**BUỔI 5.**

**LUỸ THỪA VỚI SỐ MŨ TỰ NHIÊN CỦA MỘT SỐ HỮU TỈ**

**I. MỤC TIÊU**

**1. Kiến thức:** Củng cố cho HS các kiến thức về:

+ Luỹ thừa với số mũ tự nhiên của 1 số hữu tỉ

+ Cách tính luỹ thừa của một tích, luỹ thừa của một thương

+ Tích và thương của 2 luỹ thừa cùng cơ số

+ Luỹ thừa của một luỹ thừa

**2. Kĩ năng:**

+ HS tính được luỹ thừa với số mũ của 1 số hữu tỉ

+ HS tính được luỹ thừa của một tích, luỹ thừa của một thương

+ HS tính được Tích và thương của 2 luỹ thừa cùng cơ số

+ HS tính được Luỹ thừa của một luỹ thừa

+ Rèn kĩ năng tính nhanh, tính nhẩm

**3. Thái độ:** Nghiêm túc, chăm chỉ, trung thực , tuân thủ

**II. CHUẨN BỊ**

**1. Giáo viên:**

+ Hệ thống kiến thức của bài

+ Hệ thống bài tập cho buổi dạy

+ Kế hoạch bài dạy

**2. Học sinh:**

+ Ôn tập kiến thức, các công thức của bài

+ Đồ dùng học tập, máy tính cầm tay

**III. TỔ CHỨC CÁC HOẠT ĐỘNG DẠY HỌC**

**Hoạt động 1. Hệ thống lại các kiến thức đã học**

**a) Mục tiêu:** Củng cố lại các công thức về luỹ thừa với số mũ tự nhiên của 1 số hữu tỉ

**b) Nội dung:** HS viết các công thức về luỹ thừa với số mũ tự nhiên của 1 số hữu tỉ

**c) Sản phẩm:** Hệ thống công thứcvề luỹ thừa với số mũ tự nhiên của 1 số hữu tỉ

**d) Tổ chức thực hiện:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt động của giáo viên và học sinh** | **Nội dung** |
| **GV giao nhiệm vụ học tập:**  + Yêu cầu HS viết các công thức đã học  **HS thực hiện nhiệm vụ:**  + 2 HS lên bảng cùng làm  + HS dưới lóp làm cá nhân  **Báo cáo, thảo luận:**  + HS nhận xét bài làm của bạn  + Bổ xung công thức , điều kiện còn thiếu  **Kết luận, nhận định:**  + GV nhận xét bài làm của HS  + Cho điểm với các bài làm đúng  + Chiếu lại các công thức đã học | 1) , với  2)  3)  4)  5)  6)  7)  8) , |

**Hoạt động 2. Bài tập vận dụng công thức luỹ thừa với số mũ tự nhiên của 1 số hữu tỉ**

**a) Mục tiêu:**

+ Học sinh vận dụng các công thức , với 

và làm được các bài toán liên quan

**b) Nội dung:**

+ Tính được luỹ thừa với số mũ tự nhiên của 1 số hữu tỉ

+ Viết được biểu thức dưới dạng 1 luỹ thừa

**c) Sản phẩm:**

+ HS hoàn thiện được bài tập 1, bài tập 2, bài tập 3 đúng yêu cầu

**d) Tổ chức thực hiện:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt động của giáo viên và học sinh** | **Nội dung** |
| **GV giao nhiệm vụ học tập:**  + Gv chiếu nội dung bài tập 1  **HS thực hiện nhiệm vụ:**  + 1 HS lên bảng cùng làm  + HS dưới lóp làm cá nhân  **Báo cáo, thảo luận:**  + HS nhận xét bài làm của bạn  + Sửa các câu sai nếu có  **Kết luận, nhận định:**  + GV nhận xét bài làm của HS  + khác sâu lại công thức  **Bài 2.**  **GV giao nhiệm vụ học tập:**  + Gv chiếu nội dung bài tập 2  **HS thực hiện nhiệm vụ:**  + 2 HS lên bảng cùng làm  + HS dưới lóp làm theo nhóm nhỏ  **Báo cáo, thảo luận:**  + HS nhận xét bài làm của bạn  + Sửa các câu sai nếu có  **Kết luận, nhận định:**  + GV nhận xét bài làm của HS  + Chú ý HS không được viết:  , | **Bài 1.** Viết các tích sau dưới dạng 1 luỹ thừa  a)  b)  c)  d)  **Lời giải**  a)  b)  c)  d)  **Bài 2.** Tính theo mẫu:  a)        b)  c    d)    e) |

