



Toán

TÍNH CHẤT GIAO HOÁN, TÍNH CHẤT KẾT HỢP CỦA PHÉP NHÂN

(Tiết 1)

Hoạt động 1: Tính chất giao hoán của phép nhân

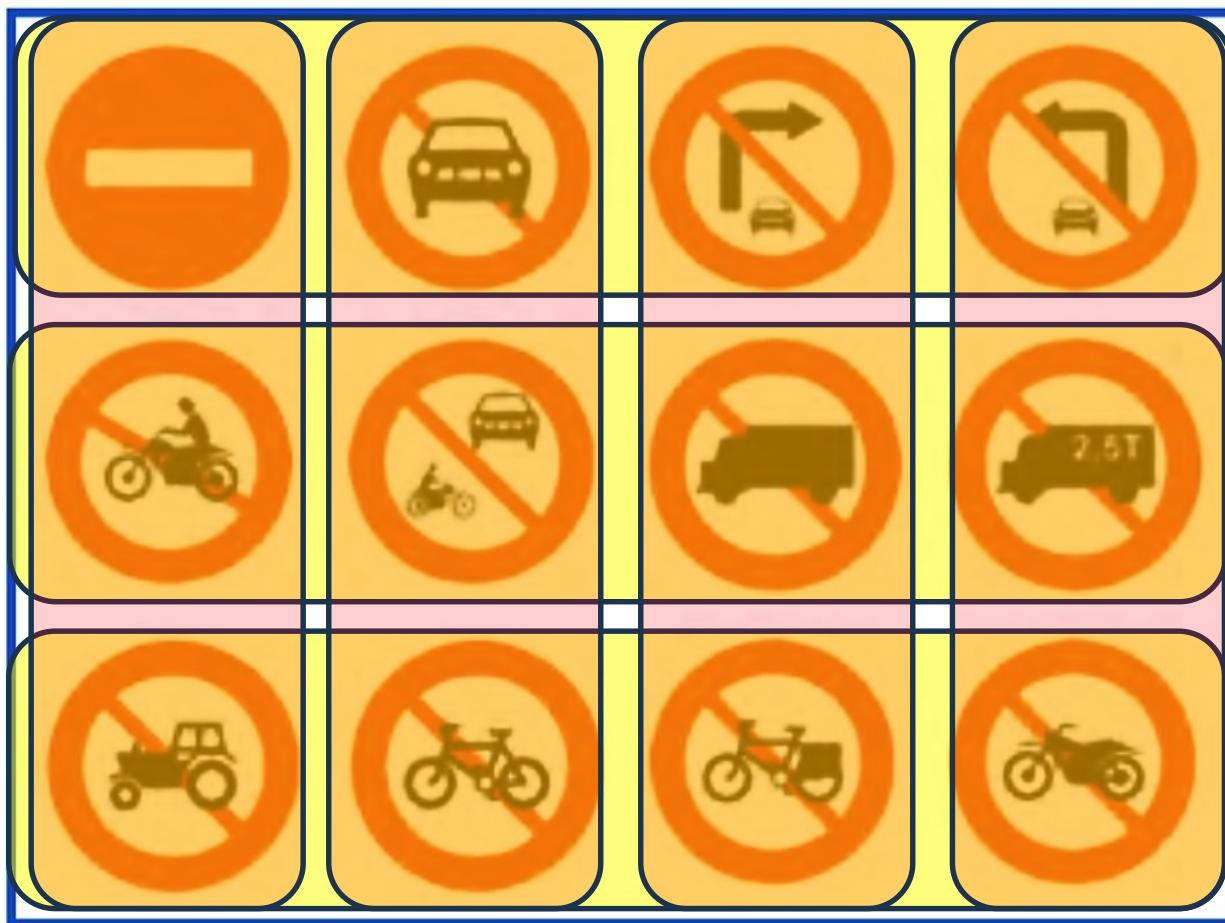


Có bao nhiêu
biển báo
trong hình?



Có mấy cách
tính số biển báo?





