

TOÁN LỚP 5: CHIẾN BINH – NỀN TẢNG CHUYÊN
DẪY SỐ THẬP PHÂN THEO QUY LUẬT - CẤU TẠO SỐ THẬP PHÂN
Tài liệu lớp học Zoom 5VIP1 - 18h - 21h - Tối thứ 2 - 23/26 Nguyên Hồng

Họ và tên:Ngày học: 19/09/2022

I. Dãy số thập phân theo quy luật

Câu 1. Cho dãy số: 1,1; 2,2; 3,3; ...; 108,9; 110,0.

- a) Dãy số trên có bao nhiêu số hạng?
- b) Tìm số hạng thứ 30 của dãy số trên.

Câu 2. Cho dãy số: 0,1; 0,01; 0,001; 0,0001;

- a) Số hạng thứ 1000 có bao nhiêu chữ số ở phần thập phân?
- b) Để viết từ số hạng thứ nhất đến số hạng thứ 100 phải dùng bao nhiêu chữ số 0?

Câu 3. Cho dãy số có quy luật sau: 1,21; 1,23; 1,25; 1,27; ...; 2,31.

- a) Dãy số trên có bao nhiêu số thập phân?
- b) Tính tổng các số thập phân của dãy trên.

Câu 4. Tính:

- a) $A = 0,1 + 0,2 + 0,3 + 0,4 + \dots + 9,8 + 9,9$
- b) $B = 0,2 + 0,4 + 0,6 + 0,8 + \dots + 9,6 + 9,8$
- c) $C = 0,1 + 0,3 + 0,5 + 0,7 + \dots + 9,7 + 9,9$

Câu 5. Tính giá trị biểu thức sau:

- a) $2,3 + 2,7 + 3,1 + 3,5 + \dots + 24,3 + 24,7.$
- b) $1,2 + 1,7 + 2,2 + 2,7 + \dots + 124,7 + 125,2$
- c) $10,1 + 11,2 + 12,3 + 13,4 + \dots + 93,7 + 94,8.$

Câu 6. Tìm y biết:

- a) $(y + 0,5) + (y + 0,25) + (y + 0,125) + (y + 0,0625) = 1$
- b) $(y + 1,2) + (y + 1,5) + (y + 1,8) + \dots + (y + 5,7) = 103,2$
- c) $y \times 0,1 + y \times 0,3 + y \times 0,5 + \dots + y \times 21,7 = 2376,2$
- d) $y \times 6,43 + y \times 7,75 + y \times 9,07 + y \times 10,39 + y \times 11,71 + y \times 13,03 = 175,14$
- e) $(y + 2,94) + (y + 5,16) + (y + 7,38) + (y + 9,6) + (y + 11,82) = 415,4$

Câu 7. Tính giá trị biểu thức:

$$A = 44,8 - 43,1 + 41,4 - 39,7 + \dots + 14,2 - 12,5$$

Câu 8. Tính giá trị biểu thức:

$$10,9 + 9,8 + 8,7 + 7,6 + \dots + 2,1 + 1 - 0,1 - 1,2 - \dots - 6,7 - 7,8 - 8,9 - 9,1$$

Câu 9. Tính: $A = \frac{5,22 \times 3134 + 10,44 \times 275 + 20,88 \times 79}{9,4 + 19,4 + 29,4 + \dots + 199,4}$

II. Cấu tạo số thập phân

Câu 10. Cho số 3786. Số này sẽ thay đổi thế nào nếu:

- a) Viết thêm dấu phẩy vào giữa chữ số 8 và 6.
- b) Viết thêm dấu phẩy vào giữa chữ số 7 và 8.
- c) Viết thêm dấu phẩy vào ngay sau số 3.

Câu 11. Cho số 19,99. Hỏi số này sẽ thay đổi thế nào nếu:

- a) Xoá bỏ 2 chữ số ở phần thập phân
- b) Thay các chữ số 9 bằng chữ số 1

Câu 12.

- a) 2,6 bằng bao nhiêu lần 260.
- b) 0,1045 bằng bao nhiêu lần 104,5.
- c) 10,101 bằng bao nhiêu lần 101,01.

Câu 13. Cho bốn chữ số 3, 0, 4, 1. Viết các số thập phân với đủ bốn chữ số đã cho. Biết phần thập phân có ba chữ số, phần nguyên có 1 chữ số.

Câu 14. Với bốn chữ số 0, 1, 2, 3. Viết các số thập phân với đủ bốn chữ số đã cho, mà phần nguyên có hai chữ số, phần nguyên có 2 chữ số.

Câu 15. Từ 3 chữ số: 0, 1, 2 có thể viết được bao nhiêu số thập phân, biết rằng mỗi chữ số đã cho xuất hiện đúng một lần. Hãy viết tất cả những số thập phân đó.

Câu 16. Cho 4 chữ số 0; 2; 4; 6. Có thể viết được bao nhiêu số thập phân nhỏ hơn 46 sao cho mỗi chữ số đã cho xuất hiện trong cách viết đúng một lần.

Câu 17. Điền dấu (>; =; <) thích hợp vào chỗ chấm:

$$\overline{ab,123} + \overline{4,c6} + \overline{1,1d1} \dots\dots\dots \overline{ab,cd} + 5,16$$

Câu 18. Điền dấu (>; =; <) thích hợp vào chỗ chấm:

$$\overline{a,53} + \overline{4,b6} + \overline{2,9c} \dots\dots\dots \overline{a,bc} + 7,50$$

Câu 19. Điền dấu (>; =; <) thích hợp vào chỗ chấm:

$$\overline{a,28} + \overline{5,b1} + \overline{6,9c} \dots\dots\dots \overline{a,bc} + 12,2$$

Câu 20. Tìm chữ số a , biết: $100,1 < \overline{6a} + \overline{a6} < 111,1$.

Câu 21. Tìm số thập phân $\overline{a,b}$ biết:

$$\overline{a,b} \times 9,9 = \overline{aa,bb}$$

Câu 22. Cho số thập phân $\overline{a,b}$ biết:

$$\overline{a,b} = (a + b) : 2$$

Câu 23. Tìm một số thập phân A, biết rằng nếu chuyển dấu phẩy của nó sang bên trái một hàng ta được số B, chuyển dấu phẩy sang phải một hàng ta được số C. Tổng của A, B và C là 221,778.

Câu 24. Thay a; b; c bằng các chữ số khác nhau và khác 0, thỏa mãn:

$$\frac{1}{a + b + c} = \overline{0,abc}$$

Giáo viên: Nguyễn Thành Long