

СУЧАСНІ ЗАСОБИ ВІЗУАЛІЗАЦІЇ

ДАНИХ



або чому наш мозок
потребує
інфографіки

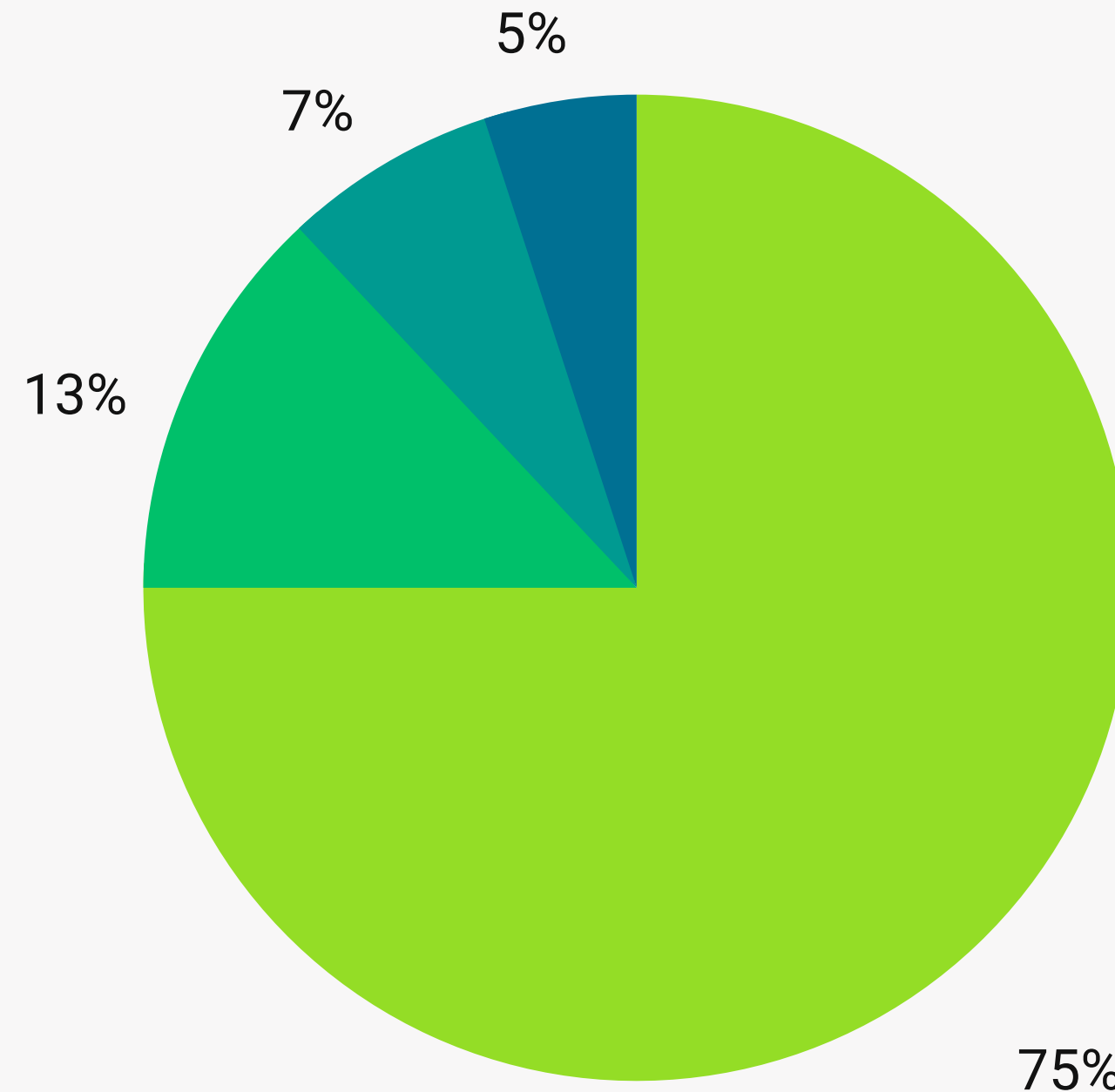
ЯК ІНФОРМАЦІЯ ПОТРАПЛЯЄ



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?



