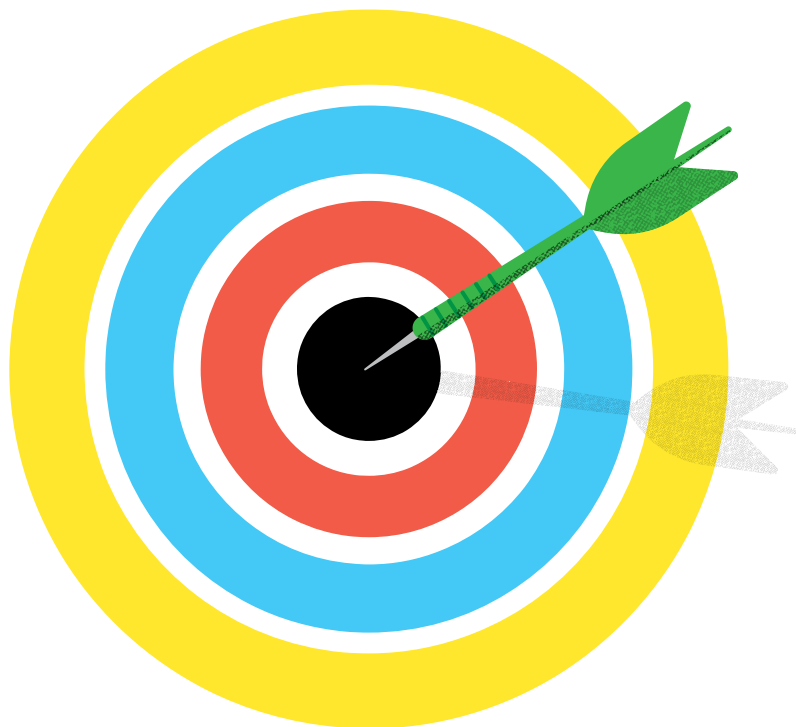


Toán học vui nhộn

# HÌNH TRÒN ĐÁNG YÊU

(Sách dành cho trẻ từ 6 – 14 tuổi)

David A. Adler viết lời  
Edward Miller minh họa  
Quỳnh Chi dịch



NHÀ XUẤT BẢN GIÁO DỤC VIỆT NAM

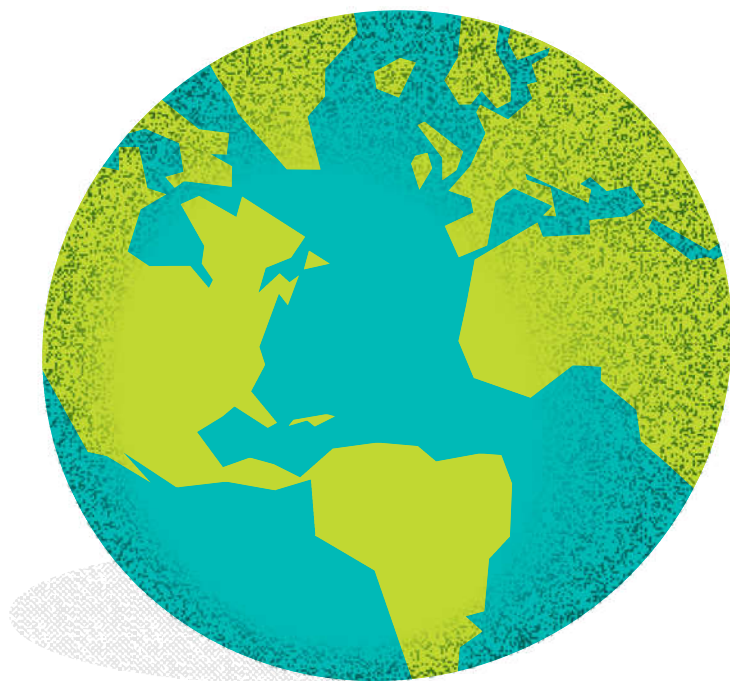
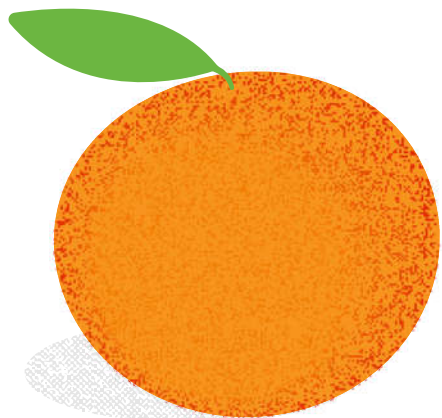
**Q**uả bóng tròn nhưng nó không phải hình tròn. Nó là một **hình cầu**.

