

## §4. PHÉP TRỪ SỐ NGUYÊN. QUY TẮC DẤU NGOẶC

Nhiệt độ không khí thấp nhất trên Trái Đất là  $-98\text{ }^{\circ}\text{C}$  ở một số cao nguyên phía đông Nam Cực, được ghi nhận trong khoảng thời gian từ tháng 7 đến tháng 8 năm 2013.

Nhiệt độ không khí cao nhất trên Trái Đất là  $57\text{ }^{\circ}\text{C}$  ở Phơ-nix Cric Ran-sơ (Furnace Creek Ranch) nằm trong sa mạc Thung lũng chết ở Ca-li-phoóc-ni-a (California, Mỹ), được ghi nhận vào ngày 10/7/1913.



Sa mạc Furnace Creek Ranch  
(Nguồn: <https://www.gettyimages.com>)



Cao nguyên phía đông Nam Cực  
(Nguồn: <https://kienthuc.net.vn>)



Chênh lệch giữa nhiệt độ cao nhất và nhiệt độ thấp nhất trên Trái Đất là bao nhiêu độ C?

### I. PHÉP TRỪ SỐ NGUYÊN

**1** Tính và so sánh kết quả:  $7 - 2$  và  $7 + (-2)$ .



Trừ cho một số nguyên là cộng với số đối của số nguyên đó.



Muốn trừ số nguyên  $a$  cho số nguyên  $b$ , ta cộng  $a$  với số đối của  $b$ :

$$a - b = a + (-b).$$



Phép trừ trong  $\mathbb{N}$  không phải bao giờ cũng thực hiện được, còn phép trừ trong  $\mathbb{Z}$  luôn thực hiện được.

**Vi dụ 1** Tìm số thích hợp ở  $(?)$ :

a)  $(-41) - 26 = (-41) + (?)$ ;

b)  $(-24) - (-13) = (-24) + (?)$ .

Giải

a)  $(-41) - 26 = (-41) + (-26)$ .

b)  $(-24) - (-13) = (-24) + 13$ .

**Ví dụ 2** Tính:

a)  $(-10) - 5$ ;

b)  $8 - 15$ ;

c)  $(-13) - (-5)$ ;

d)  $0 - 8$ .

Giải

a)  $(-10) - 5 = (-10) + (-5) = -(10 + 5) = -15$ .

b)  $8 - 15 = 8 + (-15) = -(15 - 8) = -7$ .

c)  $(-13) - (-5) = (-13) + 5 = -(13 - 5) = -8$ .

d)  $0 - 8 = 0 + (-8) = -8$ .



**1** Nhiệt độ lúc 17 giờ là  $5^{\circ}\text{C}$ , đến 21 giờ nhiệt độ giảm đi  $6^{\circ}\text{C}$ . Viết phép tính và tính nhiệt độ lúc 21 giờ.

## II. QUY TẮC DẤU NGOẶC

**2** Tính và so sánh kết quả trong mỗi trường hợp sau:

a)  $5 + (8 + 3)$  và  $5 + 8 + 3$ ;

b)  $8 + (10 - 5)$  và  $8 + 10 - 5$ ;

c)  $12 - (2 + 16)$  và  $12 - 2 - 16$ ;

d)  $18 - (5 - 15)$  và  $18 - 5 + 15$ .



• Khi bỏ dấu ngoặc có dấu “+” đằng trước thì giữ nguyên dấu của các số hạng trong ngoặc.

$$a + (b + c) = a + b + c;$$

$$a + (b - c) = a + b - c.$$

• Khi bỏ dấu ngoặc có dấu “-” đằng trước, ta phải đổi dấu của các số hạng trong ngoặc: dấu “+” thành dấu “-” và dấu “-” thành dấu “+”.

$$a - (b + c) = a - b - c;$$

$$a - (b - c) = a - b + c.$$

**Ví dụ 3** Áp dụng quy tắc dấu ngoặc để tính:

a)  $1\,945 + [(-1\,945) - 17]$ ;

b)  $(-2\,020) - [(-2\,020) - 11]$ .

