

Chủ đề: [\[Giải toán 6 sách kết nối tri thức với cuộc sống\]](#) - Tập 1 - Bài 15: Quy tắc dấu ngoặc

Dưới đây Đọc tài liệu xin gợi ý trả lời Thử thách nhỏ trang 68 SGK Toán lớp 6 Tập 1 sách Kết nối tri thức với cuộc sống theo chuẩn chương trình mới của Bộ GD&ĐT:

Giải Thử thách nhỏ trang 68 Toán lớp 6 Tập 1 Kết nối tri thức

Câu hỏi: Cho bảng 3 x 3 vuông như Hình 3. 17.

a	-2	-1
-4	b	c
d	e	g

Hình 3.17

- a) Biết rằng tổng các số trong mỗi hàng, mỗi cột, mỗi đường chéo đều bằng 0. Tính tổng các số trong bảng đó.
- b) Hãy thay các chữ cái trong bảng bởi số thích hợp sao cho tổng các số trong mỗi hàng, mỗi cột, mỗi đường chéo đều bằng 0

Giải

a) Vì tổng các số trong mỗi hàng bằng 0 nên:

$$a + (-2) + (-1) = 0 \text{ hay } a - 2 - 1 = 0 \quad (1)$$

$$(-4) + b + c = 0 \quad (2)$$

$$d + e + g = 0 \quad (3)$$

Cộng vế với vế của (1), (2) và (3) (hay chính là tổng các số trong bảng) ta được:

$$a + (-2) + (-1) + (-4) + b + c + d + e + g = 0 + 0 + 0 = 0$$

Vậy tổng tất cả các số trong bảng đó bằng 0.

b) Vì $a - 2 - 1 = 0$ (theo (1)) nên $a - 3 = 0$ hay $a = 3$

Thử thách nhỏ trang 68 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức)

- Vì tổng các số trong hàng dọc bằng 0 nên $a + (-4) + d = 0$ (4)

Thay $a = 3$ vào (4) ta được:

$$3 + (-4) + d = 0$$

$$3 - 4 + d = 0$$

$$-1 + d = 0$$

$$d = 0 + 1$$

$$d = 1$$

- Mà tổng các số trong đường chéo cũng bằng 0 nên $d + b + (-1) = 0$ (5)

Thay $d = 1$ vào (5) ta được:

$$1 + b + (-1) = 0$$

$$b = 0$$

- Lại có tổng các số trong hàng ngang bằng 0 nên $(-4) + b + c = 0$ (6)

Thay $b = 0$ vào (6) ta được:

$$(-4) + 0 + c = 0$$

$$c - 4 = 0$$

$$c = 0 + 4$$

$$c = 4$$

- Ta có tổng các số trong đường chéo bằng 0 nên $a + b + g = 0$ (7)

Thay $a = 3$, $b = 0$ vào (7) ta được:

$$3 + 0 + g = 0$$

$$g + 3 = 0$$

$$g = 0 - 3 = -3$$

- Tổng các số trong hàng dọc bằng 0 nên $-2 + b + e = 0$ (8)

Thử thách nhỏ trang 68 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức)

Thay $b = 0$ vào 8 ta được:

$$-2 + 0 + e = 0$$

$$e - 2 = 0$$

$$e = 0 + 2 = 2$$

Vậy $a = 3$; $b = 0$; $c = 4$; $d = 1$; $e = 2$; $g = -3$.

-/-

Vậy là trên đây Đọc tài liệu đã hướng dẫn các em hoàn thiện phần giải bài tập SGK Toán 6 Kết nối tri thức: Thử thách nhỏ trang 68 SGK Toán 6 Tập 1. Chúc các em học tốt.