**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 thừaa) b) c) d) **Lời giải**a) b) c) d) **Bài 2.** Tính theo mẫu:a) b) cd) 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 thừaa) 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