Hình cầu là một vật thể ba chiều tròn hoàn hảo. Khoảng cách từ mọi điểm trên bề mặt hình cầu đến tâm của nó đều bằng nhau.

Quả bóng chuyền và các viên bi là các hình cầu.

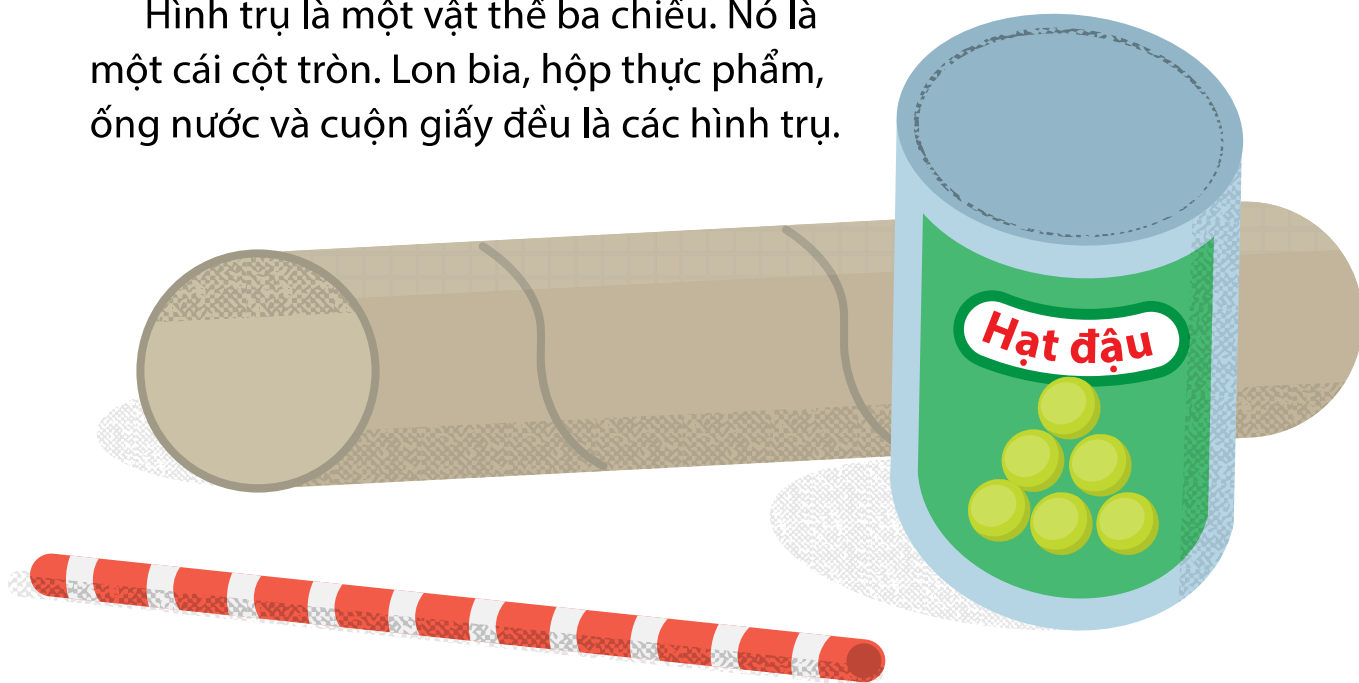


Quả cam và Trái Đất  
gần giống hình cầu.  
Chúng không tròn xoe  
hoàn toàn.



