**PHIẾU HỌC TẬP TUẦN 9 – ĐẠI SỐ 7**

**SỐ VÔ TỈ – KHÁI NIỆM VỀ CĂN BẬC HAI – SỐ THỰC**

**DẠNG 1: TÌM CĂN BẬC HAI CỦA MỘT SỐ CHO TRƯỚC, TÌM MỘT SỐ BIẾT CĂN BẬC HAI CỦA SỐ ĐÓ**

1. Tìm căn bậc hai của:

a) ; b) ;

c) ; d) .

1. Tính

a)  b) 

c)  d) 

1. Một tấm bìa hình vuông có diện tích là  cm2. Tính độ dài các cạnh hình vuông.

**DẠNG 2: BÀI TẬP VỀ ĐỊNH NGHĨA CÁC TẬP HỢP SỐ, SO SÁNH CÁC SỐ THỰC**

1. Điền các kí hiệu  vào các ô trống:
2.  b) 

c)  d) 

e)  f) 

1. Sắp xếp các số sau theo thứ tự tăng dần.
2. 
3.  
4. So sánh

a)  b) 

c)  d) 

e)  f\*) 

**DẠNG 3: TÍNH GIÁ TRỊ CỦA MỘT BIỂU THỨC CÓ CHỨA DẤU CĂN**

1. Tính giá trị biểu thức (làm tròn kết quả đến hàng phần trăm).



1. Tính giá trị biểu thức

a) ;

b) ;

c) ;

d) .

**DẠNG 4. TÌM **

1. Tìm ****, biết:

a)  b) 

c)  d) 

e)  f) 

**Bài 10:** Cho  . Tìm  để  có giá trị nguyên.

**HƯỚNG DẪN GIẢI PHIẾU HỌC TẬP TUẦN 9 – ĐẠI SỐ 7**

**SỐ VÔ TỈ – KHÁI NIỆM VỀ CĂN BẬC HAI – SỐ THỰC**

**DẠNG 1: TÌM CĂN BẬC HAI CỦA MỘT SỐ CHO TRƯỚC, TÌM MỘT SỐ BIẾT CĂN BẬC HAI CỦA SỐ ĐÓ**

**Bài 1:** Tìm căn bậc hai của:

a) Căn bậc hai của 49 là  và 

b) Căn bậc hai của 0,0001 là  và 

c) Căn bậc hai của là  và 

d) Do  nên không tồn tại căn bậc hai của 

**Bài 2:** Tính

a) 

Ta có 



b, 

c) 

d, 

**Bài 3:** Một tấm bìa hình vuông có diện tích là 1296cm2. Tính độ dài các cạnh hình vuông.

***Giải***

Gọi cạnh hình vuông là  .

Ta có 

Suy ra: 

Vậy độ dài cạnh hình vuông là 36cm.

**DẠNG 2: BÀI TẬP VỀ ĐỊNH NGHĨA CÁC TẬP HỢP SỐ, SO SÁNH CÁC SỐ THỰC**

**Bài 4:** Điền các kí hiệu  vào các ô trống:

1.  b) 

c)  d) 

e)  f) 

**Bài 5:** Sắp xếp các số sau theo thứ tự tăng dần.

a) 

Nhận thấy 

Do đó sắp xếp theo thứ tự tăng dần như sau:



b)  

Sắp xếp theo thứ tự tăng dần như sau:



**Bài 6:** So sánh

a) 

Ta có  suy ra  tức là 

b) 

Ta có  suy ra  tức là 

c) 

Ta có 

d) 

Xét 



Vì  nên , tức là 

e) 

Ta có: 

f)\* 

Xét



Vì  (do ) nên , tức là 

**DẠNG 3: TÍNH GIÁ TRỊ CỦA MỘT BIỂU THỨC CÓ CHỨA DẤU CĂN**

**Bài 7:** Tính giá trị biểu thức (làm tròn kết quả đến hàng phần trăm).



**Bài 8:** Tính giá trị biểu thức









**DẠNG 4. Tìm x**

**Bài 9:** Tìm x, biết:

a) 



b) 





TH1.  suy ra 

TH2. 



Vậy  hoặc x = 4

d) 



e) 

 

f) 

Suy ra:  hoặc 

Do đó:  hoặc 

Vậy  hoặc 

**Bài 10:** Cho  . Tìm  để  có giá trị nguyên.

****có giá trị nguyên 

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | -1 | 1 | -3 | 3 | -9 | 9 |
|  | 4 | 6 | 2 | 8 | -4 | 14 |
|  | 16 | 36 | 4 | 64 |  | 196 |