Ngày soạn: 31/10/2019

Ngày dạy: 02/11/2019

**BUỔI 8: ÔN TẬP RÚT GỌN TỔNG HỢP**

**I. MỤC TIÊU**

1. Kiến thức: Nắm vững và vận dụng linh hoạt các phép biến đổi biểu thức chứa căn thức bậc hai

2. Kỹ năng: Rèn kĩ năng biến đổi đã học để:

- Rút gọn được biểu thức, chứng minh đẳng thức.

- Tìm giá trị một biểu thức, giải một số dạng toán liên quan về cơ bản, nâng cao.

3. Thái độ: Có ý thức học tập, rèn tính cẩn thận và óc sáng tạo.

**II. CHUẨN BỊ**

1. Chuẩn bị của giáo viên: SGK, SBT, giáo án, đồ dùng dạy học, máy tính, máy chiếu

2. Chuẩn bị của học sinh: SGK, SBT, vở ghi, đồ dùng học tập, chuẩn bị bài cũ ở nhà

**III. HOẠT ĐỘNG DẠY HỌC**

**Bài 1:** Cho biểu thức 

a. Tìm x để biểu thức A có nghĩa b. Rút gọn A

c. Tìm x để  d. So sánh A với 

e. Tìm x nguyên để A có giá trị nguyên

**Lời giải**

a. Điều kiện: 

b. 

c. 

d. 

e. 

**Bài 2:** Cho biểu thức 

a. Rút gọn M b. Tính giá trị của M khi 

c. Tìm các giá trị thực của x để M =2 d. Tìm các giá trị thực của x để M < 1

e. Tìm x nguyên để M có giá trị nguyên

**Lời giải**

a. 

b. 

c. Ta tìm được x = 49

d. 

e. 

**Bài 3:** Cho biểu thức 

a. Rút gọn Q b. Tính giá trị của Q khi 

c. Tìm các giá trị của x để Q = 3 d. Tìm các giá trị của x để 

e. Tìm x nguyên để Q có giá trị nguyên

**Lời giải**

a. 

b. 

c. Q = 3 

d. 

e. 

**Bài 4:** Cho biểu thức 

a. Rút gọn P b. Tìm giá trị của x để 

c. Tìm giá trị của x để  d. Tìm x nguyên để P nguyên

e. Tìm GTNN của P

**Lời giải**

a. 

b.  c. 

d.  e. 

**Bài 5:** Cho 

a. Tính giá trị biể thức B khi x = 9 b. Rút gọn C = A : B

c. Tìm giá trị của x để C = 3 d. So sánh C với 

e. Chứng minh C > 2 f. Tìm x nguyên để biểu thức C có giá trị nguyên

g. Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức C

h. Tìm các giá trị của m để nghiệm x thỏa mãn bất phương trình: 

**Lời giải**

a. Với x = 9 thỏa mãn điều kiện xác định 

b. 

c. 

d. 

e. 

f. 

g. 

h. 



**Bài 6:** Cho 

a. Rút gọn biểu thức A b. Tính giá trị của A khi x = 9 c. Tìm giá trị của x để  d. Tìm các giá trị nguyên của x để A nhận giá trị nguyên

e. Tìm m để phương trình  có hai nghiệm phân biệt

f. Tính các giá trị của x để A < 1

g. Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức A

**Lời giải**

a. 

c.  . Vậy không có giá trị nào của x để 

d. 

Ta có bảng sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | -3 | -1 | 1 | 3 |
|  | -4 | -2 | 0 | 2 |
|  |  |  | 0 | 4 |
| ĐK | - | - | t/m | t/m |

  
e. 

Đặt 

Phương trình có hai nghiệm phân biệt khi phương trình (\*) có hai nghiệm phân biệt khác 1 và 

Vậy điều kiện là 

f. 

Ta có: 

Kết hợp với điều kiện ta được: 

g. 

Dấu “ = ” xảy ra 

**BÀI TẬP VÈ NHÀ**

**Bài 1:** Cho 

a. Rút gọn A b. Tìm các giá trị của x để A >0 ; A < 0

c. Tìm các giá trị của x sao cho 

**Lời giải**

a. Điều kiện: 

b. 



c. 

+) 

+) 

**Bài 2:** Cho 

a. Rút gọn A b. Tìm các giá trị của x thỏa mãn 

c. Tìm giá trị nhỏ nhất của A

**Lời giải**

a) 

b) Ta có: 

c) 

**Bài 3:** Cho 

a. Rút gọn A b. Tìm giá trị nhỏ nhất của A

**c\*.** Tìm x để biểu thức  nhận giá trị nguyên

**Lời giải**

a. 

b. 

c. Ta có: 

+) Nếu x = 0 

+) Nếu 

Vậy: 