Mỗi hàng có 4 biển báo, có 3 hàng.

$$\rightarrow 4 \times 3 = 12 \text{ (biển báo)}$$

Mỗi cột có 3 biển báo, có 4 cột

$$\rightarrow 3 \times 4 = 12 \text{ (biển báo)}$$

$$4 \times 3 = 3 \times 4$$

$$7 \times 9 = 9 \times 7$$

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

Tính chất giao hoán của phép nhân:

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

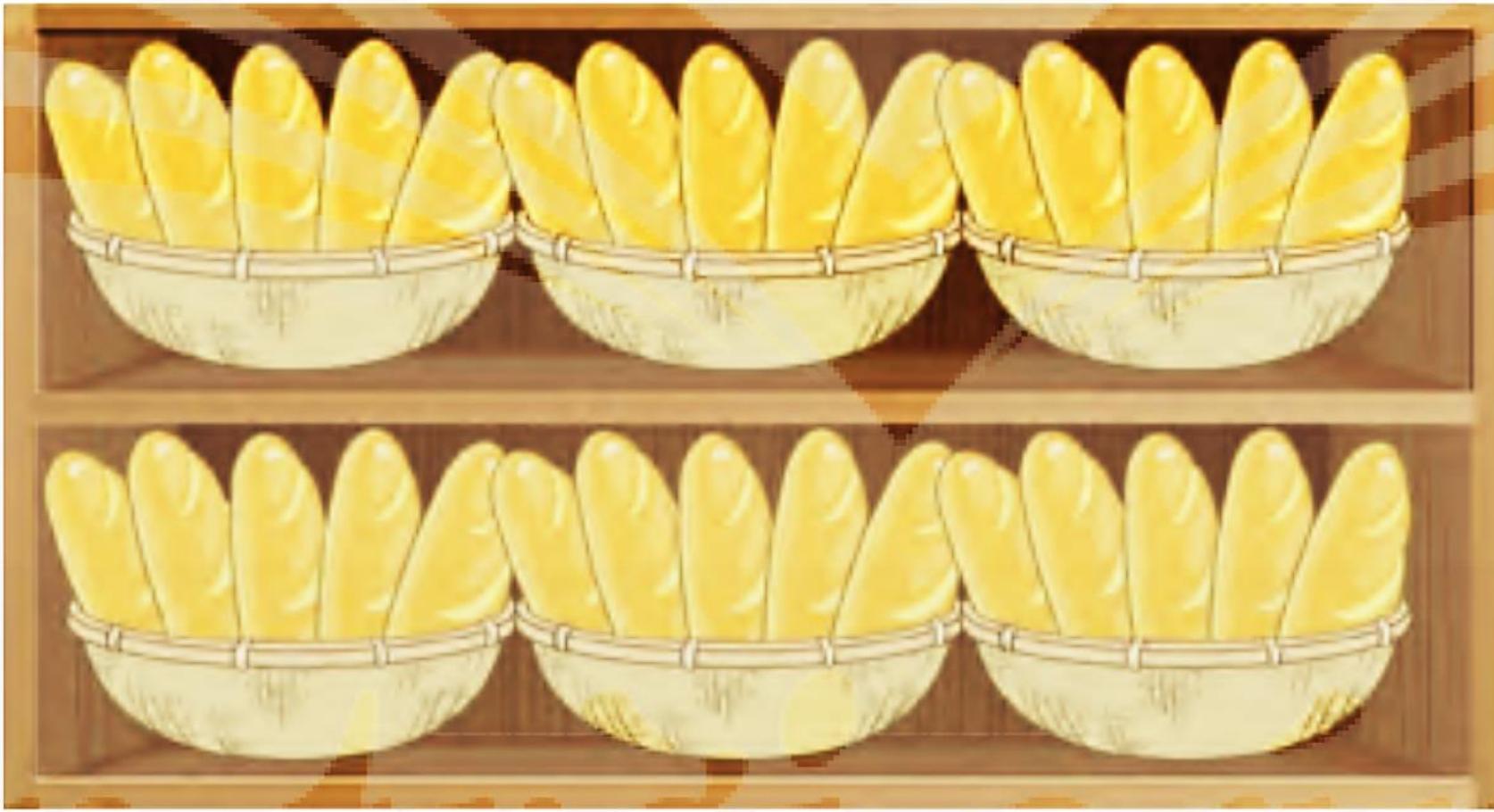
Khi đổi chỗ các thừa số trong một tích thì tích không thay đổi.