**Hoạt động 3.**

**Bài tập củng cố phép nhân, chia 2 lũy thừa cùng cơ số, lũy thừa của lũy thừa**

**a) Mục tiêu:**

+ Học sinh vận dụng công thức so sánh được các lũy thừa

+ Viết được biểu thức dưới dạng 1 lũy thừa

+ Tìm được giá trị của x trong bài toán tìm x

**b) Nội dung:**

+ Hs làm các bài tập 3, 4, 5

**c) Sản phẩm:**

+ Hoàn thiện các bài tập theo yêu cầu của giáo viên

**d) Tổ chức thực hiện:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt động của giáo viên và học sinh** | **Nội dung** |
| **GV giao nhiệm vụ học tập:**  + Gv chiếu nội dung bài tập 3  **HS thực hiện nhiệm vụ:**  + 1 HS lên bảng cùng làm  + HS dưới lóp làm cá nhân  **Báo cáo, thảo luận:**  + HS nhận xét bài làm của bạn  + Gv nhận xét bài làm dưới lóp  **Kết luận, nhận định:**  + GV nhận xét bài làm của cả lóp  + Cho điểm với các bài làm đúng  **GV giao nhiệm vụ học tập:**  + Gv chiếu nội dung bài tập 4  **HS thực hiện nhiệm vụ:**  + HS đọc kĩ đề bài  + Làm bài theo nhóm nhỏ  + 1 HS lên bảng làm bài  **Báo cáo, thảo luận:**  + HS nhận xét bài làm của bạn  + lên bảng sửa các câu sai nếu có  **Kết luận, nhận định:**  + GV nhận xét bài làm của HS  + Chốt lại kiến thức đã vận dụng làm bài  **GV giao nhiệm vụ học tập:**  + Gv chiếu nội dung bài tập 5  **HS thực hiện nhiệm vụ:**  + 1 HS trung bình lên bảng làm câu a, b  + 1 HS khá làm câu c, d  + 1 HSG làm câu e, f  **Báo cáo, thảo luận:**  + HS nhận xét bài làm của bạn  + Gv nhận xét, bổ xung nếu cần  **Kết luận, nhận định:**  + GV yêu cầu HS chốt lại cách làm bài | **Bài 3.** Viết các kết quả sau dưới dạng 1 lũy thừa  a)  b)  c)  d)  e)  **Bài 4. So sánh:**  **a)**  và    Nên  **b)**  và    **c)**  và    Nên:  **d)**  và    **Bài 5. Tìm giá trị của x biết**  **a)**  **b)**  **c)**  **d)**    **e)**  **f)** |

**Hoạt động 4. Bài tập nâng cao**

**a) Mục tiêu:** HS làm được các bài tập vận dụng phối hợp các công thức về luỹ thừa

**b) Nội dung:** làm các bài tập 6, 7, 8

**c) Sản phẩm:** Tính được giá trị của các biểu thức đơn giản đến phức tạp

**d) Tổ chức thực hiện:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt động của giáo viên và học sinh** | **Nội dung** |
| **GV giao nhiệm vụ học tập:**  + GV chiếu nội dung bài tập 6, 7, 8  **HS thực hiện nhiệm vụ:**  + Bài 6, 7 làm theo nhóm  + 4 HS lên bảng làm bài theo 2 nhóm  + HSG làm Bài 8  **Báo cáo, thảo luận:**  **+ GV chiếu đáp án bài 6, 7**  + HS nhận xét bài làm của bạn  + Sửa lỗi trong các phần  + Gợi ý cách làm bài tập số 8  **Kết luận, nhận định:**  + GV nhận xét bài làm của HS  + Phân tích chi tiết các bước làm  + Chỉ rõ các công thức đã được vận dụng  + Có thể kiểm tra kết quả bằng máy tính  + Cho điểm với các bài làm đúng | **Bài 6.** Rút gọn các biểu thức sau:  a)  b)  c)  d)  **Bài 7.** Rút gọn các biểu thức sau:  a)  b)  c)  d)  **Bài 8.** Rút gọn các biểu thức sau:  . |

**IV. HƯỚNG DẪN VỀ NHÀ**

+ Học thuộc các công thức

+ Xem lại các bài đã chữa, cách làm mỗi dạng

+ Làm bài tập trong Phiếu bài tập số 5