

TRƯỜNG THCS THANH ĐÀ

NỘI DUNG HỌC TẬP

MÔN: toán KHỐI: 6

BÀI/CHỦ ĐỀ: tuần 2

HOẠT ĐỘNG	NỘI DUNG
<p><b>Hoạt động 1:</b> <i>Đọc tài liệu và thực hiện các yêu cầu.</i></p>	<p><b>SÁCH GIÁO KHOA TOÁN 6 TẬP 1</b>            Các em đọc sách giáo khoa và đóng khung những ghi nhớ cần thiết</p>
<p><b>Hoạt động 2:</b> <i>Kiểm tra, đánh giá quá trình tự học.</i></p>	<p>BÀI 2,3,4 TRANG 18            BÀI 1,2 TRANG 20,21</p>
<p><b>Hoạt động 3:</b> Học sinh cần nhớ các kiến thức</p>	<p><b>Tiết 5: LŨY THỪA</b>  <b>1. Lũy thừa</b>            Ví dụ: <math>10.10.10.10.10.10 = 10^6</math>  <b>HĐKP1:</b>            a) <math>5 . 5 . 5 = 5^3</math>            b) <math>7 . 7 . 7 . 7 . 7 . 7 = 7^6</math>  <b>Lũy thừa bậc n</b> của a kí hiệu <math>a^n</math>, là tích của n thừa số a:  <math>a^n = \underbrace{a . a . a \dots \dots a}_{n \text{ thừa số } a}</math> (<math>n \in \mathbb{N}^*</math>)  <math>a^n</math> đọc là “ a mũ n” hoặc “ a lũy thừa n”            trong đó : a là cơ số.                              n là số mũ.            =&gt; Phép nâng nhiều thừa số bằng nhau gọi là <b>phép nâng lũy thừa.</b>  <b>* Chú ý:</b> Ta có <math>a^1 = a</math>.  <math>a^2</math> cũng được gọi là bình phương ( hay bình phương của a).  <math>a^3</math> cũng được gọi là lập phương (hay lập phương của a).            VD:  <math>9^3</math> đọc là “ chín mũ ba” hoặc “chín lũy thừa ba” hoặc “lũy thừa bậc ba của 9” hoặc “lập phương của 9”.  <math>9^3 = 9.9.9 = 729</math></p> <p><b>2. Nhân hai lũy thừa cùng cơ số</b></p>

**\* Quy tắc:**

*Khi nhân hai lũy thừa cùng cơ số, ta giữ nguyên cơ số và cộng số mũ:*

$$a^m \cdot a^n = a^{m+n}$$

**Thực hành 2:**

$$\begin{array}{l} 3^3 \cdot 3^4 = 3^{3+4} = 3^7 \\ 10^4 \cdot 3^3 = 10^{4+3} = 10^7 \\ x^2 \cdot x^5 = x^{2+5} = x^7 \end{array}$$

### 3. Chia hai lũy thừa cùng cơ số

**\* Quy tắc:**

*Khi chia hai lũy thừa cùng cơ số, ta giữ nguyên cơ số và trừ số mũ:*

$$a^m : a^n = a^{m-n} \quad (a \neq 0; m \geq n)$$

Quy ước:  $a^0 = 1$  ( $a \neq 0$ ).

**Thực hành 3:**

$$\begin{array}{ll} \text{a) } 11^7 : 11^3 = 11^{7-3} = 11^4 & \text{b) } 9^7 : 9^2 = 9^5 \Rightarrow \text{Đúng.} \\ 11^7 : 11^7 = 11^{7-7} = 11^0 = 1 & 7^{10} : 7^2 = 7^8 \Rightarrow \text{Sai.} \\ & (7^{10} : 7^2 = 7^{10-2} = 7^8.) \\ 7^2 \cdot 7^4 = 7^{2+4} = 7^6 & 2^{11} : 2^8 = 2^3 \Rightarrow \text{Sai.} \\ 7^2 \cdot 7^4 : 7^3 = 7^{2+4-3} = 7^3 & (2^{11} : 2^8 = 2^{11-8} = 2^3 = 8) \\ & 5^6 : 5^6 = 5 \Rightarrow \text{Sai.} \\ & (5^6 : 5^6 = 1.) \end{array}$$

## TIẾT 6+ 7- BÀI 5. THỨ TỰ THỰC HIỆN CÁC PHÉP TÍNH.

### 1. Thứ tự thực hiện phép tính

**HĐKP:**

Có các kết quả khác nhau đó vì:

+ An có kết quả bằng 0 vì An thực hiện lần lượt các phép tính từ trái sang phải (sai thứ tự các phép tính):

$$6 - 6 : 3 \cdot 2 = 0 : 3 \cdot 2 = 0$$

+ Bình có kết quả bằng 2 vì Bình thực hiện đúng theo quy tắc nhân chia trước, cộng trừ sau:

$$6 - 6 : 3 \cdot 2 = 6 - 2 \cdot 2 = 6 - 4 = 2$$

+ Chi có kết quả bằng 5 vì Chi thực hiện 3.2 trước (sai thứ tự phép tính):

$$6 - 6 : 3 \cdot 2 = 6 - 6 : 6 = 6 - 1 = 5$$

**\* Khi thực hiện các phép tính trong một biểu thức:**

- Với các biểu thức không có dấu ngoặc: **Lũy thừa** → **Nhân và chia** → **Cộng và trừ**

**VD:**

- $52 - 8 + 11 = 44 + 11 = 55$
- $60 : 10 \times 5 = 30$
- $10 + 2 \cdot 4^2 = 10 + 2 \cdot 16$   
 $= 10 + 32 = 42$

- Với các biểu thức có dấu ngoặc: trong ngoặc trước, ngoài ngoặc sau:

$() \rightarrow [] \rightarrow \{ \}$

## **TIẾT 8 + 9 – BÀI 6: CHIA HẾT VÀ CHIA CÓ DƯ. TÍNH CHẤT CHIA HẾT CỦA MỘT TỔNG**

### **1. Chia hết và chia có dư**

Cho  $a, b \in \mathbb{N}$  ( $b \neq 0$ ).

Ta luôn tìm được đúng hai số  $q, r \in \mathbb{N} : a = b \cdot q + r$  ( $0 \leq r < b$ )

Trong đó:  $q, r$  lần lượt là **thương** và **số dư** trong phép chia  $a$  cho  $b$ .)

+ Nếu  $r = 0$  tức  $a = b \cdot q$ , ta nói  $a$  chia hết cho  $b$ , kí hiệu  $a : b$  và ta có phép chia hết  $a : b = q$ .

+ Nếu  $r \neq 0$ , ta nói  $a$  không chia hết cho  $b$ , kí hiệu  $a \not\vdots b$  và ta có phép chia có dư.

**Thực hành 1:**

- a)  $255 : 3 = 85$  ( dư 0)  
 $157 : 3 = 52$  dư 1.  
 $5105 : 3 = 1701$  dư 2.

b) Ta có  $17 = 4 \cdot 4 + 1$   
Ta thấy 17 bạn vào cho 4 xe taxi sẽ dư ra 1 người.  
Vậy không thể sắp xếp cho 17 bạn vào 4 xe taxi.