

TOÁN

Tính chất giao hoán và kết hợp của phép nhân

(Tiết 2)

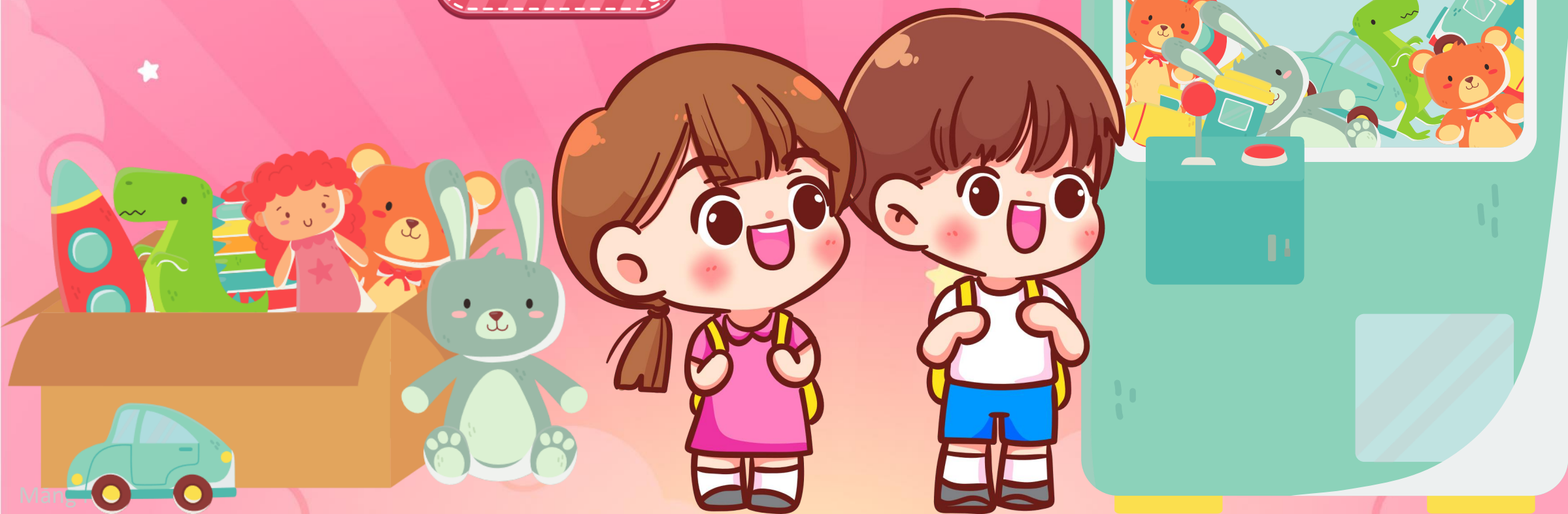


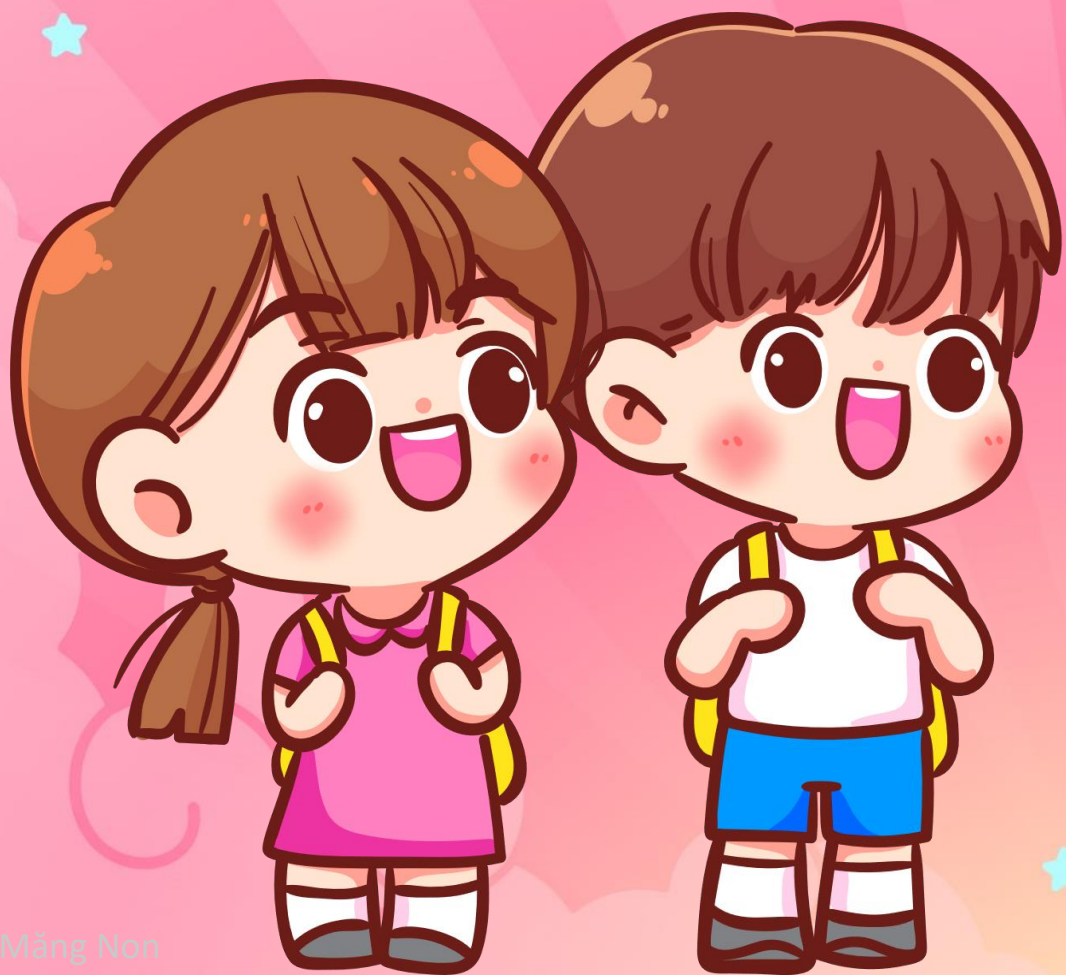


KHỞI ĐỘNG

GAP TWO

PLAY







Điền số:

$$4 \times 9 = 9 \times \dots$$



4



36



9



13





$$41\,320 \times 3 = ?$$



41 320



3 x 41 320