Hoạt động 2: Tính chất kết hợp của phép nhân

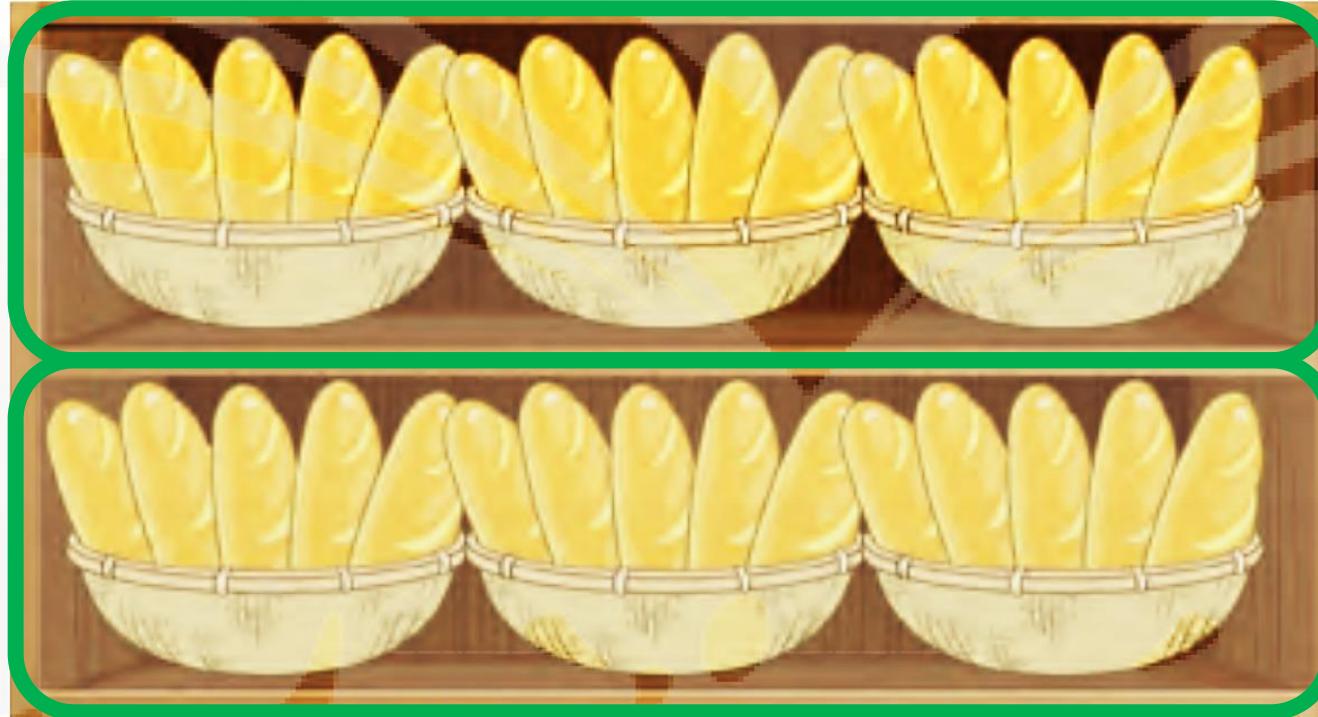


Có bao nhiêu
cái bánh mì
trong hình?



Có mấy cách
tính số cái bánh?





