

Hướng dẫn trả lời các **câu hỏi trang 26, 27, 28 sách Toán lớp 7 KNTT Bài 5 Làm quen với số thập phân vô hạn tuần hoàn** đầy đủ và chính xác nhất, mời các em học sinh và phụ huynh cùng tham khảo

Bài 2.1 trang 28 SGK Toán KNTT lớp 7 Tập 1

Trong các số thập phân sau, số nào là số thập phân hữu hạn? Số nào là số thập phân vô hạn tuần hoàn?

0,1; -1,(23); 11,2(3); -6,725

Gợi ý đáp án:

Các số là số thập phân hữu hạn là: 0,1; -6,725.

Các số là số thập phân vô hạn tuần hoàn là: -1,(23); 11,2(3).

Bài 2.2 trang 28 SGK Toán KNTT lớp 7 Tập 1

Sử dụng chu kì, hãy viết gọn số thập phân vô hạn tuần hoàn 0,010101....

Gợi ý đáp án:

Ta có: $0,010101\dots = 0,(01)$

Bài 2.3 trang 28 SGK Toán KNTT lớp 7 Tập 1

Tìm chữ số thập phân thứ năm của số $3,2(31)$ và làm tròn số $3,2(31)$ đến chữ số thập phân thứ năm

Gợi ý đáp án:

Ta có: $3,2(31) = 3,2313131\dots$

Vậy chữ số thập phân thứ năm của số $3,2(31)$ là chữ số 1.

Vì chữ số ngay sau chữ số thập phân thứ năm của số đã cho là chữ số $3 < 5$ nên làm tròn số $3,2(31)$ đến chữ số thập phân thứ năm, ta được số $3,23131$.

Bài 2.4 trang 28 SGK Toán KNTT lớp 7 Tập 1

Số $0,1010010001000010\dots$ (viết liên tiếp các số 10, 100, 1 000, 10 000, sau dấu phẩy) có phải là số thập phân vô hạn tuần hoàn hay không?

Gợi ý đáp án:

Số $0,1010010001000010\dots$ không là số thập phân vô hạn tuần hoàn vì không có chữ số được lặp đi lặp lại vô hạn lần.

Bài 2.5 trang 28 SGK Toán KNTT lớp 7 Tập 1

Làm tròn số $3,14159\dots$

a) đến chữ số thập phân thứ ba;

b) với độ chính xác $0,005$.

Gợi ý đáp án:

a) Số $3,14159\dots$ làm tròn đến chữ số thập phân thứ ba là: $3,142$ (vì chữ số ngay sau chữ số hàng làm tròn là chữ số $5 \geq 5$)

b) Số $3,14159\dots$ làm tròn với độ chính xác $0,005$, tức là làm tròn đến hàng phần trăm, được: $3,14$ (vì chữ số chữ số hàng làm tròn là chữ số $1 < 5$)