46 320



41 320 + 3





$$510 \times 4 = \dots \times 510$$



5



7



1



4





Phát biểu nào sau đây đúng về tính chất giao hoán của phép nhân



$$a + b = b + a$$



$$a \times b = b \times a$$



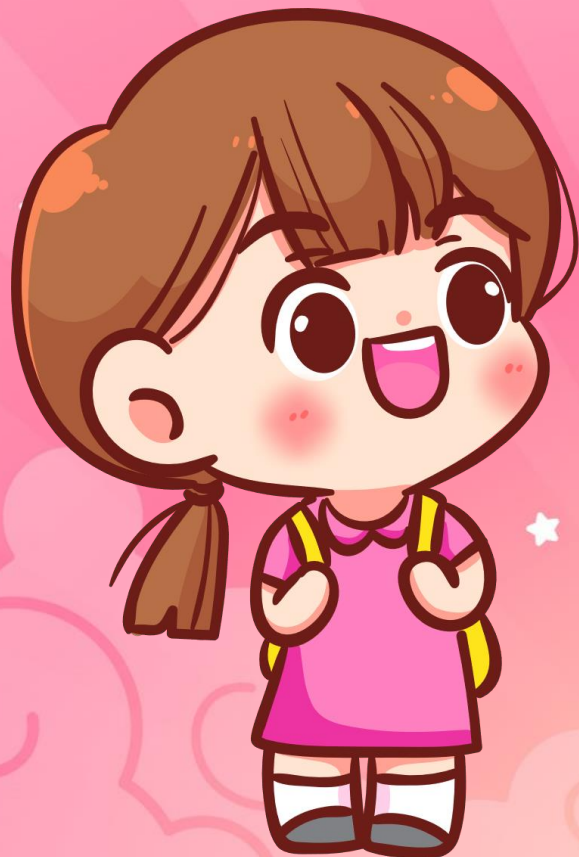
$$a : b = b : a$$



$$a \times 0 = 0$$



Cảm ơn các bạn!