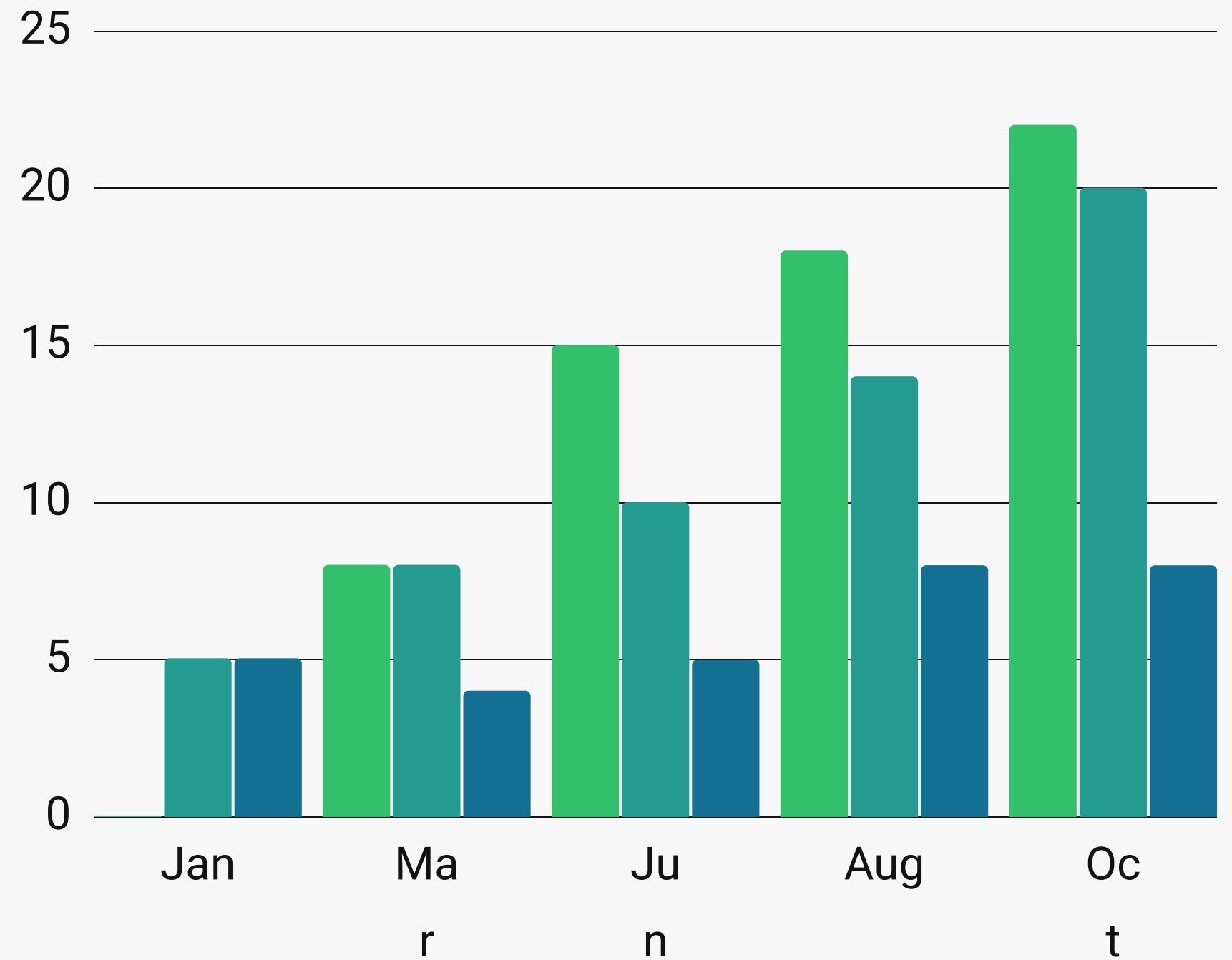
Ви зацікавлені в аналізі тенденцій у певному наборі даних?



