

Bài 3.43 trang 74 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức)

Chủ đề: [\[Giải toán 6 sách kết nối tri thức với cuộc sống\]](#) - Bài 17: Phép chia hết. Ước và bội của một số nguyên.

Dưới đây Đọc tài liệu xin gợi ý trả lời Bài 3.43 trang 74 SGK Toán lớp 6 Tập 1 sách Kết nối tri thức với cuộc sống theo chuẩn chương trình mới của Bộ GD&ĐT:

Giải Bài 3.43 trang 74 Toán lớp 6 Tập 1 Kết nối tri thức

Câu hỏi: Giải thích tại sao: Nếu hai số cùng chia hết cho -3 thì tổng và hiệu của hai số đó cũng chia hết cho -3 . Hãy thử phát biểu một kết luận tổng quát.

Giải

Cách 1: Ngắn gọn:

Hai số cùng chia hết cho -3 thì được viết dưới dạng $(-3).a$ và $(-3).b$ (a, b thuộc Z)

Khi đó tổng 2 số là: $(-3).a + (-3).b = (-3)(a + b)$ chia hết cho (-3)

Hiệu 2 số là: $(-3).a - (-3).b = (-3).(a - b)$ chia hết cho (-3)

Kết luận tổng quát: Cho các số a, b, c thuộc Z , a và b cùng chia hết cho c thì tổng hoặc hiệu của chúng cũng chia hết cho c .

Cách 2: Chi tiết

1. Giả sử a và b là hai số nguyên cùng chia hết cho -3 . Khi đó có hai số nguyên p và q sao cho $a = (-3).p$ và $b = (-3).q$.

Ta có: $a + b = (-3).p + (-3).q = (-3).(p + q)$

Vì $(-3) : (-3)$ nên $(-3).(p + q) : (-3)$ hay $(a + b) : (-3)$

Lại có: $a - b = (-3).p - (-3).q = (-3).(p - q)$

Vì $(-3) : (-3)$ nên $(-3).(p - q) : (-3)$ hay $(a - b) : (-3)$

Vậy nếu hai số cùng chia hết cho -3 thì tổng và hiệu của hai số đó cũng chia hết cho -3 .

Tổng quát: Nếu hai số nguyên cùng chia hết cho một số nguyên c ($c \neq 0$) thì tổng (hay hiệu) của chúng cũng chia hết cho c .

2. Ta có thể chứng minh kết luận trên như sau:

Giả sử $a : c$ và $b : c$ có nghĩa là $a = cp$ và $b = cq$ (với p, q).

[Bài 3.43 trang 74 Toán lớp 6 Tập 1 \(Kết nối tri thức\)](#)

$$\Rightarrow a + b = cp + cq = c \cdot (p + q).$$

Vì $c : c$ nên $[c \cdot (p + q)] : c$

Vậy kết luận tổng quát $a : c$ và $b : c$ thì $(a + b) : c$.

-/-

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: Bài 3.43 trang 74 SGK Toán 6 Tập 1. Chúc các em học tốt.