|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT GIA LÂM**  **TRƯỜNG THCS YÊN VIÊN**  **NHÓM TOÁN** | **BÀI TẬP ÔN TUẦN 31**  **MÔN TOÁN 9**  **THỜI GIAN: 16/03/2020-22/03/2020** |

**Bài 1:** Cho 

a) Rút gọn biểu thức  b) Tính giá trị của  khi 

c) Tìm giá trị của  khi  d) Tìm giá trị của sao cho 

e) Tìm giá trị lớn nhất của .

**Bài 2:** Cho biểu thức 

a) Rút gọn biểu thức P. b) Tìm  để 

c) Tính giá trị của P khi  d) Tìm  để 

e) Tìm GTNN của biểu thức 

**Bài 3:** Cho biểu thức 

a) Rút gọn A. b) Tìm giá trị của A khi 

c) Tìm giá trị của  để  d) Tìm giá trị của  để 

e) Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức 

**Bài 4:** Cho biểu thức 

a) Rút gọn P b) Tìm  để  c) Tìm  để 

d) Tìm tất cả các giá trị nguyên của  để  nhận giá trị nguyên.

e) Tìm tất cả các giá trị hữu tỷ của của  để P nhận giá trị nguyên.

**Bài 5:** 1) Cho  .Tính  khi 

2) Rút gọn biểu thức .

3) Tìm giá trị nguyên của  để  có giá trị là số nguyên.

**Bài 6:** Cho  và .

1) Tính giá trị của  khi . 2) Rút gọn biểu thức . Chứng minh .

3) Tìm các giá trị của  để .

**Bài 7:** Cho  và 

1) Tính  khi . 2) Rút gọn 

3) Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức .

**Bài 8:** Cho 

a) Rút gọn  b) Tính giá trị của  biết  c) Tìm biết d) Tìm  biết  e) Tìm  để  f) Tìm GTNN của  khi 

**Bài 9:** Cho 

a) Rút gọn  b) Tính giá trị của  biết  c) Tìm  để d) So sánh  với  e) Tìm các giá trị của  để .

**Bài 10:** Cho biểu thức 

a) Rút gọn  b) Tính giá trị của  khi 

c) Tìm  biết  d) Tìm  để 

e) Tìm  nguyên để  nguyên f) Tìm giá trị nhỏ nhất của 

**Bài 11:** 1) Cho biểu thức:  . Tính giá trị biểu thức  khi 

2) Với . Rút gọn biểu thức .

3) Hãy tìm các giá trị nguyên của  để  có giá trị là số nguyên.

**Bài 12:** Cho biểu thức  và  ()

1) Tính giá trị của  khi . 2) Rút gọn biểu thức . Chứng minh .

3) Tìm các giá trị của  để .

**Bài 13:** Cho biểu thức:  với 

1) Rút gọn . 2) Tìm các giá trị của  để  3) Tìm giá trị nhỏ nhất của 

**Bài 14:** Cho biểu thức: với 

1) Khi  tính giá trị biểu thức 

2) Rút gọn biểu thức  với 

3) Tìm  để biểu thức  nhận giá trị nguyên.