Хочете краще зрозуміти взаємозв'язок між встановленими значеннями?

СПОСОБИ ВІЗУАЛІЗАЦІЇ

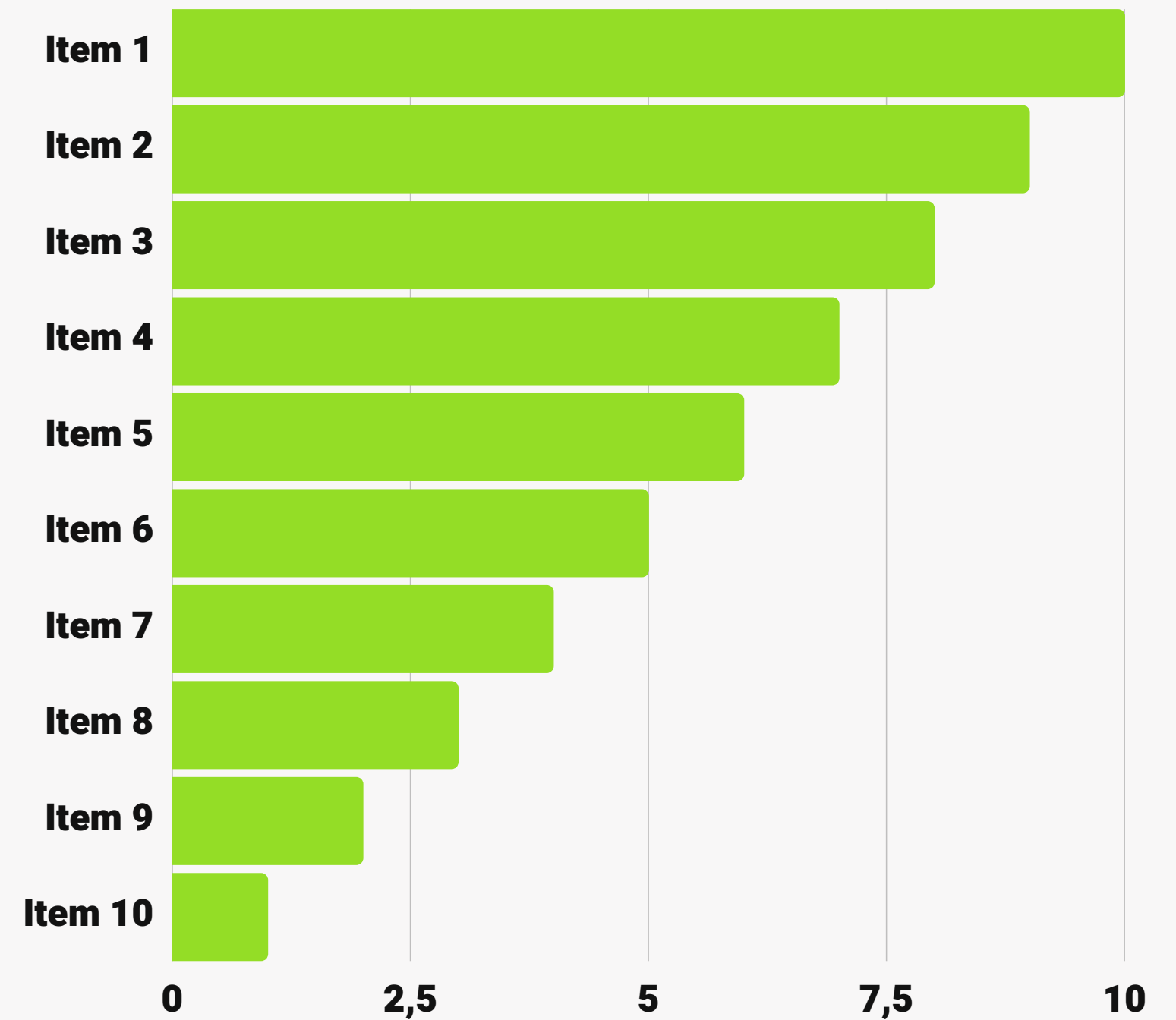
для порівняння між
різними елементами
використовують гістограму