Giải

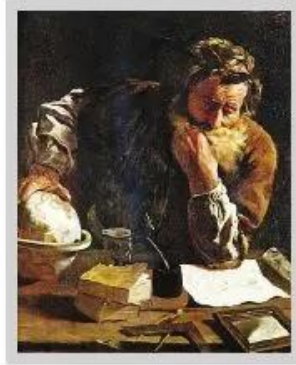
a)  $1\,945 + [(-1\,945) - 17] = 1\,945 + (-1\,945) - 17 = 0 - 17 = -17$ .

b)  $(-2\,020) - [(-2\,020) - 11] = (-2\,020) + 2\,020 + 11 = 0 + 11 = 11$ .





6. *Đố vui.* Em hãy dựa vào thông tin dưới mỗi bức ảnh để tính tuổi của các nhà bác học sau:



*Archimedes*  
(287 – 212 trước Công nguyên)



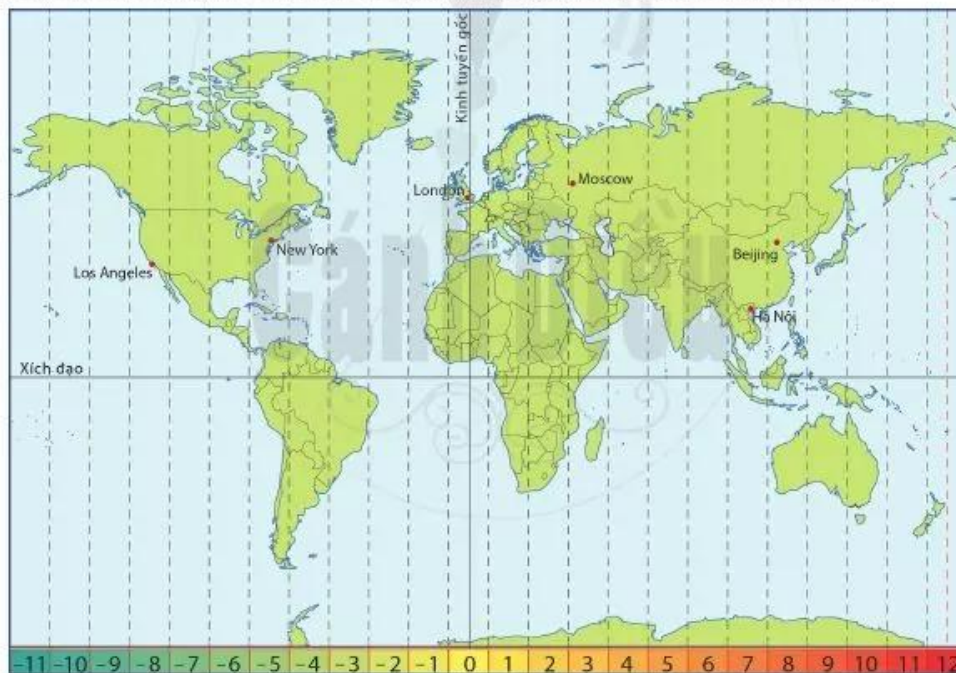
*Pythagoras*  
(570 – 495 trước Công nguyên)



### TÌM TÒI – MỞ RỘNG

## Múi giờ của các vùng trên thế giới

Bản đồ sau cho biết múi giờ của các vùng trên thế giới. Việt Nam ở múi giờ + 7.



- Xác định múi giờ của các thành phố sau: Bắc Kinh (Beijing), Mát-xcơ-va (Moscow), Luân Đôn (London), Niu Oóc (New York), Lốt An-giơ-lét (Los Angeles).
- Cho biết Hà Nội và mỗi thành phố sau cách nhau bao nhiêu giờ: Bắc Kinh, Mát-xcơ-va, Luân Đôn, Niu Oóc, Lốt An-giơ-lét.
- Biết thời gian ở Hà Nội đang là 8 giờ sáng, hãy tính giờ ở Bắc Kinh, Mát-xcơ-va, Luân Đôn, Niu Oóc, Lốt An-giơ-lét.