Yêu cầu cần đạt

*** Năng lực đặc thù:**

- **Nắm được tính chất giao hoán, kết hợp của phép nhân.**
- **Vận dụng được tính chất giao hoán, kết hợp của phép nhân vào giải các bài toán liên quan.**

*** Năng lực chung: năng lực tư duy, lập luận toán học, giải quyết vấn đề, giao tiếp hợp tác.**

*** Phẩm chất: chăm chỉ, trách nhiệm.**





KHÁM PHÁ

a)

Khối hộp chữ nhật
này gồm bao nhiêu
khối lập phương nhỏ?



Khối này
gồm $(3 \times 2) \times 4$ khối
lập phương nhỏ.



Khối này gồm
 $(2 \times 4) \times 3$ hay $3 \times (2 \times 4)$
khối lập phương nhỏ.

Cả hai bạn
đều đúng.



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

Tính giá trị của hai biểu thức $(a \times b) \times c$ và $a \times (b \times c)$

a	b	c	$(a \times b) \times c$	$a \times (b \times c)$
5	4	2	$(5 \times 4) \times 2 = 40$	$5 \times (4 \times 2) = 40$
6	2	3	$(6 \times 2) \times 3 = 36$	$6 \times (2 \times 3) = 36$
3	2	5	$(3 \times 2) \times 5 = 30$	$3 \times (2 \times 5) = 30$

**Nhận thấy giá trị của $(a \times b) \times c$ và của $a \times (b \times c)$
luôn bằng nhau, ta viết:**

$$(a \times b) \times c = a \times (b \times c)$$

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



Tính chất kết hợp của phép nhân

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

$$(a \times b) \times c = a \times (b \times c)$$





HOẠT ĐỘNG

1

Tính bằng hai cách (theo mẫu)

Mẫu: $4 \times 3 \times 2 = ?$

Cách 1: $4 \times 3 \times 2 = (4 \times 3) \times 2 = 12 \times 2 = 24$

Cách 2: $4 \times 3 \times 2 = 4 \times (3 \times 2) = 4 \times 6 = 24$

$4 \times 2 \times 5$

$6 \times 3 \times 3$

$7 \times 2 \times 3$

$6 \times 2 \times 4$

1

Tính bằng hai cách (theo mẫu)

$$4 \times 2 \times 5$$

Cách 1: $4 \times 2 \times 5 = (4 \times 2) \times 5 = 8 \times 5 = 40$

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

$$6 \times 3 \times 3$$

Cách 1: $6 \times 3 \times 3 = (6 \times 3) \times 3 = 18 \times 3 = 54$

Cách 2: $6 \times 3 \times 3 = 6 \times (3 \times 3) = 6 \times 9 = 54$

1

Tính bằng hai cách (theo mẫu)

$$7 \times 2 \times 3$$

Cách 1: $7 \times 2 \times 3 = (7 \times 2) \times 3 = 14 \times 3 = 42$

Cách 2: $7 \times 2 \times 3 = 7 \times (2 \times 3) = 7 \times 6 = 42$

$$6 \times 2 \times 4$$

Cách 1: $6 \times 2 \times 4 = (6 \times 2) \times 4 = 12 \times 4 = 48$

Cách 2: $6 \times 2 \times 4 = 6 \times (2 \times 4) = 6 \times 8 = 48$

2

Các bạn chia thành hai đội để chơi trò chơi. Hãy xác định thành viên của mỗi đội, biết rằng các thành viên trong cùng một đội cầm miếng bìa ghi biểu thức có giá trị bằng nhau.

ĐỘI 1



ĐỘI 2

2



ĐỘI 1

$$8 \times 5 \times 2 = 40 \times 2 = 8 \times 10$$

ĐỘI 2

$$9 \times 3 \times 2 = 27 \times 2 = 9 \times 6$$

3

**Rô-bốt làm 3 chiếc bánh kem.
Mỗi chiếc bánh kem được cắt
thành 5 phần, mỗi phần có 2
quả dâu tây. Hỏi Rô-bốt đã dùng
tất cả bao nhiêu quả dâu tây?**