Một hộp hạt đậu tròn nhưng nó  
không phải hình tròn. Nó là một **hình trụ**.

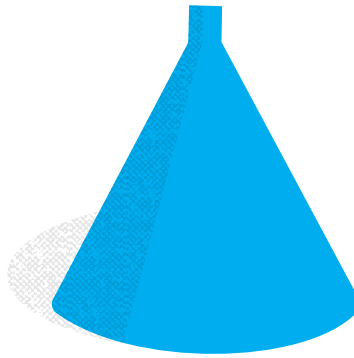
Hình trụ là một vật thể ba chiều. Nó là  
một cái cột tròn. Lon bia, hộp thực phẩm,  
ống nước và cuộn giấy đều là các hình trụ.



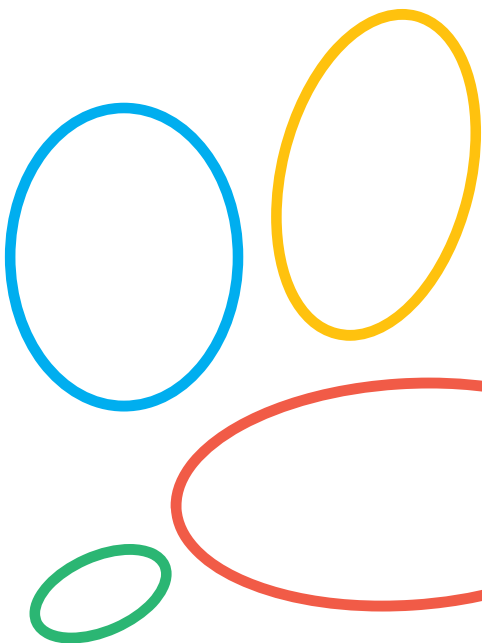
Một chiếc mũ sinh nhật tròn nhưng nó không phải là hình tròn. Nó là hình nón.

Hình nón là một vật thể ba chiều có đáy hình tròn và càng lên cao thì nó càng thu nhỏ lại cho đến khi chỉ còn lại là một điểm.

