

Chuyên đề: Tìm hiểu ý nghĩa của phép nhân

Chào các bạn nhỏ! Hôm nay chúng ta sẽ cùng nhau khám phá một phép tính mới rất thú vị, đó là phép nhân. Các con sẽ thấy rằng phép nhân giống như một "phép màu" giúp chúng ta tính toán nhanh hơn rất nhiều đấy!

1. Phép nhân là gì? Phép nhân chính là phép cộng đặc biệt!

Các con đã quen thuộc với phép cộng rồi đúng không nào? Phép nhân chính là một cách viết gọn của phép cộng các số hạng giống hệt nhau.

Khi chúng ta cộng nhiều số giống nhau lặp đi lặp lại, chúng ta có thể dùng phép nhân để tính cho nhanh hơn.

Ví dụ 1: Những quả táo ngon miệng

Hãy tưởng tượng mẹ mua táo về và xếp vào 3 chiếc đĩa, mỗi đĩa có 2 quả táo.

3 đĩa, mỗi đĩa 2 quả táo

Để tính tổng số quả táo, chúng ta có thể làm phép cộng:

$$2 + 2 + 2 = 6 \text{ (quả táo)}$$

Chúng ta thấy số 2 được lấy 3 lần. Thay vì viết phép cộng dài như vậy, chúng ta có thể viết gọn lại bằng phép nhân:

$$2 \times 3 = 6 \text{ (quả táo)}$$

- **Giải thích:** Số 2 (số quả táo trong mỗi đĩa) được lấy 3 lần (số đĩa).
- **Đọc là:** Hai nhân ba bằng sáu.

Ví dụ 2: Những chiếc bánh quy

An có 4 hộp bánh, mỗi hộp có 5 chiếc bánh quy. Hỏi An có tất cả bao nhiêu chiếc bánh quy?

Thay vì đếm từng chiếc một, chúng ta có thể dùng phép cộng:

$$5 + 5 + 5 + 5 = 20 \text{ (chiếc bánh)}$$

Ở đây, số 5 được cộng lại 4 lần. Chúng ta có thể chuyển thành phép nhân:

$$5 \times 4 = 20 \text{ (chiếc bánh)}$$

- **Giải thích:** Số 5 (số bánh trong mỗi hộp) được lấy 4 lần (số hộp).
- **Đọc là:** Năm nhân bốn bằng hai mươi.

Như vậy, các con có thể thấy: **Phép nhân là cách tính tổng của các số hạng bằng nhau một cách nhanh chóng.**

2. Cách viết phép nhân từ các nhóm đồ vật

Để viết đúng một phép nhân từ các nhóm đồ vật, các con hãy làm theo 3 bước đơn giản sau đây nhé:

1. **Bước 1:** Xác định số đồ vật trong MỘT nhóm.
2. **Bước 2:** Đếm xem có TẤT CẢ bao nhiêu nhóm giống nhau như vậy.
3. **Bước 3:** Viết phép nhân theo công thức.

Công thức: (Số đồ vật trong mỗi nhóm) x (Số nhóm) = (Tổng số đồ vật)

Ví dụ 1: Các chậu hoa

Trong vườn có 5 chậu hoa, mỗi chậu có 3 bông hoa. Hỏi trong vườn có tất cả bao nhiêu bông hoa?

5 chậu hoa, mỗi chậu 3 bông

- **Bước 1 (Số đồ vật trong mỗi nhóm):** Mỗi chậu có **3** bông hoa.
- **Bước 2 (Số nhóm):** Có tất cả **5** chậu hoa.
- **Bước 3 (Viết phép nhân):** Chúng ta lấy 3 nhân với 5.

Phép cộng tương ứng: $3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 15$

Phép nhân: **$3 \times 5 = 15$ (bông hoa)**

Ví dụ 2: Những chú cá trong bể

Có 2 bể cá, mỗi bể có 6 con cá. Hỏi có tất cả bao nhiêu con cá?

