



Kiểm tra giữa kì II – Toán 8

Bài 1. Chọn câu trả lời đúng

Câu 1: 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 2: Điều kiện xác định của phương trình $\frac{4}{2x-3} = \frac{7}{3x-5}$ là:

A. $x \neq \frac{3}{2}$

B. $x \neq \frac{3}{2}$ hoặc $x \neq \frac{5}{3}$

C. $x \neq \frac{5}{3}$

D. $x \neq \frac{3}{2}$ và $x \neq \frac{5}{3}$

Câu 3: 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 4: Tập nghiệm của phương trình $(x + 5)^2 = 25$ là:

A. $S = \{0; -10\}$

B. $S = \emptyset$

C. $S = \{-10\}$

D. $S = \{0\}$

Bài 2. Các khẳng định sau đúng hay sai?

Câu 1: Hai tam giác cân thì đồng dạng với nhau

Câu 2: $\triangle MNP \sim \triangle EGF$ thì $\frac{MN}{NP} = \frac{EG}{FG}$

Câu 3: Cho $\triangle A'B'C'$ đồng dạng với $\triangle ABC$ với tỉ số đồng dạng là $k = 3$ khi đó tỉ số chu vi $\triangle ABC$ so với chu vi $\triangle A'B'C'$ là 3.

Câu 4: $\triangle ABC$ có AM là tia phân giác của góc $\hat{A}$ thì $\frac{AB}{AC} = \frac{MB}{MC}$

“Toán học là cánh cửa và là chìa khoá để đi vào các ngành khoa học khác”

