

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 8

ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ

Tài liệu lớp học zoom 8.2 - 18h - 19h30 - Tối thứ tư - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên:.....Ngày học:.....

I. Trắc nghiệm: Chọn đáp án đúng

Câu 1. Trong các phương trình sau, phương trình nào là phương trình bậc nhất một ẩn số ?

- A. $2x-1=2x+2$ B. $(x+1)(x-2)=0$ C. $\frac{1}{3x-4}=0$ D. $2x=x-5$

Câu 2. Phương trình $3x-6=0$ tương đương với phương trình

- A. $3x+6=0$ B. $x-2=0$ C. $x=4$ D. $3-6x=0$

Câu 3. Tập nghiệm của phương trình $\frac{x^2-1}{x+1}=1$ là

- A. $\{1;0\}$ B. $\{-1;2\}$ C. $\{2\}$ D. $\{0\}$

Câu 4. Điều kiện xác định của phương trình $\frac{5x+1}{4x+2} + \frac{x-3}{2-x} = 0$ là

- A. $x \neq -\frac{1}{2}$ B. $x \neq 2$ và $x \neq -\frac{1}{2}$ C. $x \neq 2$ D. $x \neq -2$ và $x \neq \frac{1}{2}$

Câu 5. Phương trình vô nghiệm có tập nghiệm là

- A. $S = 0$ B. $S = \{0\}$ C. $S = \emptyset$ D. $S = \{\emptyset\}$

Câu 6: Trong các phương trình sau, phương trình bậc nhất một ẩn là:

- A. $\frac{2}{x}-7=0$ B. $0x+5=0$ C. $|2x|-1=0$ D. $\frac{3}{2}x+1=0$

Câu 7: Điều kiện xác định của phương trình $\frac{4}{2x-3} = \frac{7}{3x-5}$ là:

- A. $x \neq \frac{3}{2}$ B. $x \neq \frac{5}{3}$ C. $x \neq \frac{3}{2}$ hoặc $x \neq \frac{5}{3}$ D. $x \neq \frac{3}{2}$ và $x \neq \frac{5}{3}$

Câu 8: Trong các phương trình sau, phương trình nào là phương trình tương đương với phương trình $2x+6=0$

- A. $x=3$ B. $2x + \frac{1}{x-1} = -6 + \frac{1}{x-1}$
C. $(x^2+1)(x+3)=0$ D. $x-3=0$

Câu 9: Tập nghiệm của phương trình $(x+5)^2 = 25$ là:

- A. $S = \{0; -10\}$ B. $S = \emptyset$ C. $S = \{-10\}$ D. $S = \{0\}$

II. Tự luận:

Câu 10: Giải các phương trình:

a) $\frac{x-3}{4} + \frac{2x-1}{3} = \frac{-x}{6}$

b) $(x-3)(2x-1) = (2x-1)(2x+3)$

c) $\frac{6}{x-1} - \frac{4}{x-3} + \frac{8}{x^2-4x+3} = 0$

Câu 13: Giải các phương trình sau

a) $\frac{5(1-2x)}{3} + \frac{x}{2} = \frac{3(x-5)}{4} - 2$

c) $\frac{3}{x-1} = \frac{3x+2}{1-x^2} - \frac{4}{x+1}$

b) $(x+2)^2 + (x-1)(x+3) = 2(x-4)(x+4)$

d) $\frac{1}{x+1} + \frac{2x^2+1}{x^3+1} + \frac{2x^3-2x^2}{x^2-x+1} = 2x$