Mỗi hàng có 5×3 cái bánh, có 2 hàng
 $\rightarrow (5 \times 3) \times 2 = 30$ (cái bánh)

Mỗi rõ có 5 cái bánh, có 3×2 rõ
 $\rightarrow 5 \times (3 \times 2) = 30$ (cái bánh)

$$(5 \times 3) \times 2 = 5 \times (3 \times 2)$$

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

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

Tính chất giao hoán của phép nhân:

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

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.



**Chú ý: Ta có thể tính giá trị của biểu thức
dạng $a \times b \times c$ như sau:**

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



1

Tính bằng cách thuận tiện.

Mẫu: $2 \times 9 \times 5 = (2 \times 5) \times 9$

$$= 10 \times 9$$

$$= 90$$

a) $5 \times 3 \times 4$

c) $20 \times 9 \times 5$

b) $6 \times 5 \times 7$

d) $2 \times 7 \times 50$



a) $5 \times 3 \times 4 \equiv (5 \times 4) \times 3$
 $\equiv 20 \times 3$
 $\equiv 60$

b) $6 \times 5 \times 7 \equiv 30 \times 7$
 $\equiv 210$

c) $20 \times 9 \times 5 \equiv (20 \times 5) \times 9$
 $\equiv 100 \times 9$
 $\equiv 900$

d) $2 \times 7 \times 50 \equiv (2 \times 50) \times 7$
 $\equiv 100 \times 7$
 $\equiv 700$





Toán

TÍNH CHẤT GIAO HOÁN, TÍNH CHẤT KẾT HỢP CỦA PHÉP NHÂN

(Tiết 2)

Luyện tập



1

Thay **?** bằng số hoặc chữ thích hợp.

a) $m \times n = n \times m$

b) $a \times 1 = 1 \times a = a$

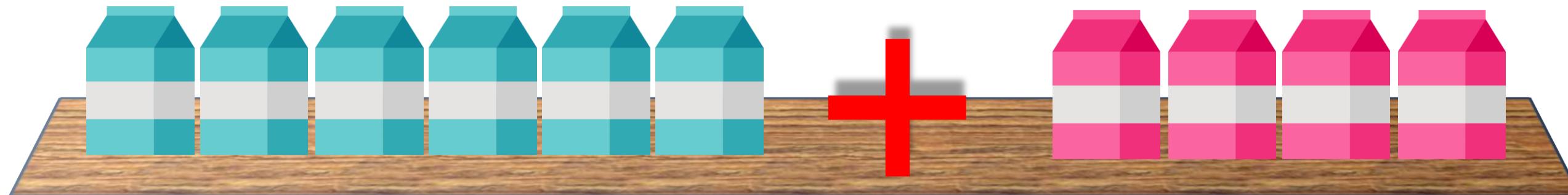
c) $a \times 0 = 0 \times a = 0$



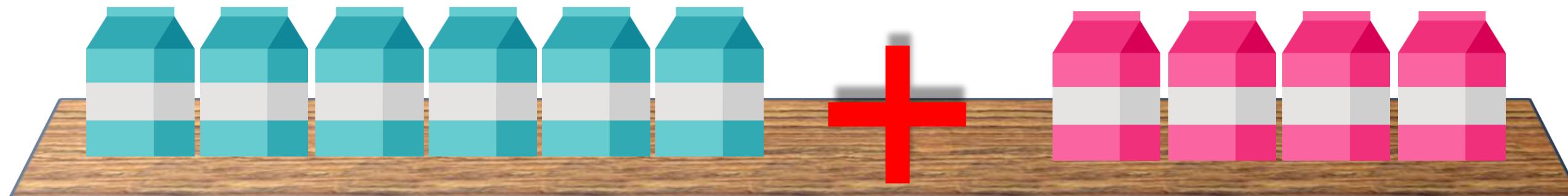
2

Nhân một tổng với một số, nhân một số với một tổng.

a) Tính số hộp sữa trên cả hai kệ.



