

Hướng dẫn Giải bài tập 1, 2, 3 trang 61 SGK Toán 4: Tính chất kết hợp của phép nhân với lời giải chi tiết, rõ ràng giúp các em học sinh nắm được những kiến thức về cách vận dụng tính chất kết hợp của phép nhân để tính toán và biết cách giải các dạng bài tập thuộc dạng toán này nhanh nhất, mời các bạn cùng tham khảo ngay.

Giải Toán lớp 4 trang 61 bài 1 SGK

Tính bằng hai cách theo mẫu: (Hướng dẫn giải bài tập số 1 trang 61/SGK Toán 4)

Mẫu: $2 \times 5 \times 4 = ?$

Cách 1: $2 \times 5 \times 4 = (2 \times 5) \times 4 = 10 \times 4 = 40$

Cách 2: $2 \times 5 \times 4 = 2 \times (5 \times 4) = 2 \times 20 = 40$

a) $4 \times 4 \times 3$

$3 \times 5 \times 6$

b) $5 \times 2 \times 7$

$3 \times 4 \times 5$

Phương pháp giải

Cách 1: $a \times b \times c = (a \times b) \times c$.

Cách 2: $a \times b \times c = a \times (b \times c)$.

Xem đáp án

Các em tính như sau:

a) $4 \times 5 \times 3 = ?$

Cách 1: $4 \times 5 \times 3 = (4 \times 5) \times 3 = 20 \times 3 = 60$

Cách 2: $4 \times 5 \times 3 = 4 \times (5 \times 3) = 4 \times 15 = 60$

$3 \times 5 \times 6 = ?$

Cách 1: $3 \times 5 \times 6 = 3 \times (5 \times 6) = 3 \times 30 = 90$

Cách 2: $3 \times 5 \times 6 = (3 \times 5) \times 6 = 15 \times 6 = 90$

b) $5 \times 2 \times 7 = ?$

Cách 1: $5 \times 2 \times 7 = (5 \times 2) \times 7 = 10 \times 7 = 70$

Cách 2: $5 \times 2 \times 7 = 5 \times (2 \times 7) = 5 \times 14 = 70$

$3 \times 4 \times 5 = ?$

Cách 1: $3 \times 4 \times 5 = (3 \times 4) \times 5 = 12 \times 5 = 60$

Cách 2: $3 \times 4 \times 5 = 3 \times (4 \times 5) = 3 \times 20 = 60$

Giải bài tập Toán SGK lớp 4 trang 61 bài 2

a) $13 \times 5 \times 2$

$5 \times 2 \times 34$

b) $2 \times 26 \times 5$

$5 \times 9 \times 3 \times 2$

Phương pháp giải:

Áp dụng tính chất giao hoán và kết hợp của phép nhân để nhóm các số có tích là số tròn chục, tròn trăm, ... lại với nhau.

Xem đáp án

a) $13 \times 5 \times 2 = 13 \times (5 \times 2) = 13 \times 10 = 130$

$5 \times 2 \times 34 = (5 \times 2) \times 34 = 10 \times 34 = 340$

b) $2 \times 26 \times 5 = 26 \times 2 \times 5 = 26 \times (2 \times 5) = 26 \times 10 = 260$

$5 \times 9 \times 3 \times 2 = 9 \times 3 \times 5 \times 2 = (9 \times 3) \times (5 \times 2) = 27 \times 10 = 270$

Giải Toán lớp 4 bài 3 trang 61 SGK

Có 8 phòng học, mỗi phòng có 15 bộ bàn ghế, mỗi bộ bàn ghế có hai học sinh đang ngồi học.

Hỏi có tất cả bao nhiêu học sinh đang ngồi học?

Phương pháp giải:

Cách 1:

- Tính số học sinh trong mỗi phòng học.
- Tính số học sinh đang ngồi học ta lấy số học sinh trong mỗi phòng học nhân với 8 (vì có 8 phòng học).

Cách 2:

- Tìm số bộ bàn ghế có trong 8 phòng học.
- Tính số học sinh đang ngồi học ta lấy số học sinh ngồi trên mỗi bộ bàn ghế nhân với số bộ bàn ghế có trong 8 phòng học.

Xem đáp án:

Cách 1:

Số học sinh trong mỗi phòng học là:

$$2 \times 15 = 30 \text{ (học sinh)}$$

Có tất cả số học sinh đang ngồi học là:

$$30 \times 8 = 240 \text{ (học sinh)}$$

Đáp số: 240 học sinh.

Cách 2:

8 phòng học có tất cả số bộ bàn ghế là:

$$15 \times 8 = 120 \text{ (bộ)}$$

Có tất cả số học sinh đang ngồi học là:

$$2 \times 120 = 240 \text{ (học sinh)}$$

Đáp số: 240 học sinh.

Lý thuyết Tính chất kết hợp của phép nhân

Tính rồi so sánh giá trị của 2 biểu thức:

$$(2 \times 3) \times 4 \text{ và } 2 \times (3 \times 4)$$

$$\text{Ta có: } (2 \times 3) \times 4 = 6 \times 4 = 24$$

$$2 \times (3 \times 4) = 2 \times 12 = 24$$

$$\text{Vậy: } (2 \times 3) \times 4 = 2 \times (3 \times 4)$$

Khi nhân một tích hai số với số thứ ba ta có thể nhân số thứ nhất với với tích của số thứ hai và số thứ ba