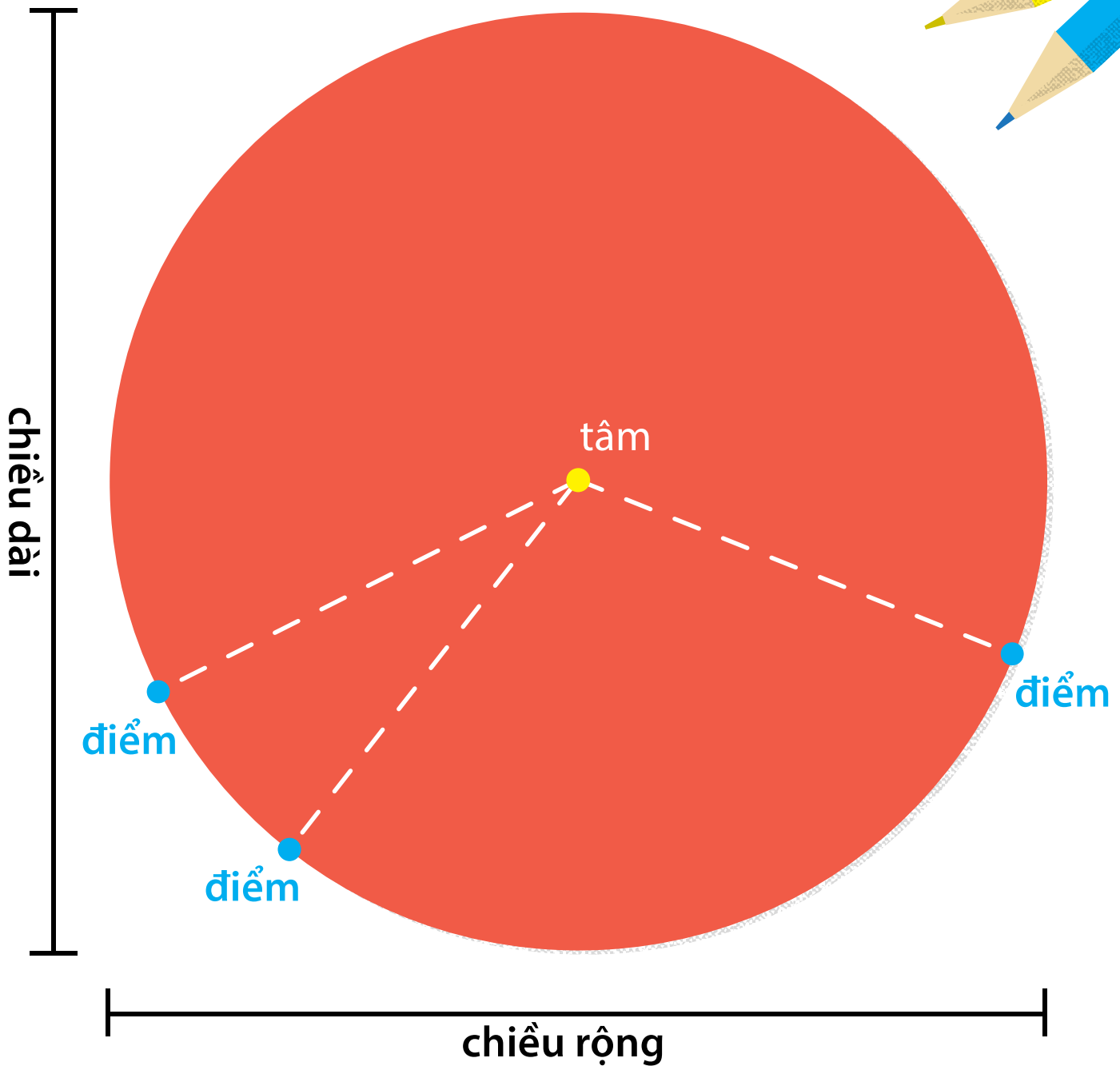
Phễu, lều của người da đỏ châu Mỹ và ốc quế đựng kem là các hình nón.



Hình ô van và **hình xoắn ốc** cũng tròn nhưng chúng không phải là hình tròn.



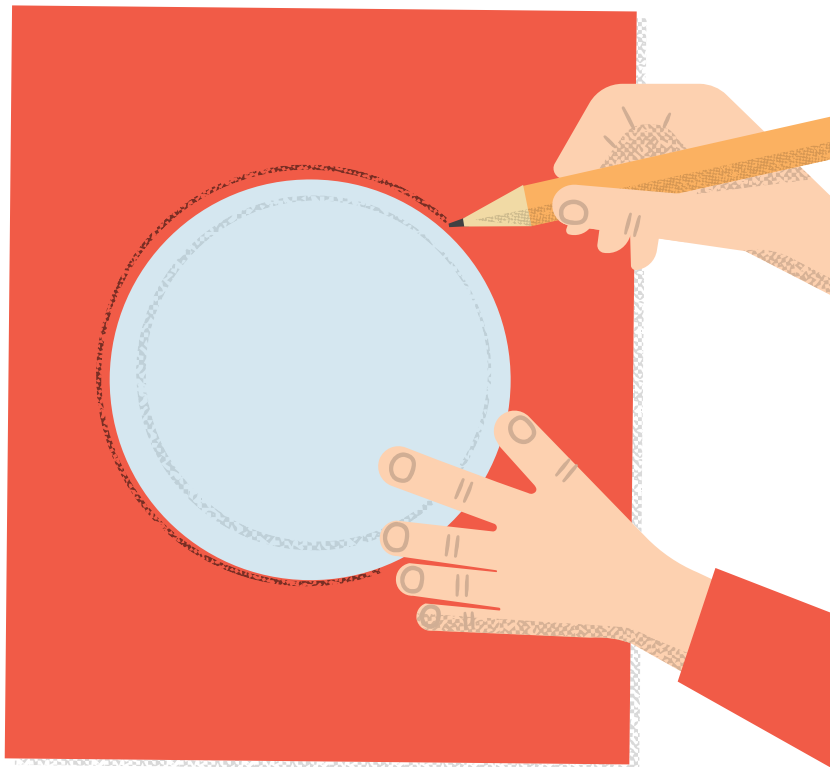
# Đây là một hình tròn.



