**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP GIỮA HỌC KÌ I – NĂM HỌC** 

**MÔN TOÁN** 

**PHẦN I: ĐẠI SỐ**

**Bài** **:** Thực hiện phép tính

a)  b) 

c)  d) 

e)  f) 

g)  h) 

**Bài** **:** Tính giá trị của các biểu thức sau

a)  b) 

c)  d) 

e)  f) 

**Bài** **:** So sánh:

a)  và  b)  và 

c)  và  d)  và 

**Bài** **:** Tìm , biết:

a)  b) 

c)  d) 

e)  f) 

g)  h) 

**Bài** **:** Tìm , biết:

a)  b) 

c)  d) 

**Bài** **:** Tìm số tự nhiên  sao cho:

a)  b)  c) 

**Bài** **:** Tìm  nguyên để các số hữu tỉ sau có giá trị nguyên:

a)  b)  c)  d) 

**Bài** **:** Tìm số nguyên  sao cho: .

**Bài** **:** Tìm tất cả các số nguyên  biết: .

**Bài** **:** Một thùng đựng gạo. Lần thứ nhất, người ta lấy đi  số gạo trong thùng. Lần thứ hai, người ta tiếp tục lấy đi  số gạo đó. Hỏi trong thùng còn lại bao nhiêu phần gạo?

**Bài** **:** Bác Thu mua ba món hàng ở một siêu thị. Món hàng thứ nhất giá  đồng và được giảm giá , món hàng thứ hai giá  đồng và được giảm giá , món hàng thứ ba được giảm giá . Tổng số tiền bác Thu phải thanh toán là  đồng. Hỏi giá tiền món hàng thứ ba lức chưa giảm giá là bao nhiêu?

**Bài** **:** Để lát gạch cho một khoảng sân hình vuông của một công viên, người ta dùng vừa đủ  viên gạch hình vuông có cùng cỡ. Biết tổng diện tích lát gạch là  và diện tích mạch ghép không đáng kể, hãy tính độ dài cạnh mỗi viên gạch.

**Bài** **:** Tìm GTNN của biểu thức:

a)  b) 

**Bài** **:** Tìm GTLN của .

**PHẦN II: HÌNH HỌC**

**Bài** **:** Cho hình vẽ, biết:  cắt  tại , sao cho  cắt , sao cho  cắt  tại . Tính ?

**Bài** **:** Cho hình vẽ biết: 

1. Tính số đo  và 
2. Vẽ tia phân giác  của , tia  cắt  ở . So sánh  và .



**Bài** **:** Cho . Trên tia  lấy . Vẽ tia  sao cho  (tia  nằm trong .

a) Tia  có song song với tia  không? Vì sao?

b) Vẽ tia  vuông góc với  thuộc . Chứng tỏ  vuông góc với .

c) Tính số đo góc 

**Bài** **:** Cho tam giác  có . Trên tia đối của tia  lấy điểm . Trên nửa mặt phẳng bờ  không chứa điểm  vẽ tia . Biết .

a) Tính số đo góc 

b) Vẽ tia  là tia phân giác của . Chứng minh .

c) Kẻ . Chứng minh  là tia phân giác của 

d) Kẻ . Chứng minh ba điểm  thẳng hàng.

**Bài** **:** Cho hai góc kề bù  và . Gọi  lần lượt là tia phân giác của  và .

a) Chứng minh 

b) Lấy điểm , kẻ tia . Chứng minh .

c) Tia  cắt tia  tại . Chứng minh 

**Bài** **:** Cho hình vẽ bên, biết  và 

a) Hai đường thẳng  và  như thế nào với nhau? Vì sao?

b) Biết . Tính số đo góc 



**Bài** **:** Cho hình vẽ sau: Biết .

a) Tính 

b) Tính 

**Bài** **:** Cho  có  là tia phân giác của góc . Từ  vẽ đường thẳng song song với  cắt  tại . Từ  vẽ  song song với .

a) Tìm số đo 

b) So sánh số đo và 

c) Vẽ tia phân giác của góc  cắt  tại . Chứng tỏ rằng  vuông góc với 

**Bài** **:** Cho đường thẳng , lấy điểm  thuộc . Trên nửa mặt phẳng bờ là  vẽ tia  sao cho . Lấy điểm  trên tia . Trên cùng nửa mặt phẳng bờ  chứa tia  vẽ tia  sao cho .

a) Chứng tỏ 

b) Vẽ  vuông góc với  thuộc , chứng minh rằng .

c) Vẽ tia  và  lần lượt là các tia phân giác của  và . Chứng minh 

**Bài** **:** Xem hình vẽ, cho biết  và .

a) Đường thẳng  có vuông góc với đường thẳng  không? Vì sao?

b) Cho đường thẳng  cắt hai đường thẳng  và  tại  và . Cho biết . Tính số đo góc 

c) Gọi  và  lần lượt là tia phân giác của các góc  và . Chứng minh: 