

Luyện tập 3 trang 72 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức)

Chủ đề: [Giải toán 6 sách kết nối tri thức với cuộc sống] - Bài 16: Phép nhân số nguyên.

Dưới đây Đọc tài liệu xin gợi ý trả lời Luyện tập 3 trang 72 SGK Toán lớp 6 Tập 1 sách Kết nối tri thức với cuộc sống theo chuẩn chương trình mới của Bộ GD&ĐT:

Giải Luyện tập 3 trang 72 Toán lớp 6 Tập 1 Kết nối tri thức

Câu hỏi:

1. a) Tính giá trị của tích $P = 3 \cdot (-4) \cdot 5 \cdot (-6)$.

b) Tích P sẽ thay đổi thế nào nếu ta đổi dấu tất cả các thừa số?

2. Tính $4 \cdot (-39) - 4 \cdot (-14)$.

Giải

Cách 1: Ngắn gọn:

1.

$$a) P = 3 \cdot (-4) \cdot 5 \cdot (-6) = [(-4) \cdot 5] \cdot [3 \cdot (-6)]$$

$$= (-20) \cdot (-18) = 360$$

b) Tích P sẽ không thay đổi nếu ta đổi dấu tất cả các thừa số.

2.

$$4 \cdot (-39) - 4 \cdot (-14) = 4 \cdot [-39 - (-14)] = 4 \cdot (-39 + 14) = 4 \cdot (-25) = -100$$

Cách 2: Chi tiết - Luyện tập 3 trang 72 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức)

$$1. a) P = 3 \cdot (-4) \cdot 5 \cdot (-6)$$

$$= 3 \cdot (-6) \cdot (-4) \cdot 5 \text{ (tính chất giao hoán)}$$

$$= [3 \cdot (-6)] \cdot [(-4) \cdot 5] \text{ (tính chất kết hợp)}$$

$$= [- (3 \cdot 6)] \cdot [- (4 \cdot 5)]$$

$$= (-18) \cdot (-20)$$

$$= 18 \cdot 20$$

$$= 360$$

Luyện tập 3 trang 72 Toán lớp 6 Tập 1 (Kết nối tri thức)

b) Nếu ta đổi dấu tất cả các thừa số, ta có:

$$P' = (-3) \cdot 4 \cdot (-5) \cdot 6 = [(-3) \cdot (-5)] \cdot [4 \cdot 6] = 3 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 6 = (3 \cdot 6) \cdot (5 \cdot 4) = 18 \cdot 20 = 360$$

$$\text{Nên } P = P'$$

Do đó tích P không thay đổi.

$$2) 4 \cdot (-39) - 4 \cdot (-14)$$

$$= 4 \cdot [-39 - (-14)] \quad (\text{tính chất phân phối của phép nhân đối với phép trừ})$$

$$= 4 \cdot (-39 + 14)$$

$$= 4 \cdot [-(39 - 14)]$$

$$= 4 \cdot (-25)$$

$$= -(4 \cdot 25)$$

$$= -100.$$

-/-

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: Luyện tập 3 trang 72 SGK Toán 6 Tập 1. Chúc các em học tốt.