**PHIẾU HỌC TẬP**

**Tiết 5: LUYỆN TẬP**

**Bài 1.** Thực hiện phép tính:

a) . b) . c) .

d) . e) . f) 

g) . h) .

i) . j) .

**Bài 2.** Tìm x, biết:

a) . b) . c) .

d) . e) . f) .

g) . h) .

i) . j) .

**Bài 3.** Tình nhanh:

a) . b) . c) .

**Bài 4.** Tìm giá trị lớn nhất, nhỏ nhất của các biểu thức sau:

a) . b) . c) . d) .

**Bài 5.** Tính:

a) .

b) .

c) .

**Hướng dẫn giải**

**Bài 1.** Thực hiện phép tính:

a) .

b) .

c) .

d) .

e) .

f) .

g) 



h) .

i) .

j) 



**Bài 2.** Tìm , biết:

a) .

b) .

c) .

d) .

e) .

f) 

 .

g) 

.

h) .

i) 

.

j) .

**Bài 3.** Tính nhanh:

a) .

b) .

c) 

.

**Bài 4.** Tìm giá trị lớn nhất, nhỏ nhất của các biểu thức sau:

a) .

Ta có: 

Vậy giá trị lớn nhất của  khi .

b) .

Ta có: 

Vậy giá trị nhỏ nhất của  khi .

c) .

Ta có: 

Vậy giá trị nhỏ nhất của  khi .

d) .

Ta có: 

Vậy giá trị lớn nhất của  khi .

**Bài 5.** Tính:

a) 

 .

b) .

c) .



.

**PHIẾU HỌC TẬP**

**Tiết 6: LUỸ THỪA CỦA MỘT SỐ HỮU TỈ**

**Bài 1.** Tính:

a) . b) . c) . d) . e) .

f) . g) . h) . ) . j)  .

**Bài 2.** Tìm , biết:

a) . b) . c) . d) . e) .

f) . g) . h) . i) . j) .

**Bài 3.** So sánh:

a)  và . b)  và . c)  và . d)  và .

**Bài 4.** Tìm các số nguyên , biết .

**Bài 5.** Tính giá trị của các biểu thức sau:

a) . b) .

**Hướng dẫn giải**

**Bài 1.** Tính:

a) . b) .

c) . d) 

e) . f) .

g) . h) .

i) . j)  .

**Bài 2.** Tìm , biết:

a) .

b) .

c) .

d) .

e) .

Trường hợp 1: .

Trường hợp 2: .

f) .

Trường hợp 1: .

Trường hợp 2: .

g) .

Trường hợp 1: .

Trường hợp 2: .

h) .

i) .

j) .

Trường hợp 1: .

Trường hợp 2: .

**Bài 3.** So sánh:

a)  và .

Ta có: .

Vậy .

b)  và .

Ta có: .

Mà 

Vậy .

c)  và .

Ta có: .

 .

Mà .

Vậy .

d)  và .

Ta có: .

.

Mà 

Vậy 

**Bài 4.** Tìm các số nguyên , biết .

Ta có:  và .

.

Vì  nên số nguyên lớn nhất thỏa mãn điều kiện trên là .

Vậy tập các số nguyên thỏa mãn yêu cầu bài toán là:



**Bài 5.** Tính giá trị của các biểu thức sau:

a) .

Ta có:  

 

Trừ  cho  vế theo vế ta được: .

b) .

Ta có: 

 

Trừ  cho vế theo vế ta được:



 

Đặt  

 

Lấy (5) – (4) ta được: 

Thay vào  ta có: 

.