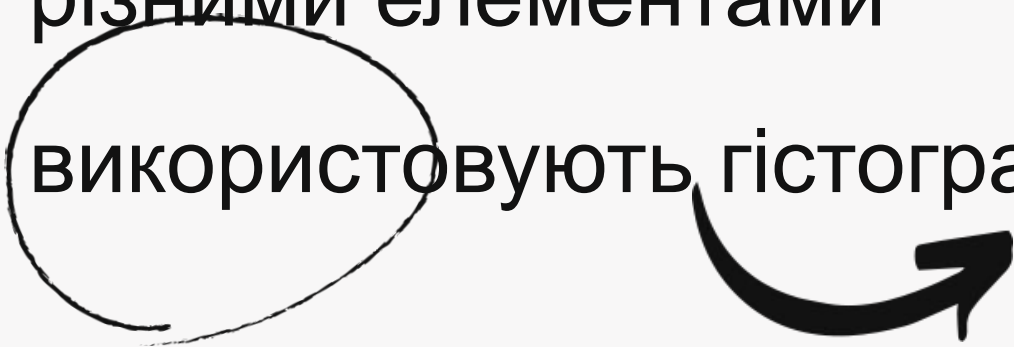
Ви зацікавлені в аналізі тенденцій у певному наборі даних?



Хочете краще зрозуміти взаємозв'язок між встановленими значеннями?

# СПОСОБИ ВІЗУАЛІЗАЦІЇ

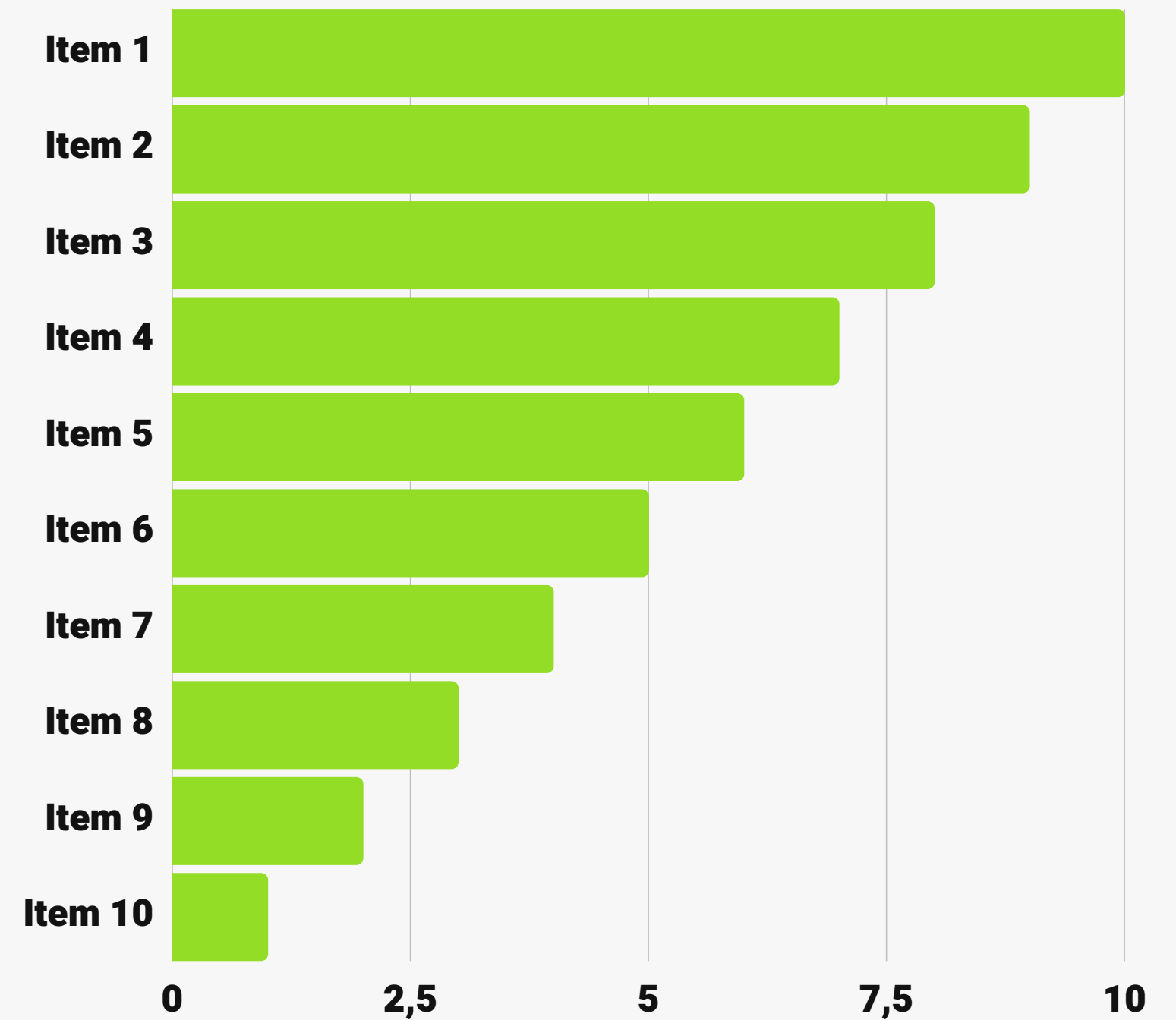
для порівняння між  
різними елементами  
використовують гістограму