$$6 + 4$$



$$6 + 4$$

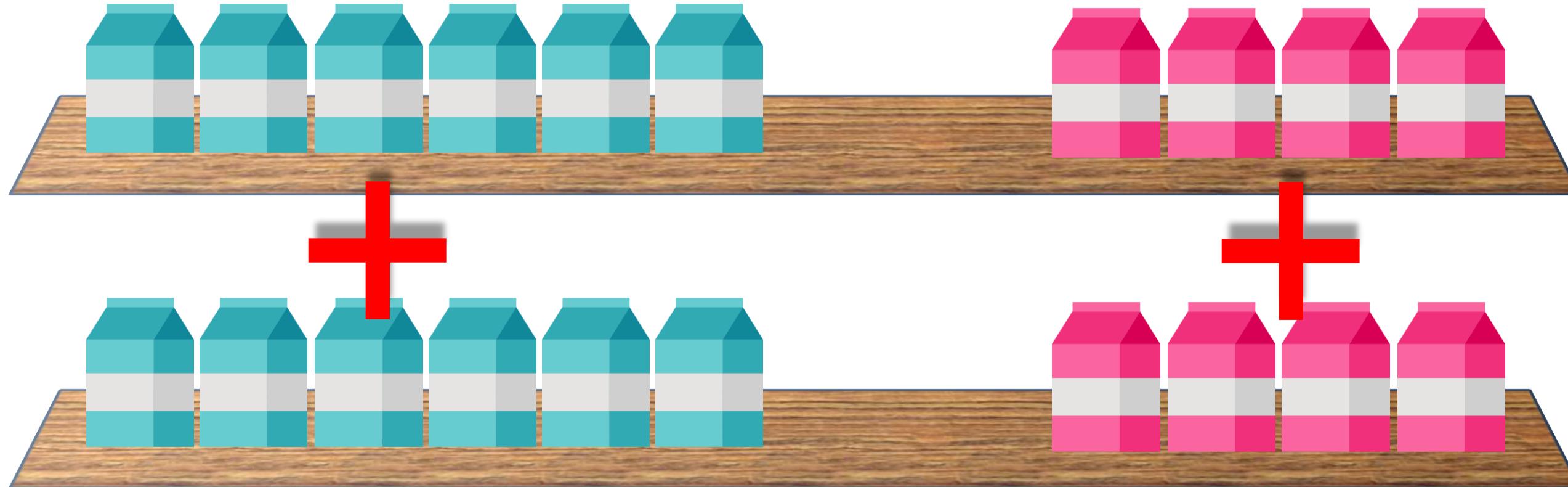
Cách 1: $(6 + 4) \times 2 = 10 \times 2 = 20$



2

Nhân một tổng với một số, nhân một số với một tổng.

a) Tính số hộp sữa trên cả hai kệ.



$$6 \times 2$$

$$4 \times 2$$

Cách 2: $6 \times 2 + 4 \times 2 = 12 + 8 = 20$

$$(6 + 4) \times 2 = 6 \times 2 + 4 \times 2$$

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

Khi nhân một số với một tổng, ta có thể nhân số đó với từng số hạng của tổng, rồi cộng các kết quả với nhau.