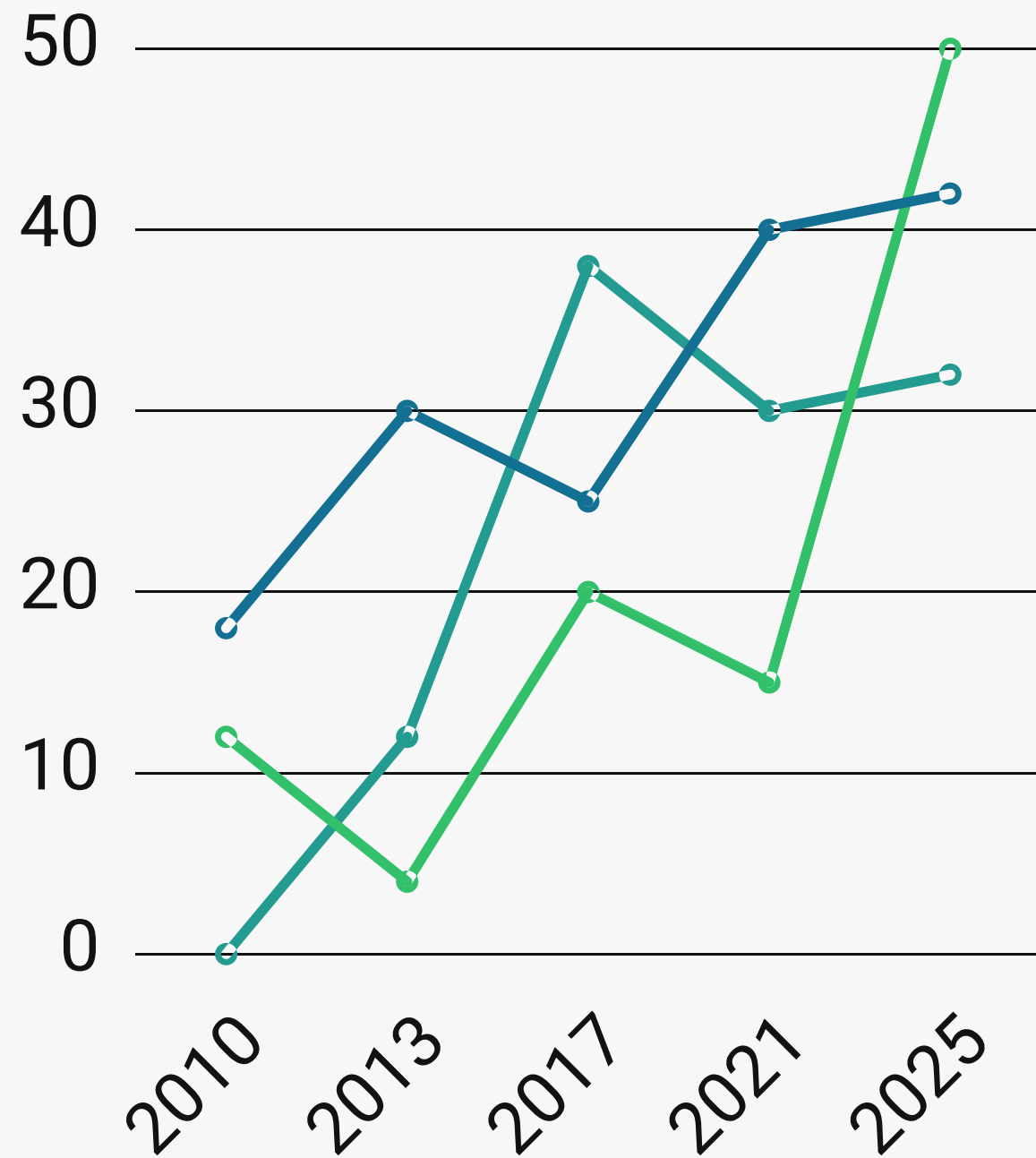
ГОРИЗОНТАЛЬНА ГІСТОГРАМА



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