# ГОРИЗОНТАЛЬНА ГІСТОГРАМА

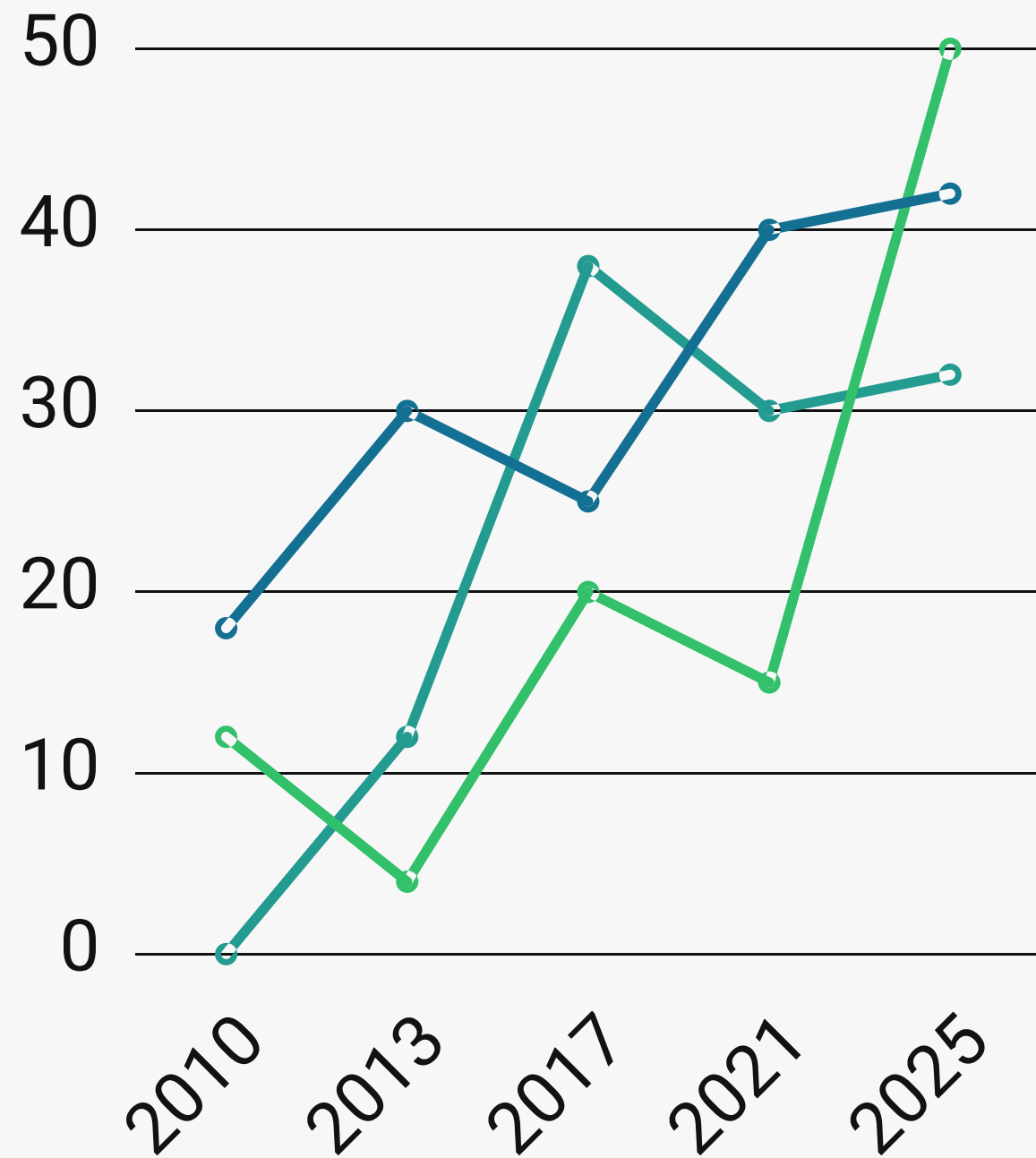


слід використовувати, щоб уникнути плутанини, коли одна смужка даних занадто довга або в разі порівняння більше 10 елементів.