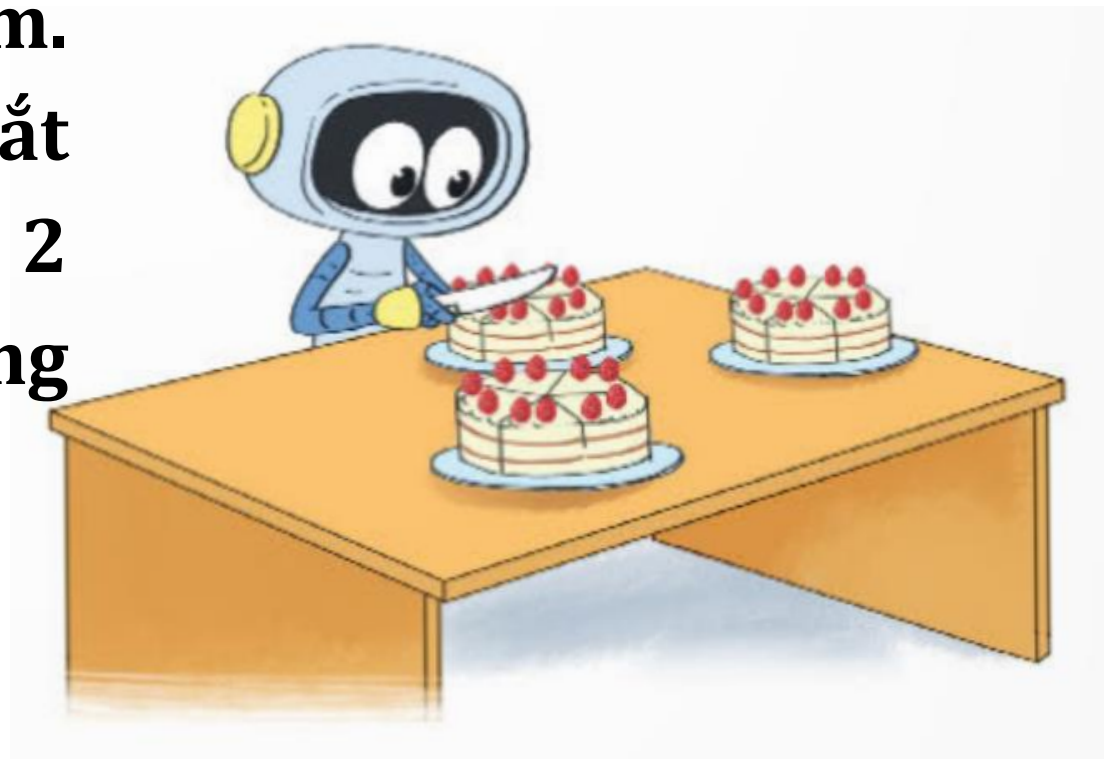
Tóm tắt

Có: 3 chiếc bánh

Mỗi chiếc bánh: 5 phần

Mỗi phần: 2 quả

Tất cả: ... quả?



Thảo luận nhóm

3

Rô-bốt làm 3 chiếc bánh kem. Mỗi chiếc bánh kem được cắt thành 5 phần, mỗi phần có 2 quả dâu tây. Hỏi Rô-bốt đã dùng tất cả bao nhiêu quả dâu tây?



3

**Rô-bốt làm 3 chiếc bánh kem.
Mỗi chiếc bánh kem được cắt
thành 5 phần, mỗi phần có 2
quả dâu tây. Hỏi Rô-bốt đã dùng
tất cả bao nhiêu quả dâu tây?**

Bài giải

Ba chiếc bánh kem được cắt làm số phần là:

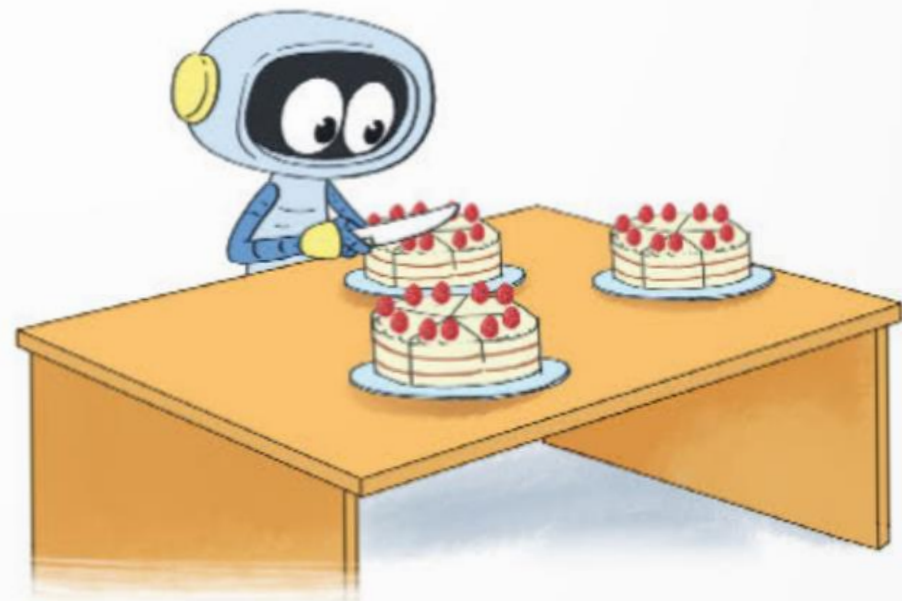
$$5 \times 3 = 15 \text{ (phần)}$$

Cách 1

Rô-bốt đã dùng số quả dâu tây là:

$$2 \times 15 = 30 \text{ (quả)}$$

Đáp số: 30 quả dâu tây



3

**Rô-bốt làm 3 chiếc bánh kem.
Mỗi chiếc bánh kem được cắt
thành 5 phần, mỗi phần có 2
quả dâu tây. Hỏi Rô-bốt đã dùng
tất cả bao nhiêu quả dâu tây?**

Bài giải

Số quả dâu tây trên mỗi chiếc bánh là:

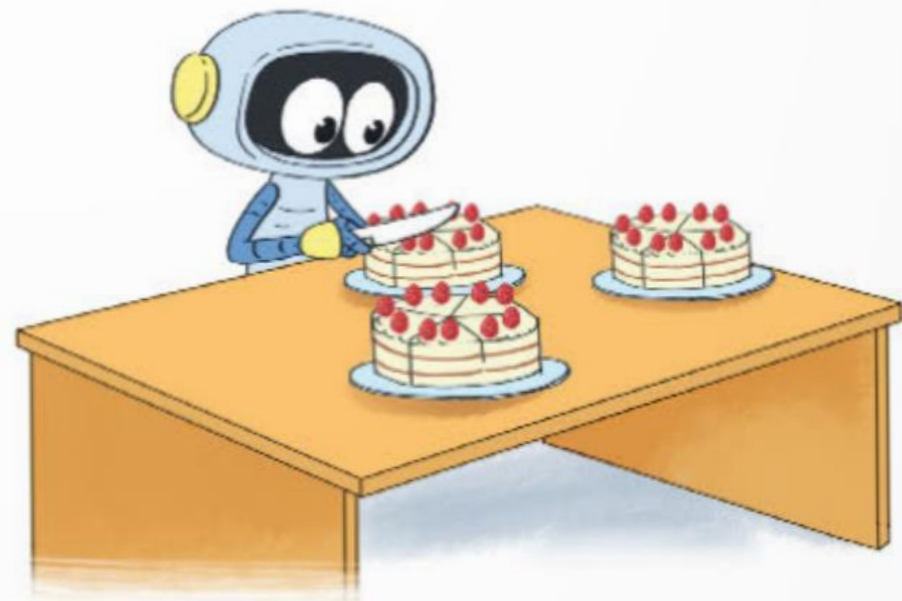
$$2 \times 5 = 10 \text{ (quả)}$$

Cách 2

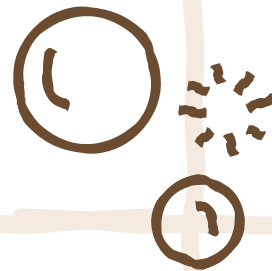
Số quả dâu tây Rô-bốt đã dùng là:

$$10 \times 3 = 30 \text{ (quả)}$$

Đáp số: 30 quả dâu tây



DẶN DÒ



**Hoàn
thành
bài tập**

Ôn lại bài cũ

**Chuẩn bị
bài mới**



**Chúc
các bạn
học tốt!**