- **Bước 1 (Số đồ vật trong mỗi nhóm):** Mỗi bể có **6** con cá.
- **Bước 2 (Số nhóm):** Có tất cả **2** bể cá.
- **Bước 3 (Viết phép nhân):** Chúng ta lấy 6 nhân với 2.

Phép cộng tương ứng: $6 + 6 = 12$

Phép nhân: **$6 \times 2 = 12$ (con cá)**

3. Các thành phần của phép nhân: Thừa số và Tích

Giống như phép cộng có các số hạng và tổng, phép nhân cũng có tên gọi cho các thành phần của nó. Các con hãy ghi nhớ nhé!

Công thức: Thừa số x Thừa số = Tích

Ví dụ: Phép nhân $4 \times 5 = 20$

- **4** được gọi là **thừa số**. (Đây là số chỉ số lượng đồ vật trong mỗi nhóm)
- **5** được gọi là **thừa số**. (Đây là số chỉ số nhóm)
- **20** được gọi là **tích**. (Đây là kết quả của phép nhân, là tổng số đồ vật)

Lưu ý: Cả biểu thức 4×5 cũng được gọi là một tích.

4. So sánh Phép cộng lặp lại và Phép nhân

Để hiểu rõ hơn, chúng ta hãy cùng đặt phép cộng các số hạng bằng nhau và phép nhân lên bàn cân để so sánh nhé.

Tiêu chí	Phép cộng các số hạng bằng nhau	Phép nhân
Ví dụ	$7 + 7 + 7 = 21$	$7 \times 3 = 21$
Cách viết	Dài, phải viết lại nhiều lần cùng một số.	Ngắn gọn, súc tích.
Tên gọi thành phần	Số hạng, Tổng	Thừa số, Tích
Bản chất	Tính tổng của nhiều số.	Tính tổng của nhiều số *giống nhau*.

5. Bài tập vận dụng

Bây giờ, chúng mình hãy cùng làm một vài bài tập nhỏ để ghi nhớ kiến thức vừa học nhé!

Bài 1: Chuyển các phép cộng sau thành phép nhân

a. $4 + 4 + 4 + 4 + 4 = ?$

b. $8 + 8 + 8 = ?$

c. $2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = ?$

Lời giải:

a. Phép cộng $4 + 4 + 4 + 4 + 4$ có số 4 được lấy 5 lần.

Vậy phép nhân là: **$4 \times 5 = 20$** .

b. Phép cộng $8 + 8 + 8$ có số 8 được lấy 3 lần.

Vậy phép nhân là: **$8 \times 3 = 24$** .

c. Phép cộng $2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2$ có số 2 được lấy 6 lần.

Vậy phép nhân là: **$2 \times 6 = 12$** .

Bài 2: Viết phép nhân thích hợp với mỗi tranh vẽ

a) Có 4 giỏ, mỗi giỏ có 5 quả cam. Hỏi có tất cả bao nhiêu quả cam?

- Số quả cam trong mỗi giỏ: 5
- Số giỏ cam: 4
- Phép nhân: **$5 \times 4 = 20$ (quả cam)**

b) Có 3 hàng ghế, mỗi hàng có 6 bạn học sinh. Hỏi có tất cả bao nhiêu bạn học sinh?

- Số bạn trong mỗi hàng: 6
- Số hàng ghế: 3
- Phép nhân: **$6 \times 3 = 18$ (bạn học sinh)**

Bài 3: Điền tên gọi đúng (Thừa số, Tích) vào chỗ trống

Trong phép nhân **$9 \times 2 = 18$**

- 9 được gọi là:
- 2 được gọi là:
- 18 được gọi là:

Lời giải:

- 9 được gọi là: **Thừa số**
- 2 được gọi là: **Thừa số**
- 18 được gọi là: **Tích**

Vậy là chúng ta đã tìm hiểu xong về ý nghĩa của phép nhân rồi. Các con hãy nhớ rằng, phép nhân là một công cụ rất hữu ích giúp chúng ta giải toán nhanh hơn và dễ dàng hơn. Hãy luyện tập thường xuyên để sử dụng thành thạo phép tính mới này nhé!