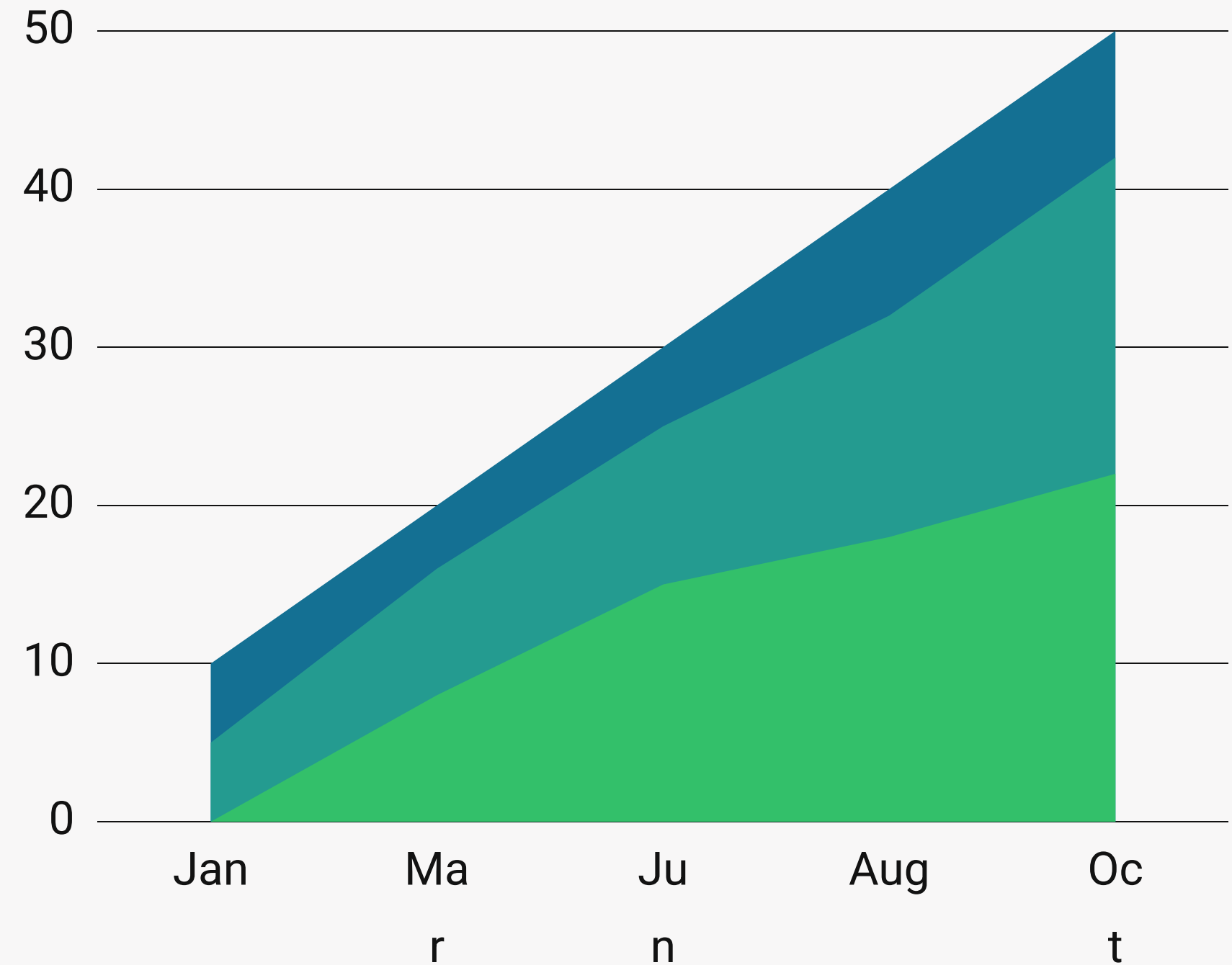
# ГРАФІК



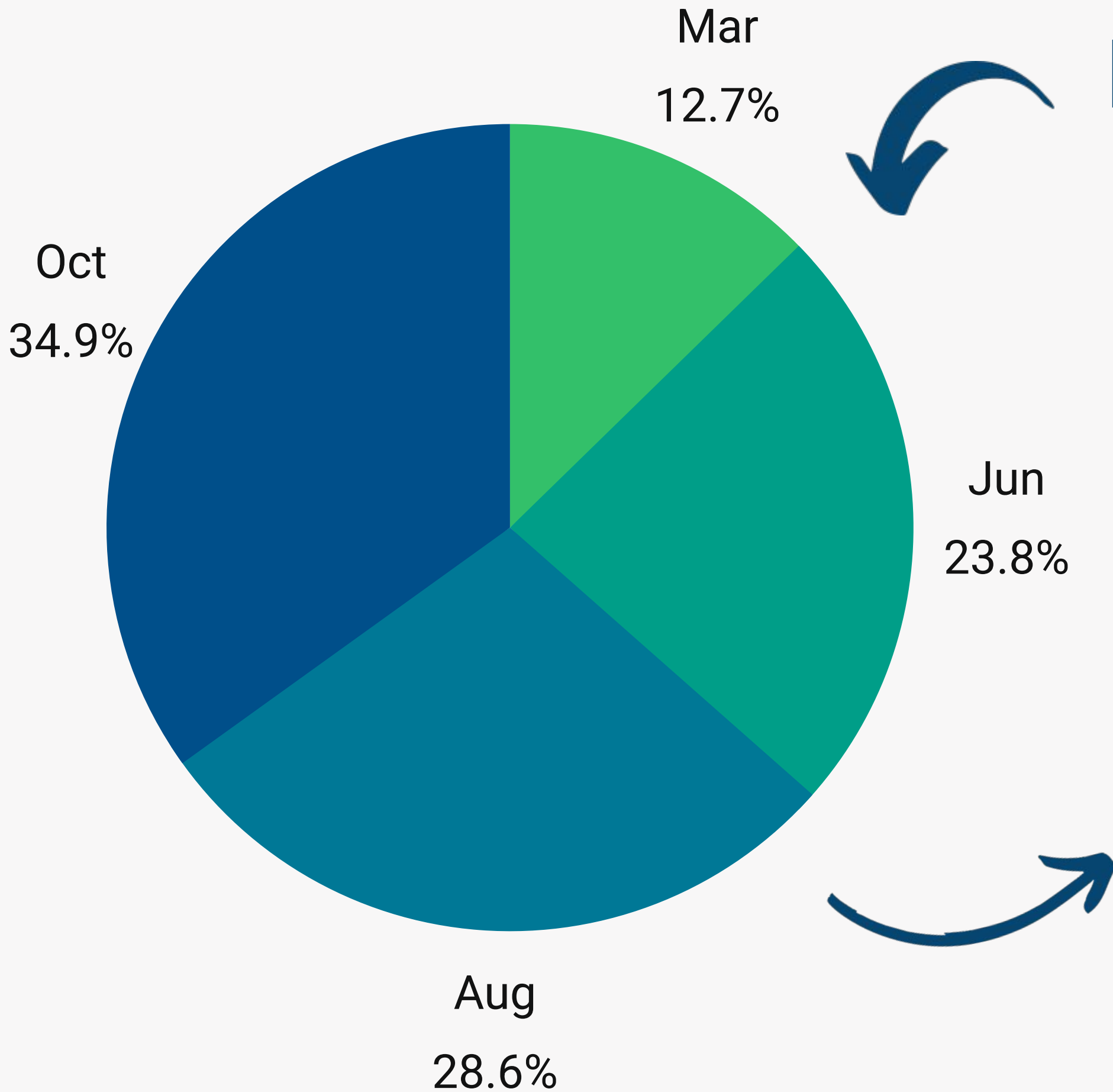
наочне  
зображення  
кількісної  
залежності  
показників різних  
явищ, процесів  
тощо.