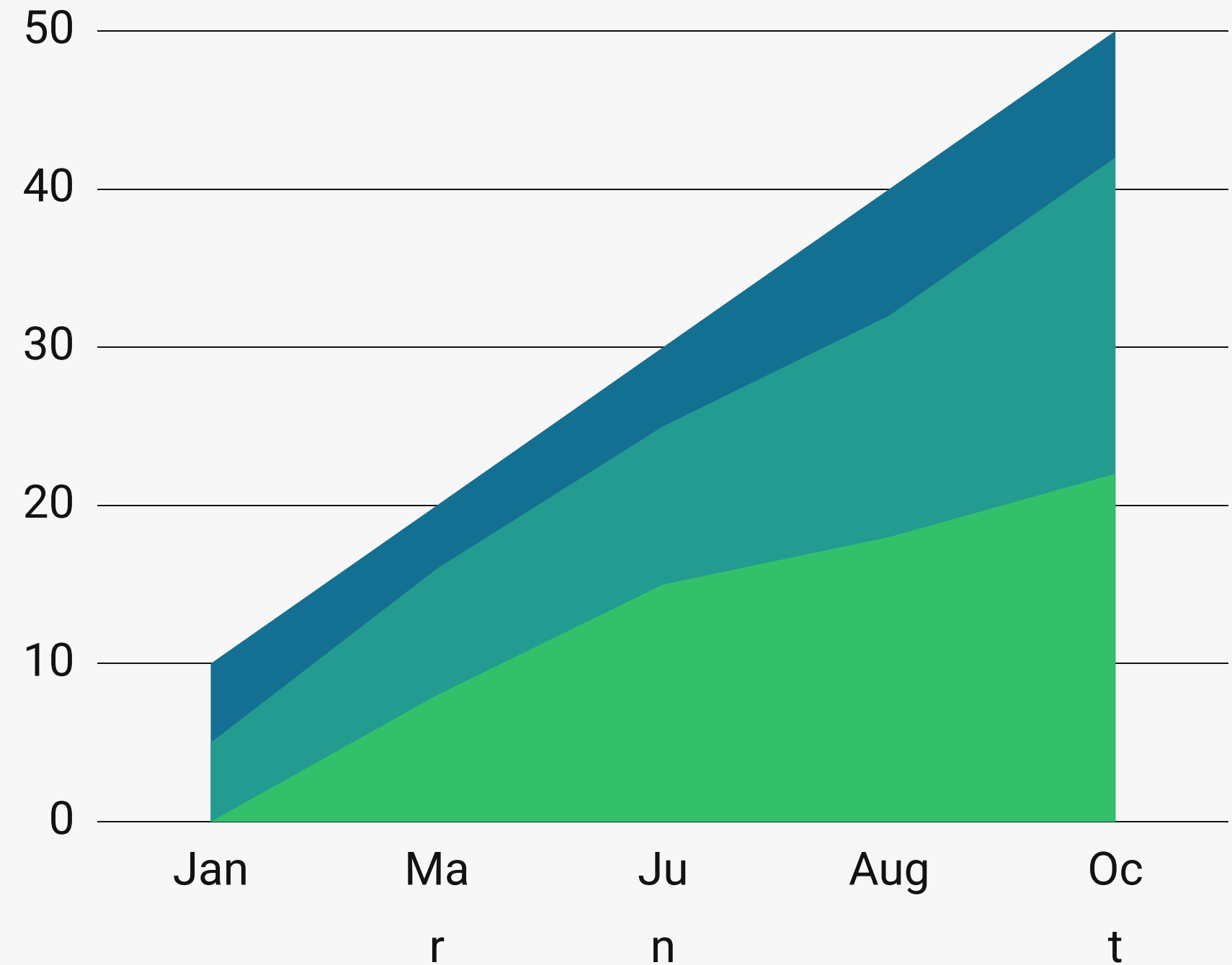
ГРАФІК



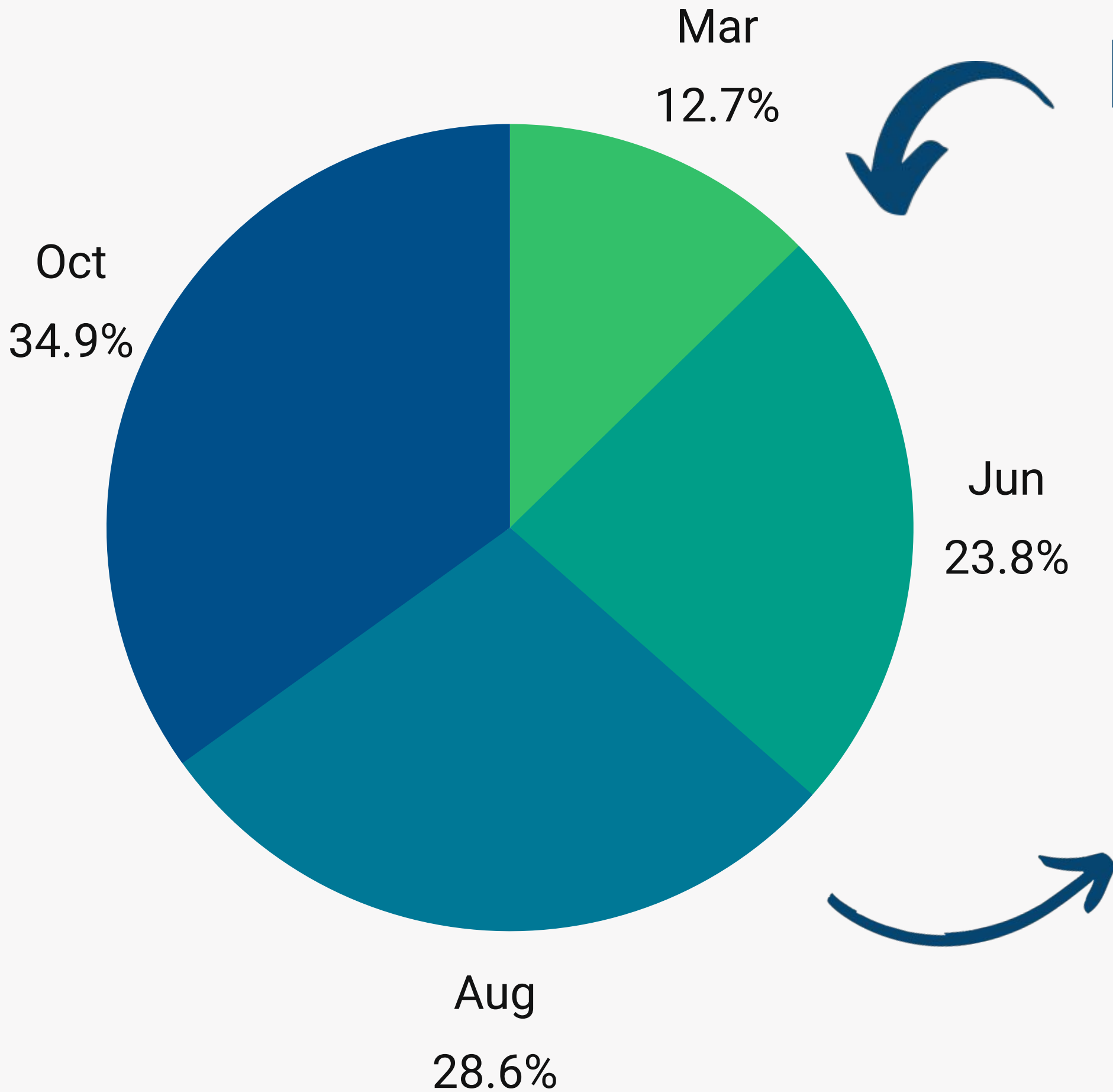
наочне
зображення
кількісної
залежності
показників різних
явищ, процесів
тощо.