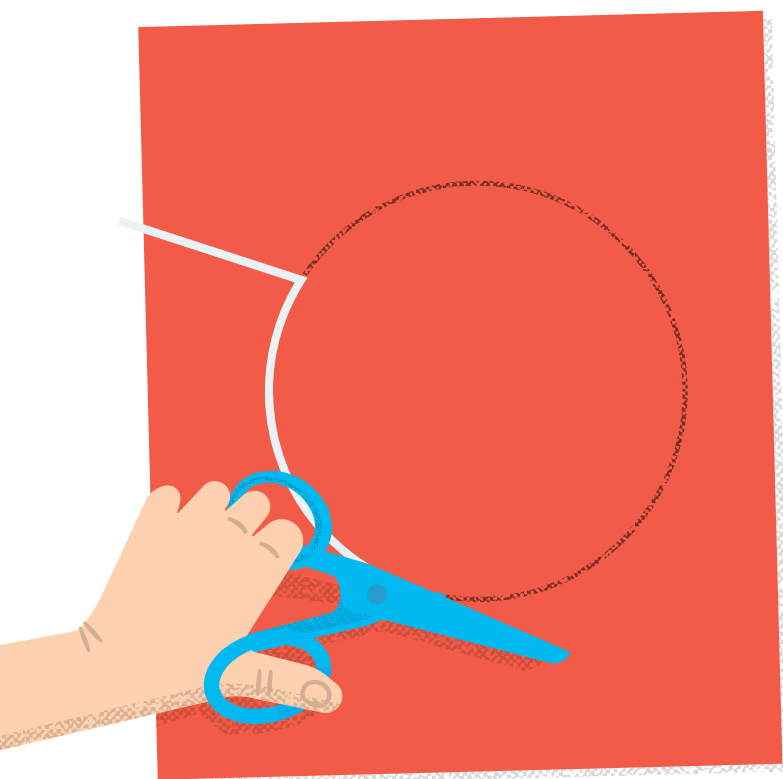
Đây là một hình phẳng tròn, khép kín. Nó có **hai chiều**, **chiều dài** và **chiều rộng**. Khoảng cách từ mọi điểm nằm trên mép hình tròn đến tâm của nó đều bằng nhau.

Với một số dụng cụ học tập thông thường, bạn có thể học vẽ hình tròn cực dễ. Bạn cần vài tờ giấy, một bút chì, một thước kẻ, một chiếc kéo và một đĩa tròn.