# ДІАГРАМА З ОБЛАСТЯМИ

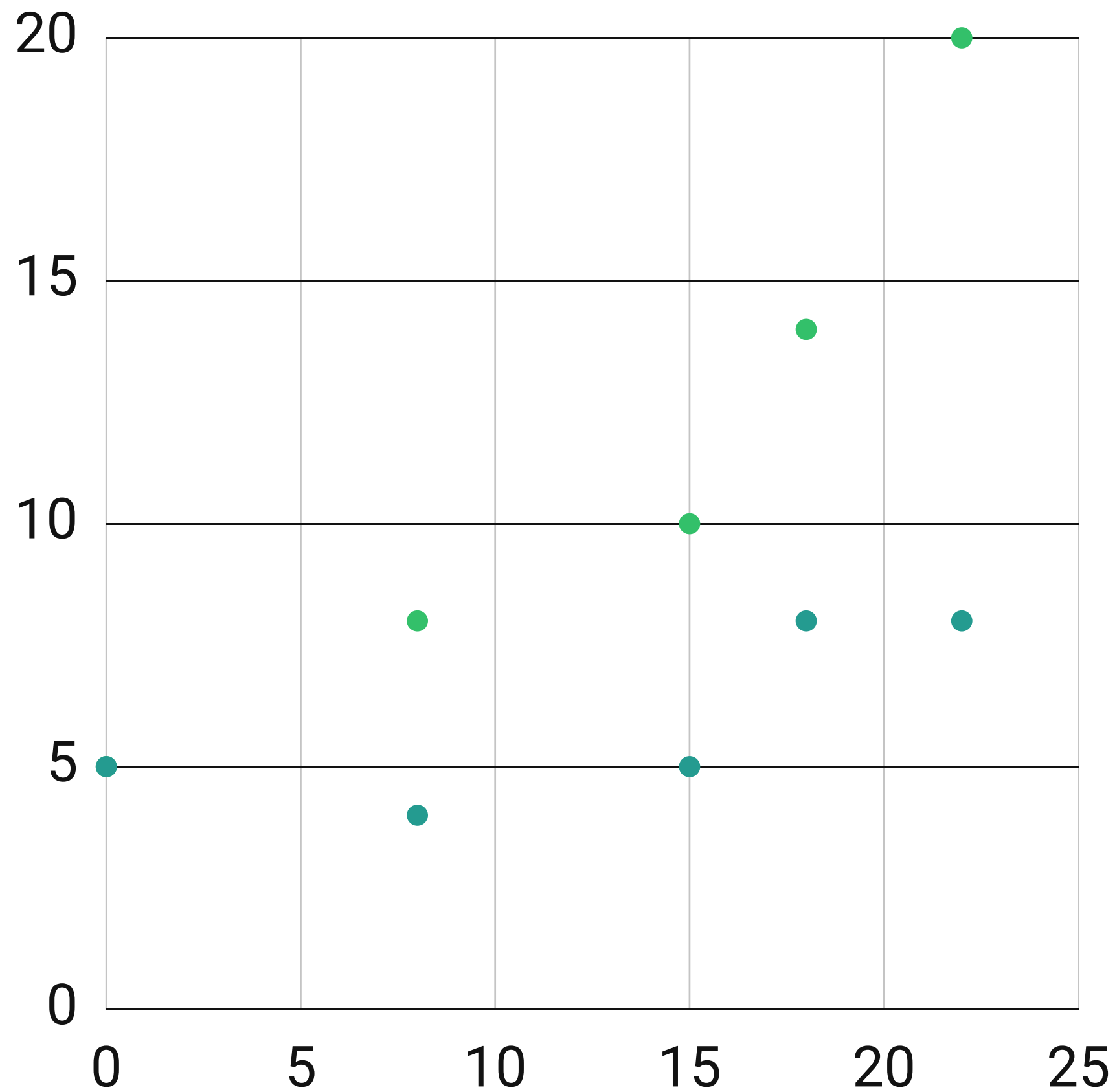
підійде для демонстрації  
відносин між частинами одного  
цілого, наприклад, внеску  
окремих торгових представників  
у загальний обсяг продажів за  
рік.



# КРУГОВА ДІАГРАМА



відображає статичне число і те, як частини складаються в ціле — склад чого-небудь.



