

PHIẾU BÀI TẬP SỐ THẬP PHÂN

Câu 1. Trong hai phân số $21/-750$ và $28/-735$, 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? Giải thích?

Câu 2. Viết các phân số sau đây dưới dạng số thập phân:

$$\frac{8}{25}; \quad \frac{17}{40}; \quad \frac{4}{11}; \quad \frac{5}{12}$$

Câu 3. Viết các phân số sau đây dưới dạng số thập phân vô hạn tuần hoàn:

$$\frac{7}{3}; \quad \frac{7}{9}; \quad \frac{4}{9}; \quad \frac{13}{45}$$

Câu 4. Viết các số thập phân sau dưới dạng số thập phân vô hạn tuần hoàn:

$$-\frac{1}{3}; \quad \frac{4}{7}; \quad 2\frac{24}{33}; \quad -1\frac{19}{132}$$

Câu 5. Viết các số thập phân sau dưới dạng phân số tối giản:

$$-0,15; \quad 0,28; \quad 1,18; \quad -0,425$$

Câu 6. Viết các số thập phân vô hạn tuần hoàn sau dưới dạng phân số tối giản:

$$0,2(3); \quad 1,4(51); \quad -2,37(1); \quad -3,24(41)$$

$$0,413(1561); \quad -0,41(356)$$

Câu 7. Viết số thập phân vô hạn tuần hoàn sau dưới dạng phân số tối giản:

$$0,(31); \quad -2,(412); \quad 0,412(5); \quad 3,1(45)$$

$$-3,2(345); \quad 0,5(342)$$

Câu 8. Khi số thập phân vô hạn tuần hoàn $0,363636 \dots$ được viết dưới dạng một phân số tối giản thì tổng của tử và mẫu là:

- A. 15 B. 45 C. 114
D. 135 E. 150.

Hãy chọn câu trả lời đúng.

Câu 9. Khi một phân số vô hạn tuần hoàn $0,481818181 \dots$ được viết dưới dạng một phân số tối giản thì mẫu lớn hơn tử là:

- A. 13 B. 14 C. 29
D. 57 E. 126.

Hãy chọn câu trả lời đúng.

Câu 10. Tính:

$$A = 0, (3) + 3\frac{1}{3} + 0,4(2)$$

$$B = \frac{4}{9} + 1,2(31) - 0, (13)$$

$$C = 2\frac{1}{2} - 3,4(12) - \frac{4}{3} + \frac{1}{3} \cdot \left(\frac{1}{2} + 0,5 - 3\frac{1}{2} \right)$$

$$D = [0, (5) \cdot 0, (2)] : \left(3\frac{1}{3} : \frac{33}{25} \right) - \left(\frac{2}{5} \cdot 1\frac{1}{3} \right) : \frac{4}{3}$$

$$E = 0,4(3) + 0,6(2) \cdot 2\frac{1}{2} - \frac{\frac{1}{2} + \frac{1}{3}}{0,5(8)} : \frac{50}{53}$$

$$F = 3\frac{1}{2} \cdot \frac{4}{49} - \left[2, (4) \cdot 2\frac{5}{11} \right] : \left(\frac{-42}{5} \right)$$

Câu 11. Tìm x biết

a) $0, (37) \cdot x = 1$.

b) $0, (26) \cdot x = 1,2(31)$.

Câu 12. Tìm số hữu tỉ a số cho $x < a < y$, biết rằng:

a) $x = 213,6784$; $y = 214,5769 \dots$

b) $x = -25,4832 \dots$; $y = -24,9736 \dots$