

§6. Tính chất của phép cộng các số nguyên

57. Tính :

a) $248 + (-12) + 2064 + (-236)$

b) $(-298) + (-300) + (-302)$.

a	1		-5	
-a		23		0
a				

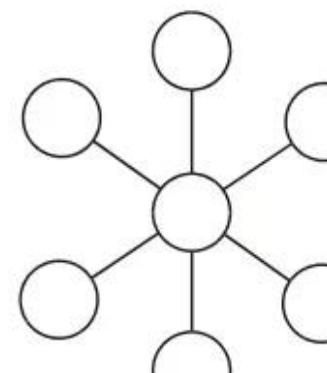
62. Tính các tổng :

a) $(-17) + 5 + 8 + 17$; b) $(-4) + (-440) + (-6) + 440$.

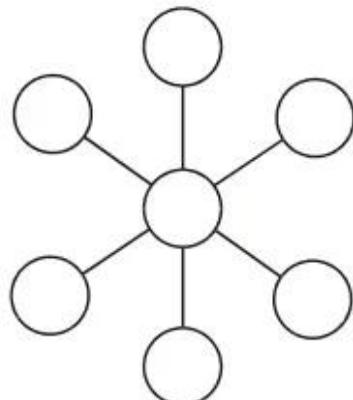
63. Rút gọn các biểu thức sau :

a) $-11 + y + 7$
 b) $x + 22 + (-14)$
 c) $a + (-15) + 62$.

64. *Đố* : Điền các số $-1, -2, -3, -4, 5, 6, 7$ vào các ô tròn trong hình 19 (mỗi số vào một ô) sao cho tổng của ba số "thẳng hàng" bất kì đều bằng 0.



Hình 19



Hình 19

Bài tập bổ sung

- 6.1.** Điền Đ (đúng) hoặc S (sai) trong các phát biểu sau :

Các phát biểu	Đ/S
a) Nếu tổng hai số tự nhiên bằng 0 thì cả hai số tự nhiên đó đều bằng 0.	

b) Nếu tổng hai số nguyên bằng 0 thì cả hai số nguyên đó đều bằng 0.	
c) Tổng của nhiều số nguyên âm cũng là một số nguyên âm có giá trị tuyệt đối bằng tổng các giá trị tuyệt đối của các số đó.	
d) Giá trị tuyệt đối của tổng nhiều số nguyên bằng tổng các giá trị tuyệt đối của các số đó.	

6.2. Với mỗi phát biểu sai ở câu 6.1, hãy tìm một ví dụ để chứng tỏ điều đó.

Luyện tập

65. Tính : a) $(-57) + 47$; b) $469 + (-219)$; c) $195 + (-200) + 205$.

66. Tính nhanh :

a) $465 + [58 + (-465) + (-38)]$

b) Tổng của tất cả các số nguyên có giá trị tuyệt đối nhỏ hơn hoặc bằng 15.

67. Hai ôtô cùng xuất phát từ O đi về phía A hoặc B (h.20). Ta quy ước chiều từ O đến B là chiều dương và chiều ngược lại từ O đến A là chiều âm. Hỏi sau một giờ hai ôtô cách nhau bao nhiêu km nếu vận tốc của chúng lần lượt là :

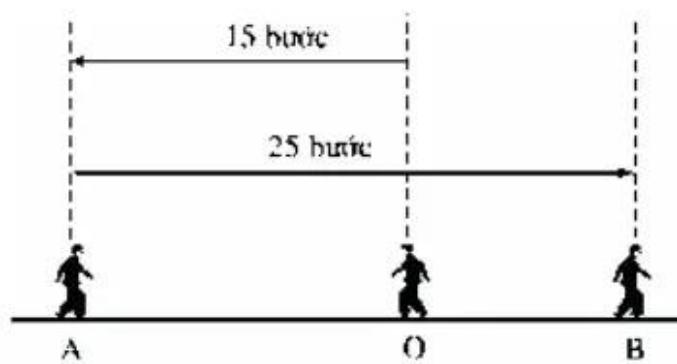
a) 40km/h và 30km/h ?



Hình 20

b) 40km/h và -30km/h ?

68. Hình 21 biểu diễn một người đi từ O đến A rồi quay về B. Đặt một bài toán phù hợp với hình 21.



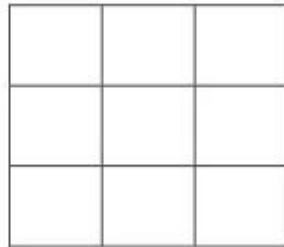
Hình 21

69. *Đố vui :*

Hai bạn Hồng và Hà tranh luận với nhau : Hồng bảo rằng có hai số nguyên mà tổng của chúng nhỏ hơn một số hạng và lớn hơn số hạng kia. Hà bảo rằng không thể có được. Theo bạn : Ai đúng ? Nếu một ví dụ làm căn cứ.

70*. Diền số thích hợp vào ô trống :

x	-5	7	-2
y	3	-14	-2
x + y			
x + y + x			



Bài tập bổ sung

- 6.3.** Tính giá trị của biểu thức : $x + 255$, biết $x = (-47) + 45$.

6.4. Tìm $x \in \mathbf{Z}$, biết : $x + (-23) = (-100) + 77$.

6.5. Cho $a \in \mathbf{Z}$. Tính tổng $S = a + |a| + a + |a| + \dots + a + |a|$ gồm 50 số hạng.