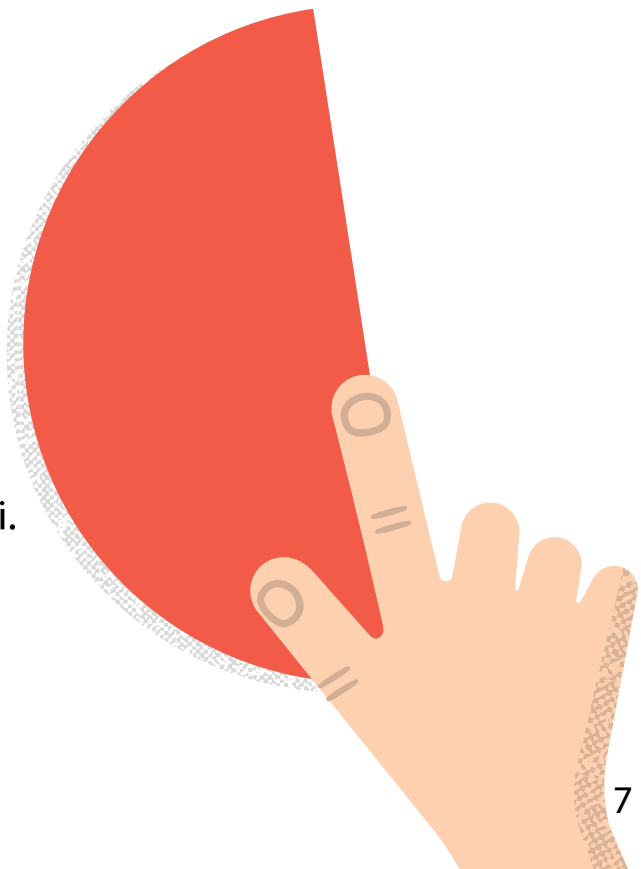
Cẩn thận lật úp chiếc đĩa xuống và đặt nó lên một tờ giấy. Dùng một tay giữ cố định đĩa, tay còn lại cầm bút chì vẽ quanh viền đĩa. Nhấc đĩa ra và bạn đã vẽ được một hình tròn rồi đấy.

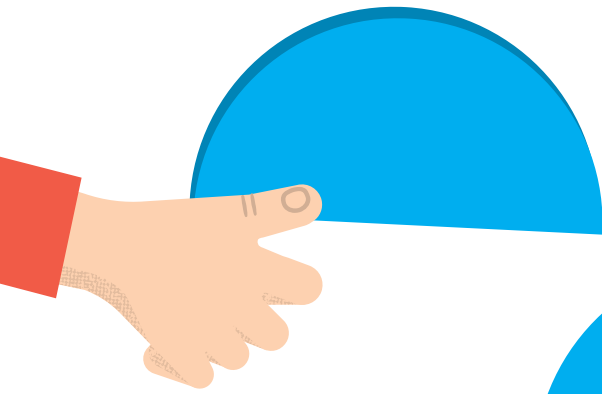


Bây giờ hãy cẩn thận dùng kéo cắt hình tròn ra nhé.

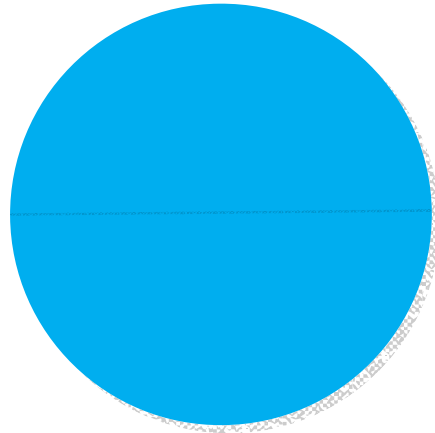


Gấp hình tròn giấy của bạn làm đôi. Một hình tròn **đối xứng** hoàn hảo. Nửa hình tròn này chồng khít lên nửa hình tròn còn lại.



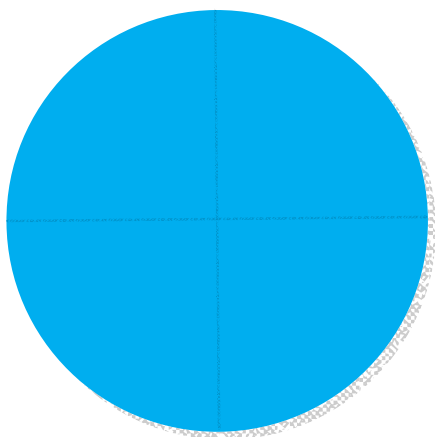
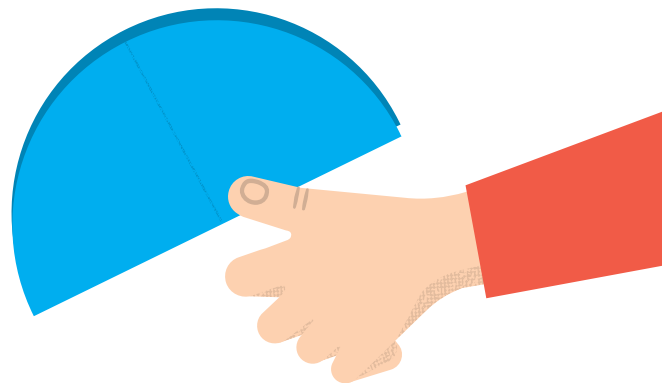