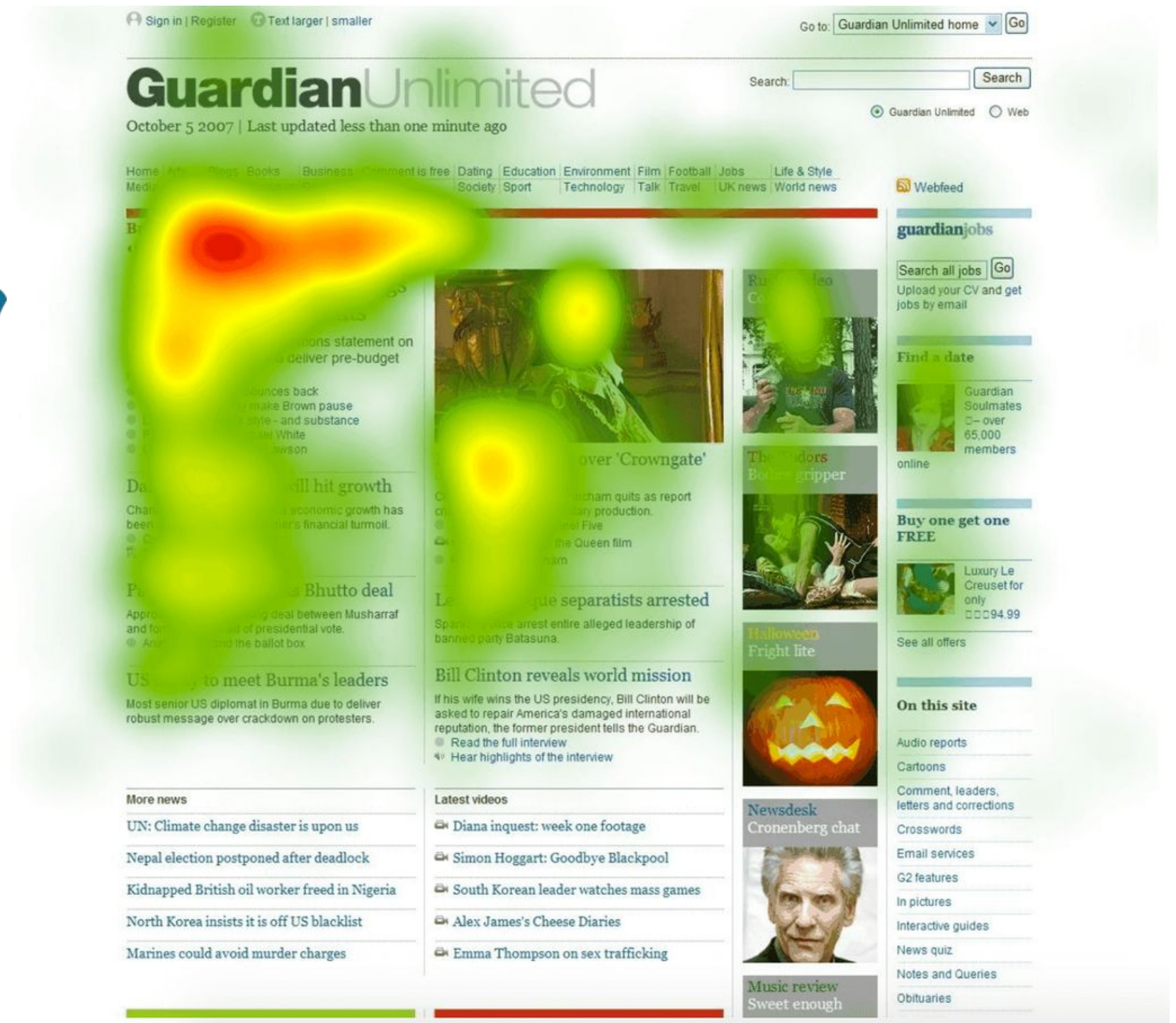
# Точкова діаграма

показує взаємозв'язок між двома різними змінними або демонструє розподіляючі тенденції.

# Теплова карта



показує взаємозв'язок між двома елементами і надає рейтингову інформацію. Інформація про рейтинг відображається з використанням різних кольорів або різної насиченості.





Представлення даних у вигляді графічних образів дозволяє користувачеві побачити досліджуване явище чи процес зсередини, полегшуючи розуміння даних і забезпечуючи підтримку для прийняття рішень..