

Hướng dẫn trả lời các **câu hỏi trang 37 sách Toán lớp 7 KNTT Luyện tập chung** đầy đủ và chính xác nhất, mời các em học sinh và phụ huynh cùng tham khảo

Bài 2.19 trang 37 SGK Toán KNTT lớp 7 Tập 1

Cho các phân số: $\frac{17}{80}$; $\frac{611}{125}$; $\frac{133}{91}$; $\frac{9}{8}$

a) Phân số nào trong những phân số trên không viết được dưới dạng số thập phân hữu hạn?

b) Cho biết $\sqrt{2} = 1,414213562$, hãy so sánh phân số tìm được trong câu a) với $\sqrt{2}$

Gợi ý đáp án:

a) Ta có:

$$\frac{17}{80} = 0,2125$$

$$\frac{611}{125} = 4,888$$

$$\frac{133}{91} = 1,(461538)$$

$$\frac{9}{8} = 1,125$$

=> Số không viết được dưới dạng số thập phân hữu hạn

$$\frac{133}{91} = 1, (461538)$$

là:

b) Ta có: $\frac{133}{91} = 1, (461538)$ mà

Bài 2.20 trang 37 SGK Toán KNTT lớp 7 Tập 1

a. Viết các phân số sau dưới dạng số thập phân vô hạn tuần hoàn (dùng dấu ngoặc để chỉ rõ chu kì): $\frac{1}{9}$; $\frac{1}{99}$. Em có nhận xét gì về kết quả nhận được?

b. Em hãy dự đoán dạng thập phân của $\frac{1}{999}$?

Gợi ý đáp án:

a. Viết dạng thập phân vô hạn tuần hoàn:

$$\frac{1}{9} = 0, (1)$$

$$\frac{1}{99} = 0, (01)$$

Nhận xét: Với phân số có dạng $\frac{1}{9 \dots 9}$ thì dạng thập phân vô hạn tuần hoàn của nó sẽ là $0, (00 \dots 1)$ với n số 9 thì có n-1 số 0

b. Dự đoán dạng thập phân của $\frac{1}{999} = 0, (001)$

Bài 2.21 trang 37 SGK Toán KNTT lớp 7 Tập 1

Viết số $\frac{5}{9}$ và $\frac{5}{9}$ dưới dạng số thập phân vô hạn tuần hoàn.

Gợi ý đáp án:

amp; $\frac{5}{9} = 0, (5)$

amp; $\frac{5}{9} = 0, (05)$

Bài 2.22 trang 37 SGK Toán KNTT lớp 7 Tập 1

Nam vẽ một phần trục số trên vở ô li và đánh dấu ba điểm A, B, C như sau:



- a. Hãy cho biết hai điểm A, B biểu diễn những số thập phân nào?
- b. Làm tròn số thập phân được biểu diễn bởi điểm C với độ chính xác 0,05.

Gợi ý đáp án:

- a. Điểm A, B biểu diễn những số thập phân sau:

- Điểm A biểu diễn số 13,4
- Điểm B biểu diễn số 14,2

b. Làm tròn số thập phân được biểu diễn bởi điểm C với độ chính xác 0,05, ta được 14,6.

Bài 2.23 trang 37 SGK Toán KNTT lớp 7 Tập 1

Thay dấu “?” bằng chữ số thích hợp.

a) $-7,02 < -7, ? (1)$;

b) $-15,3 ? 021 < -15,3819$

Gợi ý đáp án:

a) $-7,02 < -7,0 (1)$;

b) $-15,39021 < -15,3819$

Bài 2.24 trang 37 SGK Toán KNTT lớp 7 Tập 1

So sánh:

a. 12,26 và 12,(24);

b. 31,3(5) và 29,9(8)

Gợi ý đáp án:

a. Ta có: $12,(24) = 12,2424\dots$ Vì so sánh số ở hàng phần chục ta có $4 < 6$ nên $12,(24) < 12,26$

b. Vì so sánh ở hàng chục ta có $3 > 2$ nên $31,3(5) > 29,9(8)$

Bài 2.25 trang 37 SGK Toán KNTT lớp 7 Tập 1

Tính:

a. $\sqrt{1}$

b. $\sqrt{1 + 2 + 1}$

c. $\sqrt{1 + 2 + 3 + 2 + 1}$

Gợi ý đáp án:

a. $\sqrt{1} = 1$

b. $\sqrt{1 + 2 + 1} = \sqrt{4} = 2$

c. $\sqrt{1 + 2 + 3 + 2 + 1} = \sqrt{9} = 3$

Bài 2.26 trang 37 SGK Toán KNTT lớp 7 Tập 1

Tính:

a. $(\sqrt{3})^2$

b. $(\sqrt{21})^2$

Gợi ý đáp án:

a. $(\sqrt{3})^2 = \sqrt{3}$

b. $(\sqrt{21})^2 = \sqrt{21}$