Dùng ngón tay cái miết dọc theo nếp gấp rồi mở hình tròn ra.

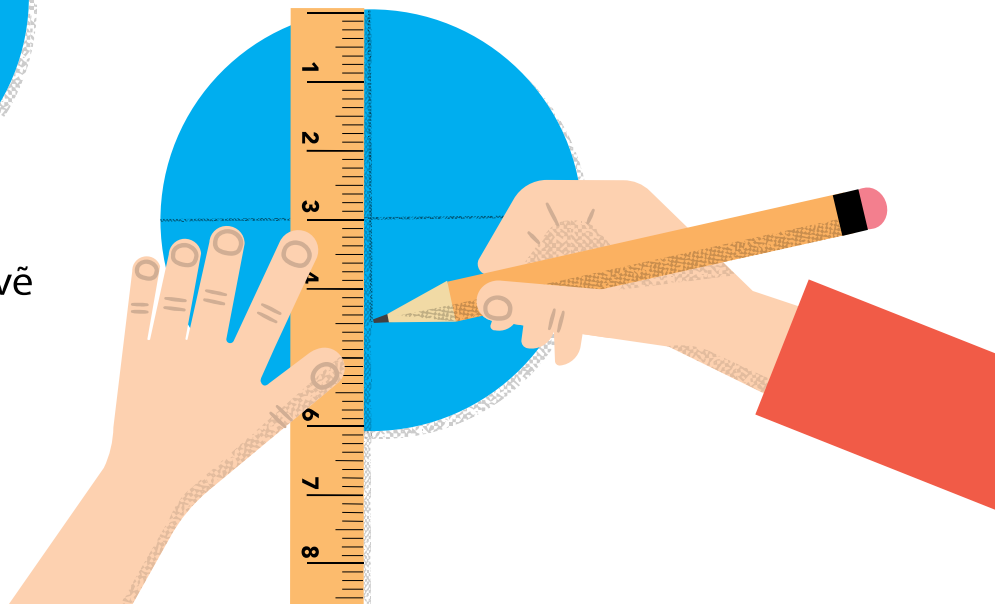


Bạn sẽ thấy một nếp gấp thẳng chia hình tròn ra làm hai nửa.