ДІАГРАМА З ОБЛАСТЯМИ

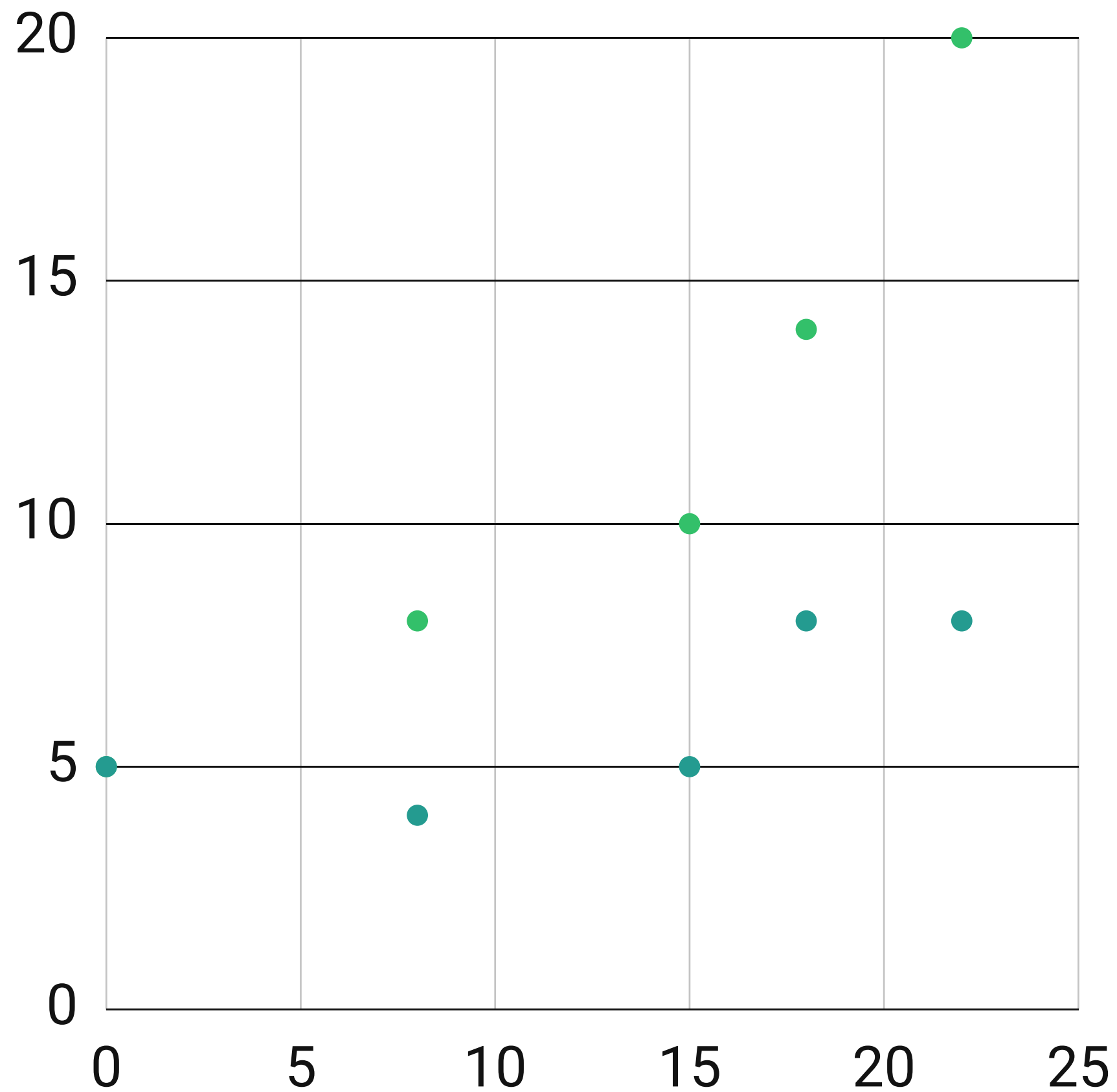
підійде для демонстрації
відносин між частинами одного
цілого, наприклад, внеску
окремих торгових представників
у загальний обсяг продажів за
рік.