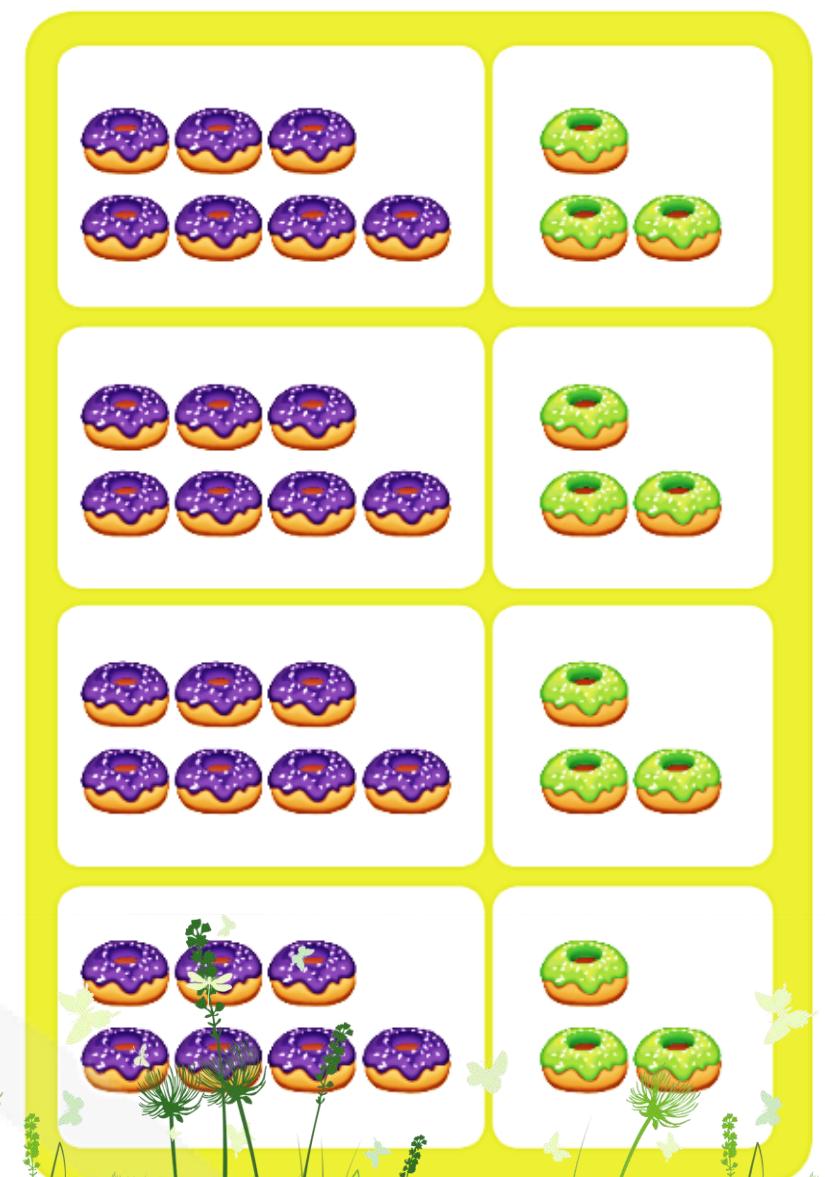
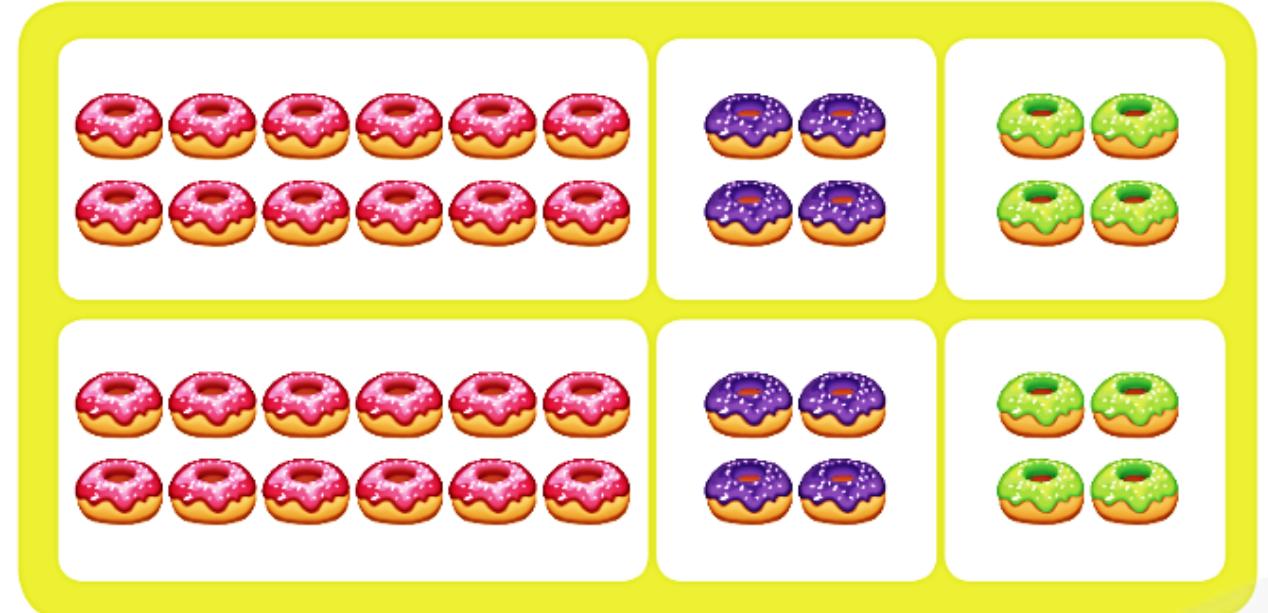