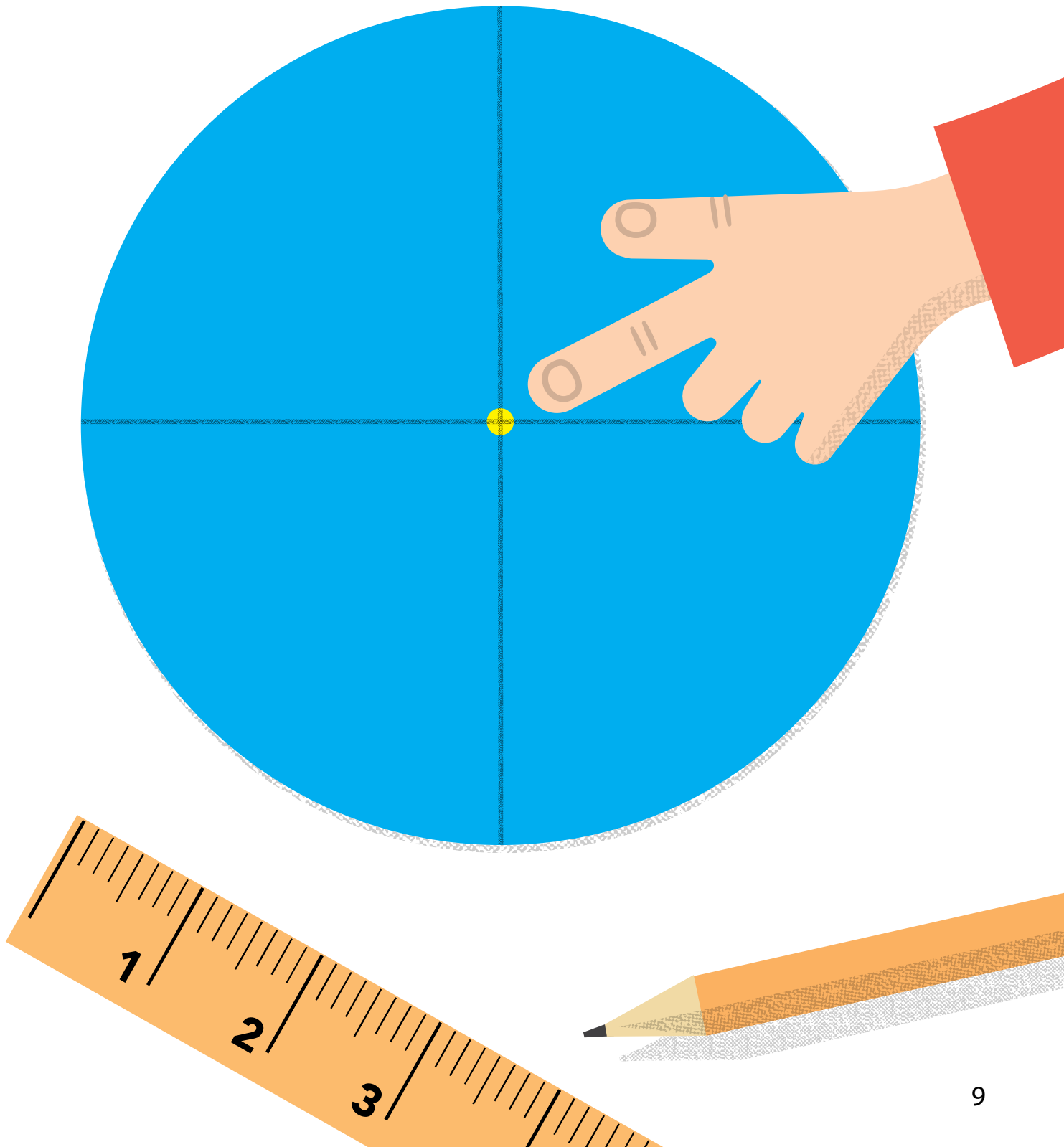
Bây giờ, hãy làm lại lần nữa nhé. Care thận gấp hình tròn làm đôi nhưng không theo đường gấp trước đó. Miết ngón tay cái dọc theo nếp gấp rồi mở hình tròn ra. Giờ thì bạn sẽ thấy hai nếp gấp.



Dùng bút chì và thước, vẽ hai đường thẳng dọc theo hai nếp gấp này.



Điểm mà hai đường thẳng này **cắt nhau** chính là tâm của hình tròn.





Dùng bút chì và thước, vẽ thêm hai đoạn thẳng nữa, mỗi đoạn bắt đầu từ mép bên này của hình tròn, đi qua tâm và kết thúc ở mép bên kia.

Bạn hãy dùng thước đo bốn đoạn thẳng.

Bạn sẽ thấy bốn đoạn thẳng có chiều dài bằng nhau.

Mỗi đoạn thẳng nối từ một điểm nằm trên đường tròn đi qua tâm đến điểm nằm ở bên kia đường tròn được gọi là **đường kính** của hình tròn.

