Tuần 4 Ngày dạy: 28/09/2020

Tiết 1 Lớp: 7a5

Bài 5. Lũy thừa của một số hữu tỉ

**I. Mục đích yêu cầu :**

 Nắm được cách tính luỹ thừa của một số, tích và thương của hai luỹ thừa cùng cơ số, luỹ thừa của lth

 Làm thạo việc tính luỹ thừa của một số, nhân chia hai luỹ thừa cùng cơ số, luỹ thừa của lth

 Liên hệ đến luỹ thừa của một số tự nhiên

**II. Chuẩn bị :**

 Sgk, giáo án, phấn, thước, bảng phụ, phiếu học tập

**III. Nội dung :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hoạt động Giáo viên** | **Hoạt động Học sinh** | **Nội dung** |
| **1. Ổn định lớp :****2. Kiểm tra bài cũ :****3. Dạy bài mới :** Các em sẽ gặp những trường hợp tích nhiều lần của một số. Ta sẽ tìm hiểu về dạng tích đóxx =x2, xxx=x3, xxxx=x4, …Tính :, 00, 1n,0n (n0)Tính : Hãy làm bài tập **?1** *( Chia nhóm )*Tiếp theo là các phép toán trên luỹ thừaĐối với stn : Đối với sht ta cũng có các công thức tương tựEm nào có thể phát biểu thành lời ?Em nào có thể phát biểu thành lời ?Hãy làm bài tập **?2** *( gọi hs lên bảng )*Hãy làm bài tập **?3** *( chia nhóm )*Vậy rút ra được công thứcgì?Em nào có thể phát biểu thành lời ?Tính : Hãy làm bài tập **?4** *( gọi hs lên bảng )***4. Củng cố :**Hãy làm bài 27 trang 19Hãy làm bài 30 trang 19Hãy làm bài 31 trang 19**5. Dặn dò :**Làm bài 28, 29 trang 19 | , 00 không xđ, 1n=1, 0n=0 (n0)(-0,5)2=0,25(9,7)0=1Khi nhân hai luỹ thừa cùng cơ số, ta giữ nguyên cơ số và cộng hai số mũKhi chia hai luỹ thừa cùng cơ số khác 0, ta giữ nguyên cơ số và lấy số mũ của luỹ thừa bị chia trừ số mũ của luỹ thừa chia(-3)2.(-3)3=(-3)5 (-0,25)5:(-0,25)3=(-0,25)2 =0,0625(22)3=43=64 ; 26=64Khi tính luỹ thừa của một luỹ thừa, ta giữ nguyên cơ số và nhân hai số mũa) b) a) b) c) (-0,2)2=0,04d) (-5,3)0=1a) x=b) x=a) 0,258=(0,52)8=0,516 b) 0,1254=(0,53)4=0,512  | **1. Luỹ thừa với số mũ tự nhiên** Luỹ thừa bậc n của sht x, kí hiệu , là tích của n thừa số x ( n là stn lớn hơn 1 )đọc là x mũ n hoặc x lũy thừa n hoặc luỹ thừa bậc ncủaxx gọi là cơ số, n gọi là số mũx1=x, xo=1 (x0)Vd :  (-0,5)2=0,25 (9,7)0=1**2. Tích và thương của hai luỹ thừa cùng cơ số :**Khi nhân hai luỹ thừa cùng cơ số, ta giữ nguyên cơ số và cộng hai số mũKhi chia hai luỹ thừa cùng cơ số khác 0, ta giữ nguyên cơ số và lấy số mũ của luỹ thừa bị chia trừ số mũ của luỹ thừachiaVd : (-3)2.(-3)3=(-3)5  (-0,25)5:(-0,25)3=(-0,25)2 =0,0625**3. Luỹ thừa của luỹ thừa :**Khi tính luỹ thừa của một luỹ thừa, ta giữ nguyên cơ số và nhân hai số mũVd :   |

**\*Rút kinh nghiệm**:

- Cho học sinh viết công thức theo chiều xuôi và ngược.

- Giáo viên cần cho nhiều bài tập tương tự để học sinh biết vận dụng.

Tuần 4 Ngày dạy: 28/09/2020

Tiết 2 Lớp: 7a5

 LŨY THỪA CỦA MỘT SỐ HỮU TỈ - LUYỆN TẬP

**I. Mục đích yêu cầu:**

 Nắm được cách tính luỹ thừa của một tích, luỹ thừa của một thương

 Làm thạo việc tính luỹ thừa của một tích, luỹ thừa của một thương

 Liên hệ đến luỹ thừa của một số tự nhiên

**II. Chuẩn bị:**

 Sgk, giáo án, phấn, thước, bảng phụ, phiếu học tập

**III. Nội dung:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hoạt động Giáo viên** | **Hoạt động Học sinh** | **Nội dung** |
| **1. Ổn định lớp :****2. Kiểm tra bài cũ :****a.** Viết công thức về nhân hai luỹ thừa cùng cơ số ?Tính : **b.** Viết công thức về chia hai luỹ thừa cùng cơ số ?Tính : **c.** Viết công thức về luỹ thừa của luỹ thừa ?Tính : **3. Dạy bài mới :** Các em sẽ học tiếp theo về các phép toán trên luỹ thừaHãy làm bài **?1**Từ biểu thức trên rút ra được công thức gì ?Em nào có thể phát biểu thành lời ?Hãy làm bài **?2** *(chia nhóm)*Tiếp theo là luỹ thừa của một thương Hãy làm bài **?3**Từ biểu thức trên rút ra được công thức gì ?Em nào có thể phát biểu thành lời ?Hãy làm bài **?4** *(chia nhóm)*Hãy làm bài **?5** *(chia nhóm)***4. Củng cố :**Hãy làm bài 36 trang 22**5. Dặn dò :**Làm bài 34, 35, 37, 39, 40, 42 trang 22, 23 | xm.xn = xm+n xm.xn = xm+n(2.5)2=102=100;22.52=4.25=100(x.y)n = xn.yn Luỹ thừa của một tích bằng tích các luỹ thừa1,53.8=1,53.23=(1,5.2)3= 33=27Luỹ thừa của một thương bằng thương các luỹ thừa(0,125)3.83=(0,125.8)3=13=1(-39)4:134=(-39:13)4=(-3)4=81a) 108.28=(10.2)8=208b) 108:28=(10:2)8=58c) 254.28=58.28=(5.2)8=108d) 158.94=158.38=(15.3)8=458e) 272:253=36:56=(3:5)6=  | **1. Luỹ thừa của một tích :**Luỹ thừa của một tích bằng tích các luỹ thừaVd1 :Vd2 : 1,53.8=1,53.23=(1,5.2)3= 33=27**2. Luỹ thừa của một thương :** Luỹ thừa của một thương bằng thương các luỹ thừaVd1: Vd2:  |

**\*Rút kinh nghiệm**:

- Cho học sinh viết công thức theo chiều xuôi và ngược.

- Giáo viên cần cho nhiều bài tập tương tự để học sinh biết vận dụng.