КРУГОВА ДІАГРАМА



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



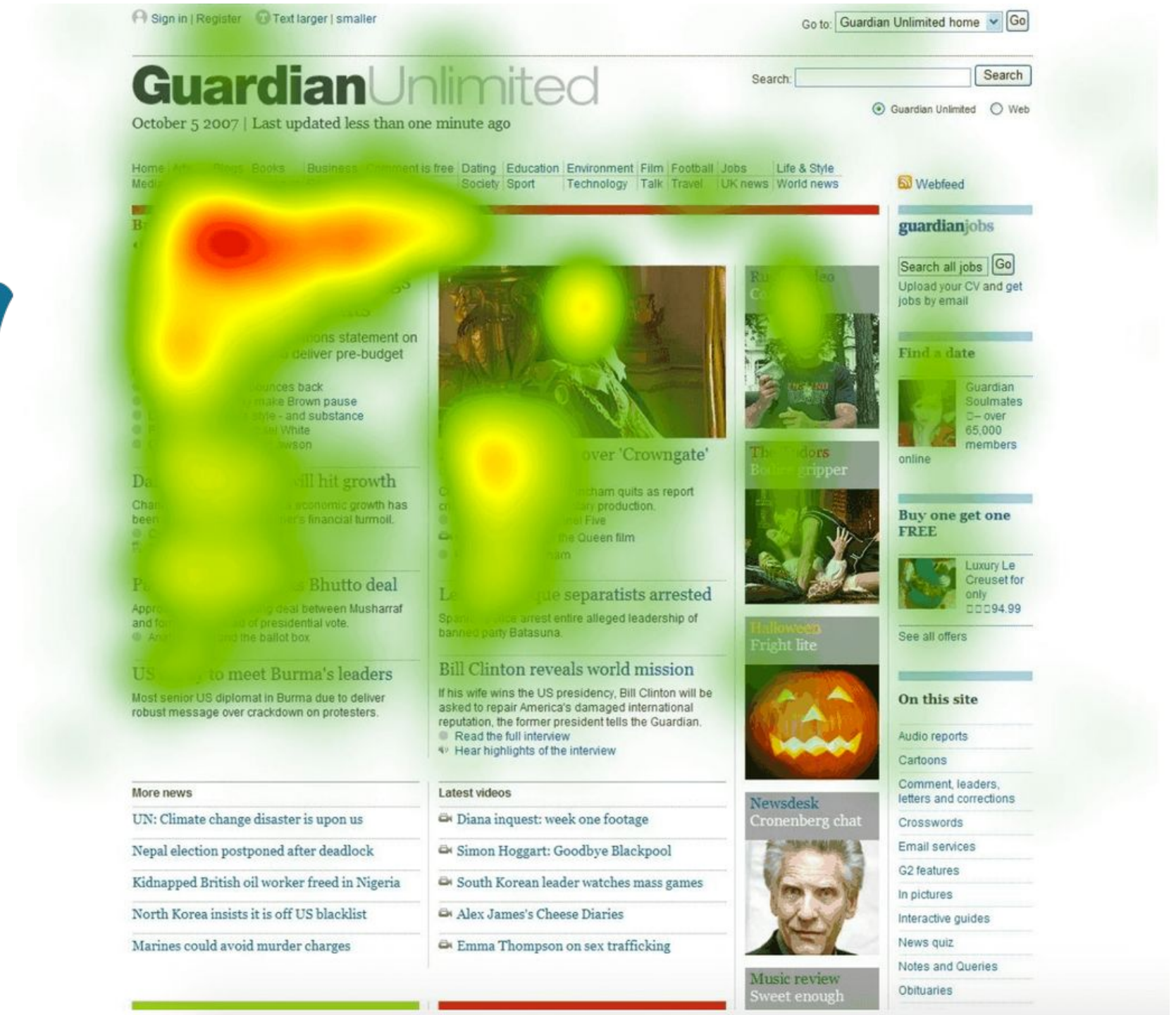
Точкова діаграма

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..