**Ngày soạn:**

**Ngày dạy:**

**TIẾT 12-BÀI 7:**

**LŨY THỪA VỚI SỐ MŨ TỰ NHIÊN.**

**NHÂN HAI LŨY THỪA CÙNG CƠ SỐ.**

**I. MỤC TIÊU**

**1. Kiến thức**

-HS hiểu được định nghĩa lũy thừa, phân biệt được cơ số và số mũ, nắm được công thức nhân 2 lũy thừa cùng cơ số.

-HS biết vận dụng công thức nhân hai lũy thừa cùng cơ số vào bài tập.

**2. Kỹ năng**

**-**Rèn luyện các kĩ năng: hoạt động nhóm.

-Rèn luyện tính chính xác và cẩn thận khi tính toán.

**3. Thái độ**

-HS hứng thú, hăng say học tập môn toán.

**4. Năng lực**

**-**Năng lực chung: Năng lực quan sát, vận dụng kiến thức, luyện tập, hợp tác.

-Năng lực riêng: Năng lực suy luận logic, tự học.

**II. CHUẨN BỊ**

**1.Giáo viên:** Đồ dùng dạy học: thước, bảng phụ, phấn màu, giáo án, tài liệu dạy học.

**2.Học sinh:** Đồ dùng học tập: vở ghi , vở nháp, thước kẻ.

**III. TIẾN TRÌNH DẠY HỌC**

**1. Ổn định tổ chức**(Thời gian 1 phút)

**2. Kiểm tra bài cũ** (lồng ghép trong tiết dạy)

**3. Bài mới**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **A. HOẠT ĐỘNG KHỞI ĐỘNG (Thời gian: 3-5 phút)** | | |
| **Hoạt động của GV** | **Hoạt động của HS** | **Ghi bảng** |
| -Ta có tích của bốn số 2 được viết là Theo em, còn cách viết nào để chỉ tích của bốn số 2 không?  -GV dẫn vào bài. | -HS suy nghĩ và trả lời. |  |
| **B. HOẠT ĐỘNG HÌNH THÀNH KIẾN THỨC (Thời gian: 20-25 phút)** | | |
| **Hoạt động của GV** | **Hoạt động của HS** | **Ghi bảng** |
| **Hoạt động 1: Tìm hiểu về lũy thừa với số mũ tự nhiên** | | |
| Ta viết 2.2.2 = 23  a.a.a.a = a4  -Em hãy viết gọn tích sau:  7.7.7 = ? b.b.b.b=?  -Tổng của nhiều số hạng giống nhau, suy ra viết gọn bằng phép nhân. Còn tích : a.a.a.a viết gọn là a4, đó là một lũy thừa .  -GV gọi HS nêu định nghĩa luỹ thừa bậc n của a .  Viết dạng tổng quát.  -GV đưa bảng phụ bài ?1.  GV : Nhấn mạnh :  - Cơ số cho biết giá trị của mỗi thừa số bàng nhau. | -HS hoạt động cá nhân. | **1.Lũy thừa với số mũ tự nhiên**  - Lũy thừa bậc n của a là tích của n thừa số bằng nhau, mỗi thừa số bằng a .  an = a.a……a ( n 0)  n thừa số a.  Trong đó :  a : là cơ số.  n : là số mũ.  VD: 2.2.2 = 23 = 8.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Lũy thừa | Cơ số | Số mũ | Giá trị lũy thừa | | 72 | 7 | 2 | 49 | | 23 | 2 | 3 | 8 | | 34 | 3 | 4 | 81 |   **Chú ý : sgk.** |
| **Hoạt động 2: Tìm hiểu về nhân hai lũy thừa cùng cơ số** | | |
| - GV đưa ra câu hỏi  Viết tích hai lũy thừa sau thành một lũy thừa  -GV cho HS nhận xét ví dụ để đưa ra công thức nhân tổng quát. - GV chốt lại công thức và đưa thếm ví dụ  -GV cho HS đọc phần đóng khung và chú ý  -GV cho HS làm  - Gv cho HS nhận xét | - HS suy nghĩ và trả lời câu hỏi.  -HS hoạt động cá nhân. | **2.Nhân hai lũy thừa cùng cơ số.**  Xét VD1:    Xét VD2:    **Tổng quát:**    \* Chú ý: khi nhân hai lũy thừa cùng cơ số, ta giữ nguyên cơ số và cộng các số mũ.  (SGK – tr27)  a) x5.x4 = x9  b) a4.a = a5 |
| **C. HOẠT ĐỘNG LUYỆN TẬP (Thời gian: 10-15 phút)** | | |
| **Hoạt động của GV** | **Hoạt động của HS** | **Ghi bảng** |
| -GV cho HS làm bài 56(SGK – tr27)  - GV cho HS nhận xét bài bạn.  -GV cho HS làm bài 60 (SGK-tr28)  -Cho HS nhận xét bài bạn.  -GV cho HS làm bài 87 (SBT-tr16)  -GV chốt kiến thức cho HS. | - HS làm bài  -HS nhận xét bài bạn  - HS lên bảng làm bài  -HS lên bảng làm | **3.Luyện tập**  **Bài 56 (SGK-tr27)** a)  b)  c)  d)  **Bài 6 (SGK –tr 28)** a)  b)  c)  **Bài 87 (SBT-tr16)** a)  b)  c)  d) |
| **D. HOẠT ĐỘNG VẬN DỤNG (Thời gian: 3-5 phút)** | | |
| **Hoạt động của GV** | **Hoạt động của HS** | **Ghi bảng** |
| **-**Mặt Trăng cách Trái Đất  km. Hỏi Mặt Trăng cách Trái Đất bao nhiêu nghìn km?  -GV cho HS hoạt động nhóm 4.  -GV mời đại diện một số nhóm trả lời.  -GV tổng hợp, nhận xét. | -HS hoạt động nhóm 4. | Đáp số: 400000 km. |
| **E. HOẠT ĐỘNG TÌM TÒI, ỨNG DỤNG (Thời gian: 1 phút)** | | |
| **Hoạt động của GV** | **Hoạt động của HS** | **Ghi bảng** |
| **-**Hướng dẫn HS học ở nhà. |  | -BTVN: 57;58;59;60 sgk tr28. |

**IV.RÚT KINH NGHIỆM**