

§6. Tính chất của phép cộng các số nguyên

57. a) $248 + 2064 + [(-12) + (-236)] = 248 + 2064 + (-248) =$
 $= [248 + (-248)] + 2064 = 2064.$

b) ĐS : - 900.

58. a) $x = -5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4$

ĐS : -5 (vì các số còn lại là từng cặp đối nhau và số 0).

b) ĐS : 0.

59. ĐS : $7 + 3 + (-4) = 6$ (mét), ta cũng có thể tính : $(7 + 3) - 4 = 6$ (mét).

60. a) $[5 + (-7)] + [9 + (-11)] + [13 + (-15)] = (-2) + (-2) + (-2) = -6$

b) 6.

61.

a	1	-23	-5	0
-a	-1	23	5	0
a	1	23	5	0

62. a) $(-17) + 5 + 8 + 17 = [(-17) + 17] + (5 + 8) = 13$

b) -10.

63. a) $-11 + y + 7 = y + [(-11) + 7] = y + (-4)$

b) $x + 8$;

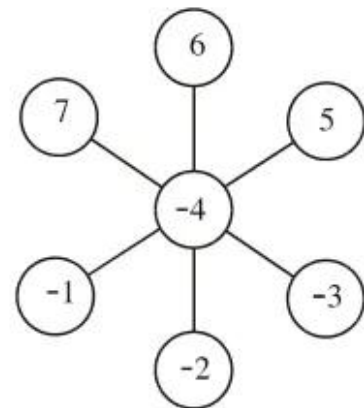
c) $a + 47.$

64. Trước hết ta cần nhận xét :

$$(-1) + (-2) + (-3) + (-4) +$$

$$+ 5 + 6 + 7 = 8.$$

Mặt khác tổng của ba bộ ba số "thẳng hàng" bằng 0 nên ta có tổng của sáu số xung quanh và ba số đứng giữa cũng bằng 0.



Hình 32

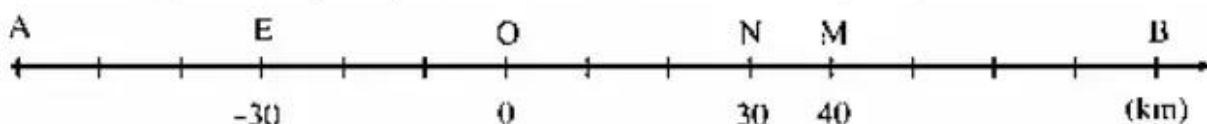
Từ đó suy ra : Số đứng giữa + số đứng giữa + 8 = 0, nên số đứng giữa = - 4.
 Từ đó, ta có cách điền như hình 32.

65. a) -10 ; b) 250 ; c) 200.

66. a) ĐS : $58 + (-38) = 20$

b) ĐS : 0 vì là tổng của các cặp số đối nhau và số 0.

67. Trước hết, ta xác định vị trí của hai ô tô trên hình vẽ (h.33).



Hình 33

a) Sau một giờ ô tô thứ nhất đến điểm M, ô tô thứ hai đến điểm N. Theo hình trên hai ô tô cách nhau 10 (km) ;

b) Sau một giờ ô tô thứ nhất đến điểm M, ô tô thứ hai đến điểm E. Theo hình trên hai ô tô cách nhau 70 (km).

68. Có thể đặt một bài toán như sau : Một người bước từ O về phía A 15 bước rồi quay lại bước về phía B 25 bước. Hỏi người đó cách điểm đứng ban đầu O bao nhiêu bước ?

69. Hồng đúng, vì tổng của một số nguyên dương và một số nguyên âm luôn lớn hơn số hạng âm và nhỏ hơn số hạng dương.

Chẳng hạn : $-3 < (-3) + 2 = -1 < 2$.

70*.

x	-5	7	-2
y	3	-14	-2
$ x + y $	2	7	4
$ x + y + x$	-3	14	2

71. a) 6, 1, - 4, -9, -14. Tổng bằng -20

b) -13, - 6, 1, 8, 15. Tổng bằng 5.

72. Xem bảng dưới

3	-2	-1
-4	0	4
1	2	-3

(HS tự tìm những cách khác)

Bài tập bổ sung

6.1. a) Đ ; b) S ; c) Đ ; d) S.

6.2. Chẳng hạn : b) $5 + (-5) = 0$;

$$\text{d) } |2 + (-13) + 7| = |-4| = 4$$

$$|2| + |-13| + |7| = 22.$$

6.3. $x + 255 = (-47) + 45 + 255 = (-47) + 300 = 253.$

6.4. $x + (-23) = (-100) + 77 = -23.$

Vậy $x = 0.$

6.5. Vì $a \in \mathbf{Z}$ nên a có thể lớn hơn 0, nhỏ hơn 0 hoặc bằng 0.

Nếu $a > 0$ thì $|a| = a$, nên $S = 50a.$

Nếu $a < 0$ thì $a + |a| = 0$, nên $S = 0.$

Nếu $a = 0$ thì $S = 0.$