

Họ và tên: _____ Lớp: _____ Ngày: _____

Chuẩn bị và cách học chung cho năm bài

Giấy nháp và bút.

Đọc đủ dữ kiện và điều kiện của phép tính; nói rõ điều cần tìm trước khi làm.

Giữ bài làm đầu, tự kiểm bằng định nghĩa, đơn vị hoặc phép tính ngược phù hợp rồi mới mở đáp án.

BÀI 01**Đọc cơ số và số mũ tự nhiên****Mục tiêu:** Đọc cơ số và số mũ tự nhiên.**Nhìn mẫu:** $2^4 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 16$. Trong đó 2 là cơ số, 4 là số mũ; số mũ cho biết số thừa số bằng cơ số trong tích khi số mũ dương.**1** Trong 5^3 , chỉ cơ số và số mũ.

Cách em làm và kiểm

2 Viết 3^4 thành tích rồi tính.

Cách em làm và kiểm

3 Tính 7^2 và 2^5 .

Cách em làm và kiểm

4 Bạn tính 4^3 bằng 4×3 . Viết tích đúng rồi nêu vì sao khác.

Cách em làm và kiểm

BÀI 02**Viết tích các thừa số bằng nhau thành lũy thừa****Mục tiêu:** Viết tích các thừa số bằng nhau thành lũy thừa.**Nhìn mẫu:** $6 \times 6 \times 6$ viết 6^3 . $2 \times 2 \times 3 = 2^2 \times 3$; không được đếm ba thừa số để viết 2^3 , vì $2^3 = 8$ còn tích đã cho bằng 12.

Họ và tên: _____ Lớp: _____ Ngày: _____

Bài 2 (tiếp)

1 Viết $5 \times 5 \times 5 \times 5$ bằng một lũy thừa.

Cách em làm và kiểm

2 Viết $10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10$ bằng lũy thừa.

Cách em làm và kiểm

3 Viết $3 \times 3 \times 3 + 3 \times 3$ thành biểu thức có lũy thừa, rồi tính.

Cách em làm và kiểm

4 Bạn viết $7 \times 7 \times 7 \times 7$ thành 4^7 . Sửa và giải thích vị trí của 7 và 4.

Cách em làm và kiểm

BÀI 03

Nhân hai lũy thừa cùng cơ số

Mục tiêu: Nhân hai lũy thừa cùng cơ số.

Nhìn mẫu: Với cùng cơ số $a \in \mathbb{N}$ và m, n là số tự nhiên dương, $a^m \times a^n = a^{(m+n)}$. Ví dụ $2^3 \times 2^4 = 2^7$, vì ghép ba và bốn thừa số bằng 2.

1 Viết $3^2 \times 3^4$ thành một lũy thừa.

Cách em làm và kiểm

Họ và tên: _____ Lớp: _____ Ngày: _____

Bài 3 (tiếp)

2 Viết $5^3 \times 5 \times 5^2$ thành một lũy thừa.

Cách em làm và kiểm

3 Tính $2^2 \times 2^3$ theo quy tắc rồi kiểm bằng nhân trực tiếp; tính thêm $0^2 \times 0^3$.

Cách em làm và kiểm

4 Bạn đổi $2^3 \times 3^2$ thành 6^5 bằng cách vừa nhân cơ số vừa cộng số mũ. Quy tắc cùng cơ số có áp dụng không? Tính để kiểm.

Cách em làm và kiểm

BÀI 04

Chia hai lũy thừa cùng cơ số đúng điều kiện**Mục tiêu:** Chia hai lũy thừa cùng cơ số đúng điều kiện.**Nhìn mẫu:** Với a khác 0 và $m \geq n$ là số tự nhiên, $a^m : a^n = a^{(m-n)}$. Ví dụ $7^5 : 7^2 = 7^3$.
Phải kiểm số chia khác 0 và hai cơ số bằng nhau.**1** Viết $2^7 : 2^3$ thành một lũy thừa rồi tính.

Cách em làm và kiểm

2 Viết $10^6 : 10^2$ thành một lũy thừa.

Cách em làm và kiểm

Họ và tên: _____ Lớp: _____ Ngày: _____

Bài 4 (tiếp)

3 Tính $9^4 : 9^4$.

Cách em làm và kiểm

4 Bạn viết $3^2 : 3^5 = 3^3$ bằng cách lấy số mũ lớn trừ số mũ nhỏ. Có áp dụng quy tắc đang học trong N không?

Cách em làm và kiểm

BÀI 05

Kiểm số mũ không và lỗi nhầm lũy thừa**Mục tiêu:** Kiểm số mũ không và lỗi nhầm lũy thừa.**Nhìn mẫu:** Quy ước $a^0 = 1$ khi a khác 0; $a^1 = a$. Với số mũ dương, $0^3 = 0$. Bài này không gán giá trị cho 0^0 và không thực hiện phép chia cho 0.**1** Tính 8^0 ; 1^7 ; 0^4 .

Cách em làm và kiểm

2 Tính 15^1 và 15^0 .

Cách em làm và kiểm

3 Bạn suy từ $a^0 = 1$ rằng $0^0 = 1$ trong bài này. Giả thiết nào đã bị bỏ?

Cách em làm và kiểm

4 Bạn tính $6^2 + 6^3$ thành 6^5 vì cùng cơ số. Sửa và nêu phép tính nào mới cho phép cộng số mũ.

Cách em làm và kiểm
