**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 = 23a.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 = x9b) 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**