b) Dưới đây là các biểu thức thể hiện cách tính số cái bánh ở mỗi hình.
Chọn hình ảnh phù hợp với biểu thức.

A $8 \times 3 + 2 \times 3$

B $7 \times 4 + 3 \times 4$

C $12 \times 2 + 4 \times 2 + 4 \times 2$



c) Tính giá trị của mỗi biểu thức ở câu b (theo mẫu).

Mẫu: $8 \times 3 + 2 \times 3 = (8 + 2) \times 3$

$$\begin{aligned} &= 10 \times 3 \\ &= 30 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 8 \times 3 + 2 \times 3 \\ &= (8 + 2) \times 3 \\ &= 10 \times 3 \\ &= 30 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 7 \times 4 + 3 \times 4 \\ &= (7 + 3) \times 4 \\ &= 10 \times 4 \\ &= 40 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 12 \times 2 + 4 \times 2 + 4 \times 2 \\ &= (12 + 4 + 4) \times 2 \\ &= 20 \times 2 \\ &= 40 \end{aligned}$$

3

Đội văn nghệ của trường gồm 5 nhóm,
mỗi nhóm đều có 6 bạn nữ và 4 bạn nam.

Hỏi đội văn nghệ của trường có bao nhiêu bạn?

Bài giải

Số bạn trong một nhóm:

$$6 + 4 = 10 \text{ (Bạn)}$$

Số bạn trong đội văn nghệ của trường:

$$10 \times 5 = 50 \text{ (Bạn)}$$

Đáp số: 50 bạn





Số?

An mua 3 phần quà cho lớp. Mỗi phần quà gồm 1 quyển truyện, 1 tờ miếng dán hình và 1 hộp bút chì màu (giá tiền như dưới đây).

An đưa cho cô bán hàng 1 tờ tiền 100 000 đồng, cô bán hàng trả lại An **1000 đồng**

Tổng số tiền An trả

$$(17\,000 + 4\,000 + 12\,000) \times 3 = 99\,000 \text{ (đồng)}$$

Số tiền cô bán hàng trả lại An:

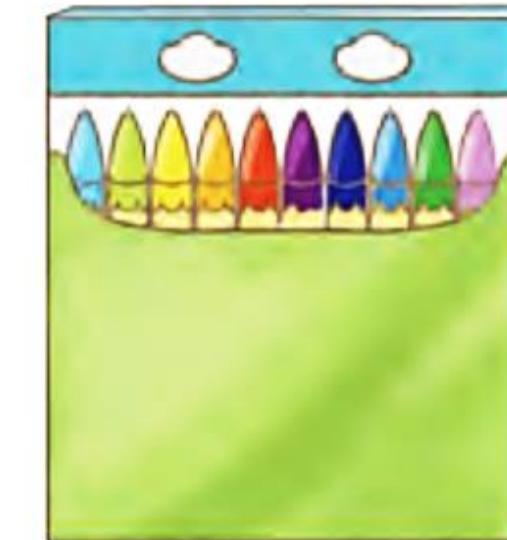
$$100\,000 - 99\,000 = 1000 \text{ (đồng)}$$



17 000 đồng/quyển



4 000 đồng/tờ



12 000 đồng/hộp