TUẦN 10,11

SỐ VÔ TỈ- CĂN BẬC HAI SỐ HỌC

1. 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 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 

\* Số dương a có đúng 2 căn bậc hai là hai số đối nhau:

Số dương kí hiệu là  và số âm kí hiệu là 

\* Số 0 có đúng một căn bậc hai là chính số 0. Kí hiệu:

**Ví dụ 1:** Số dương 4 có hai căn bậc hai là **** và ****

**\* Chú ý: Không được viết **

**Ví dụ 2:** Viết các căn bậc hai của 3, 10, 25

.............................................................................................................

.............................................................................................................

.............................................................................................................

**3/ Số thập phân hữu hạn. Số thập phân vô hạn tuần hoàn**

**\*  \* **

**0,15 và 1,48 là số thập phân hữu hạn.**

**\* **

**0,4166... là số thập phân vô hạn tuần hoàn** có chu kì là 6 và viết gọn là 0,41(6)

**4/ Nhận xét.**

Nếu phân số tối giản với mẫu dương mà trong đó:

a) Mẫu **chỉ chứa** thừa số nguyên tố 2 hoặc 5 thì phân số đó được viết dưới dạng số thập phân **hữu hạn**.

b) Mẫu **chứa** thừa số nguyên tố **khác** 2 hoặc 5 thì phân số đó được viết dưới dạng số thập phân **vô hạn tuần hoàn**.

**5/ Chú ý.**



1. BÀI TẬP VẬN DỤNG:

**Ví dụ:**

a)  là số thập phân hữu hạn.

b)  là số thập phân vô hạn tuần hoàn.

III-BÀI TẬP TỰ LUYỆN

**Bài tập về nhà: 82, 83, 84 SGK trang 41.**

**Bài 1: Tính:**

a/  b/

c/ d/

e/ f/