**➉. SỐ VÔ TỈ. KHÁI NIỆM VỀ CĂN BẬC HAI**

**I. KIẾN THỨC CƠ BẢN**

**1. Số vô tỉ :**

Số vô tỉ là số viết được dưới dạng số thập phân vô hạn không tuần hoàn.

Tập hợp các số vô tỉ được kí hiệu là I

**2. Khái niệm về căn bậc hai.**

 Căn bậc hai của một số a không âm là số x sao cho x2 = a.

Số dương a có đúng hai căn bậc hai là  và  .

Số 0 chỉ co một căn bậc hai là số 0 : 

**II. BÀI TẬP**

**Bài 1:** Điền dấu  vào ô trống:

**    **

 **   **

       ****

**Bài 2:** Điền số thích hợp vào ô trống (dấu chấm):

a)  b) ; c) ; d) 

e)  f)  f)  h) 

**Bài 3:**  Điền số thích hợp vào bảng sau

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 1 | -16 | 0 |

**Bài 4:** Tìm sai lầm trong lời giải sau:

 a)  b) 

 c)  d) 

 e)  f) 

Các câu sai là: ……………….……………….……………….……………….……

Sửa lại: ……………….……………….……………….……………….……

 ……………….……………….……………….……………….……

 ……………….……………….……………….……………….……

 ……………….……………….……………….……………….……

**Bài 5:** Tìm , biết

|  |  |
| --- | --- |
| a)  | b)  |
|  |  |
| hoặc | hoặc |
|  |  |  |  |
| hoặc | hoặc |
| c)  | d)  |
| hoặc | hoặc |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| hoặc | hoặc |

**Bài 6:** Tính bằng máy tính bỏ túi rồi làm tròn kết quả đến chữ số thập phân thứ hai

  

**HDG:**

**Bài 1**: **   **

**  **

   

  ****

**Bài 2:** a)  b) ; c) ; d) 

e)  f)  g)  h)  **Bài 3:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |   | 0 |
|  |  |  |  |  | 1 | -16 | 0 |

**Bài 4:** Các câu sai là a) ; d) ; e)

a)  d)  e) 

**Bài 5:** a) ; b) ;

c) x = - 2; x = 4; d) x = - 4; x = 1

**Bài 6:** ** **

**Bài 7:** Tìm số tự nhiên N thỏa mãn đồng thời 4 điều kiện

1) N là bình phương của một số tự nhiên 2) N là một số có bốn chữ số

3) Chữ số hàng nghìn và chữ số hàng đơn vị của số N như nhau

4) Tích bốn chữ số của N bằng 10

**Hướng dẫn giải**

Theo 2) và 3) ta có .

Theo 1) .

Theo 4) .

Từ đó a = 1; bc = 10 = 2.5.

Trong hai số 1251 và 1521 chỉ 1521 thỏa mãn điều kiện 1) 