**TRƯỜNG : THCS DỊCH VỌNG**

**ÔN TẬP CHƯƠNG I – TOÁN 9**

**Bài 1:** Với giá trị nào của x thì mỗi căn thức sau có nghĩa:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | e) + | h) | l) |
|  | f) | i) | m) |
|  | g) | k) | n) |
|  |  |  |  |

**Bài 2:** Thực hiện các phép tính sau:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | g) | n) |
|  | h) | o) |
|  | i) | p) |
|  | k) |  |
|  | l) |  |
|  | m) |  |

**Bài 3:** Giải các phương trình sau:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | | |

**Bài 4:** Cho biểu thức  với 

1. Rút gọn A;
2. Tìm các giá trị nguyên của x để A là số nguyên;
3. Tìm các giá trị của x để A < 1;
4. Tìm giá trị nhỏ nhất cùa biểu thức A;

**Bài 5:** Cho biểu thức với 

1. Rút gọn P;
2. Tìm giá trị của x để P = -1;
3. So sánh P với 1;
4. Tìm giá trị nhỏ nhất của P.

**Bài 6:** Cho biểu thức  với 

1. Rút gọn E;
2. Tìm giá trị của x để E > 1;
3. Tìm giá tị nhỏ nhất của E với x > 1;
4. Tìm x để 

**Bài 7:** Cho  với 

1. Rút gọn P;
2. Tính P khi ;
3. Tìm giá trị của x để 
4. Tìm x để 
5. Tìm GTNN của P;
6. So sánh P với 2;

**Bài 8:** Cho biểu thức:  với x > 0.

1. Rút gọn P;
2. Tìm x để P = -1;
3. Tính P tại ;
4. Tìm x để : ;
5. So sánh: P với 1;
6. Tìm GTNN của P.

**Bài 9:** Cho  với 

1. Rút gọn P;
2. Tính P tại x = 9;
3. Tìm x để 
4. So sánh P với 1;
5. Tìm x để P < 0.

**Bài 10:** Cho  với 

1. Rút gọn P;
2. So sánh P với ;
3. So sánh P với |P|;

**Bài 11:** Cho hai biểu thức:  và  với 

1. Tính giá trị của biểu thức A khi x = 36;
2. Rút gọn biểu thức P = A.B;
3. So sánh P với .

**Bài 12:** Cho các biểu thức  và 

1. Chứng minh khi  thì 
2. Rút gọn biểu thức B;
3. Tìm x để 

**Bài 13:** Cho các biểu thức  và 

1. Tính giá trị của biểu thức A khi 
2. Rút gọn biểu thức P = A : B
3. Tìm các giá trị của x thỏa mãn 

**Bài 14:**

1. Cho 
2. Rút gọn M
3. Tìm giá trị nguyên của x để biểu thức M nhận giá trị là số nguyên
4. Tính giá trị của biểu thức P

 với 

**Bài 15:**

1. Cho hai số dương x, y thỏa mãn x + y = 1.

Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức: 

1. Cho x, y, z là các số dương thỏa mãn .

Chứng minh rằng: .