



$$\text{C. } \frac{PM'}{M'M} = \frac{PN'}{N'N}$$

$$\text{D. } \frac{MM'}{PM} = \frac{MN}{M'N'}$$

**Câu 8.** Nếu  $\Delta ABC$  đồng dạng  $\Delta A_1B_1C_1$  theo tỉ số đồng dạng  $\frac{2}{3}$  và  $\Delta A_1B_1C_1$  đồng dạng  $\Delta A_2B_2C_2$  theo tỉ số đồng dạng  $\frac{1}{5}$  thì  $\Delta ABC$  đồng dạng  $\Delta A_2B_2C_2$  theo tỉ số:

$$\text{A. } \frac{15}{2}$$

$$\text{B. } \frac{5}{6}$$

$$\text{C. } \frac{2}{15}$$

$$\text{D. } \frac{6}{5}$$

**Câu 9.** Cho  $\Delta ABC$ , AM là tia phân giác của  $BAC$ . Biết  $AB = 3$ ;  $AC = 6$ ;  $MB = 1,5$ . Độ dài đoạn MC là

$$\text{A. } 0,75$$

$$\text{B. } 3$$

$$\text{C. } 12$$

$$\text{D. } 6$$

**Câu 10.** Cho  $\Delta ABC$  đồng dạng  $\Delta A'B'C'$ . Khẳng định nào sau đây là **SAI**:

$$\text{A. } \frac{A'B'}{AB} = \frac{A'C'}{AC}$$

$$\text{B. } \frac{A'B'}{AB} = \frac{B'C'}{BC}$$

$$\text{C. } B = B'$$

$$\text{D. } A = C$$

## II. TỰ LUẬN

**Bài 1.** Giải các phương trình sau.

$$1) (x+4)(5x+9) - x^2 + 16 = 0$$

$$2) 4x^2 - 12x + 5 = 0$$

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

$$4) \frac{1-6x}{x-2} + \frac{9x+4}{x+2} = \frac{x(3x-2)+1}{x^2-4}$$

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

**Bài 2.** Giải các phương trình sau :

$$a) \frac{x+1}{94} + \frac{x+2}{93} + \frac{x+3}{92} = \frac{x+4}{91} + \frac{x+5}{90} + \frac{x+6}{89}$$

$$b) \left(\frac{x+3}{x-2}\right)^2 + 6\left(\frac{x-3}{x+2}\right)^2 - \frac{7(x^2-9)}{x^2-4} = 0$$

$$c) (2x^2 - 3x - 1)^2 - 3(2x^2 - 3x - 5) - 16 = 0$$

$$d)(2x-5)^3 - (3x-4)^3 + (x+1)^3 = 0$$

**Bài 3.**

Cho tam giác ABC. Đường phân giác của góc BAC cắt cạnh BC ở D, biết  $BD = 7,5\text{cm}$ ,  $CD = 5\text{cm}$ . Qua D kẻ đường thẳng song song với AB cắt cạnh AC ở E. Tính AE, EC, DE nếu  $AC = 10\text{cm}$

**Bài 4.**

Cho tam giác ABC trung tuyến AM. Đường phân giác của góc AMB cắt cạnh AB ở D, đường phân giác của góc AMC cắt cạnh AC ở E.

a) Chứng minh rằng:  $DE \parallel BC$ ;

b) Gọi I là giao điểm của DE và AM. Chứng minh : I là trung điểm của DE.

**Bài 5.**

Cho tam giác ABC đồng dạng với tam giác A'B'C' theo tỉ số đồng dạng là  $k = 3$ .

a) Tính tỉ số chu vi của hai tam giác

b) Biết tổng hai chu vi bằng  $36\text{cm}$ , tính chu vi mỗi tam giác.