

§8. Quy tắc dấu ngoặc

89. a) 16 ; b) -10 ; c) -10 ; d) 0.

90. a) $x + 71$; b) $-p$.

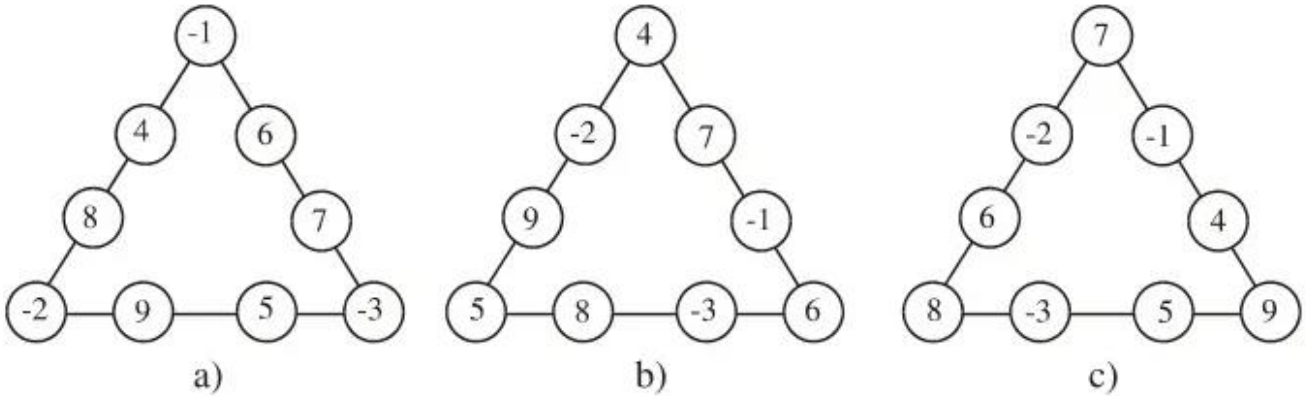
91. a) -97 ; b) -29 .

92. ĐS : a) 158 ; b) -135 .

93. a) $x + b + c = (-3) + (-4) + 2 = (-7) + 2 = -5$

b) $x + b + c = 0 + 7 + (-8) = -1$.

94*. Trước hết ta có nhận xét, tổng của 9 số đã cho bằng 33. Nếu tổng của bốn số trên mỗi cạnh là 9 thì tổng của ba bộ bốn số là $9 \times 3 = 27$, có sự chênh lệch đó là do mỗi số ở đỉnh được tính hai lần. Như vậy ba số ở đỉnh sẽ là $-1, -2, -3$. Các trường hợp 16, 19 lập luận tương tự. Ta có kết quả như hình 34.






Hình 34

Bài tập bổ sung

8.1. Chọn (D).

8.2.

Cột A		Cột B
$(2010 - 1000) - 2010$		900
$(427 - 2009) - (27 - 2009)$		-1000
$(-23) - (77 - 1000)$		454
		400

8.3. a) $x = -9, -8, -7, \dots, -1, 0, 1, 2, \dots, 13, 14$.

b) Ta cần tính tổng :

$$S = (-9) + (-8) + \dots + (-1) + 0 + 1 + 2 + \dots + 8 + 9 + 10 + 11 + \dots + 14.$$

Cách 1 : Ta nhận thấy :

$$\begin{aligned} M &= (-9) + (-8) + \dots + (-1) + 1 + 2 + \dots + 9 \\ &= [(-9) + 9] + [(-8) + 8] + \dots + [(-1) + 1] = 0 \end{aligned}$$

$$\text{Nên } S = M + 10 + 11 + 12 + 13 + 14 = 0 + 60 = 60$$

Cách 2 : $N = 1 + 2 + 3 + \dots + 13 + 14$

$$\begin{aligned} N + N &= (1 + 14) + (2 + 13) + \dots + (13 + 2) + (14 + 1) \\ &= 15 \cdot 14 \end{aligned}$$

$$\text{Vậy } N = 15 \cdot 14 : 2 = 15 \cdot 7 = 105.$$

$$\text{Tương tự } P = 1 + 2 + \dots + 8 + 9 = 10 \cdot 9 : 2 = 9 \cdot 5 = 45$$

$$\text{hay } -P = (-1) + (-2) + \dots + (-8) + (-9) = -45$$

$$\text{Nên } S = N - P = 105 - 45 = 60.$$