

Giải Toán lớp 7 VNEN Bài 11: Số vô tỉ

A. Hoạt động khởi động

Câu 1: (trang 39 Toán lớp 7 VNEN tập 1 chương 1). Trong các phân số sau đây, phân số nào viết được dưới dạng số thập phân hữu hạn, phân số nào viết được dưới dạng số thập phân vô hạn tuần hoàn? $\frac{2}{5}, \frac{3}{8}, \frac{2}{3}, -\frac{5}{6}$

Lời giải:

$\frac{2}{5}$ có thể viết dưới dạng số thập phân hữu hạn;

$\frac{3}{8}$ có thể viết dưới dạng số thập phân hữu hạn;

$\frac{2}{3}$ có thể viết được dưới dạng số thập phân vô hạn tuần hoàn;

$-\frac{5}{6}$ có thể viết được dưới dạng số thập phân vô hạn tuần hoàn.

Câu 2: (trang 39 Toán lớp 7 VNEN tập 1 chương 1). Điền các kí hiệu \in, \notin thích hợp vào chỗ chấm

-1 ... Q;

3 ... N;

-2,53 ... Q;

0,2(35) ... Z.

Lời giải:

B. Hoạt động hình thành kiến thức

Câu 1: Đọc kĩ nội dung sau

Sgk trang 39

Câu 2: (trang 39 Toán lớp 7 VNEN tập 1 chương 1). a) So sánh các cặp số sau

a) 5,1 và 5,0001

b) 12,6 và 12,590

c) 1,325... và 1,372...

d) 4,7598... và 4,7593...

Lời giải:

a) $5,1 > 5,0001$

b) $12,6 > 12,590$

c) $1,325... < 1,372...$

d) $4,7598... > 4,7593.$

C. Hoạt động luyện tập

Câu 1: (trang 40 Toán lớp 7 VNEN tập 1 chương 1). Điền các kí hiệu \in , \notin thích hợp vào chỗ chấm:

5,2 ... Q;

4,6351 ... I;

-7,0903 ... Q;

1,333 ... I

Lời giải:

$5,2 \in Q$;

$4,6351 \in I$;

$-7,0903 \notin Q$;

$1,333 \in I.$

Câu 2: (trang 40 Toán lớp 7 VNEN tập 1 chương 1). a) Viết bốn số đều là:

- Số tự nhiên
- Số hữu tỉ
- Số vô tỉ
- Số nguyên tố.

b) Có số hữu tỉ nào là số thập phân vô hạn không tuần hoàn không?

Lời giải:

a) Viết bốn số đều là:

- Số tự nhiên: 1; 2; 3; 4

- Số hữu tỉ: 1; 1,75; 2,(3); $\frac{4}{9}$

- Số vô tỉ: 1,297527...; -2,01942...; 10,2315...; 5,5821...

- Số nguyên tố: 2; 3; 5; 7

b) Không có số hữu tỉ nào là số thập phân vô hạn không tuần hoàn. Mọi số hữu tỉ đều chỉ có thể biểu diễn thập phân hoặc hữu hạn hoặc vô hạn tuần hoàn.

Câu 3: (trang 40 Toán lớp 7 VNEN tập 1 chương 1). Trong các câu sau, câu nào đúng, câu nào sai?

- Nếu a là số tự nhiên thì a không phải là số vô tỉ.

- Mọi số nguyên đều là số hữu tỉ.

- Số 0 vừa là số hữu tỉ vừa là số vô tỉ.

Lời giải:

- Nếu a là số tự nhiên thì a không phải là số vô tỉ. Đ

- Mọi số nguyên đều là số hữu tỉ. Đ

- Số 0 vừa là số hữu tỉ vừa là số vô tỉ. S

Câu 4: (trang 40 Toán lớp 7 VNEN tập 1 chương 1). Điền dấu ($>$, $<$, $=$) thích hợp vào chỗ chấm

a) $3,02 \dots 3,01$;

b) $7,548 \dots 7,513$;

c) $0,47854 \dots 0,49826$;

d) $2,424242\dots \dots -2,424242\dots$

Lời giải:

a) $3,02 > 3,01$;

b) $7,548 > 7,513$;

c) $0,47854 < 0,49826$;

d) $2,424242\dots > -2,424242\dots$