

**BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 6**

**HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ**

**Tài liệu lớp học Zoom 6.1 - 18h - 21h15 - Tối thứ 3 - 23/26 Nguyễn Hồng**

Họ và tên: ..... Ngày học: .....

**ĐẠI SỐ**

**Câu 16.** Tìm x, biết

a)  $x \cdot \frac{8}{9} + \frac{8}{9} \cdot \frac{-7}{25} - \frac{8}{9} \cdot \frac{3}{5} = \frac{8}{9} \cdot \left( \frac{-3}{5} - \frac{7}{25} + \frac{7}{10} \right)$

b)  $\left( \frac{1}{2} + \frac{3}{5} + \frac{6}{4} \right) \cdot x = \frac{-13}{5}$

HD:

a)  $x \cdot \frac{8}{9} + \frac{8}{9} \cdot \frac{-7}{25} - \frac{8}{9} \cdot \frac{3}{5} = \frac{8}{9} \cdot \left( \frac{-3}{5} - \frac{7}{25} + \frac{7}{10} \right)$

b)  $\left( \frac{1}{2} + \frac{3}{5} + \frac{6}{4} \right) \cdot x = \frac{-13}{5}$

$\Rightarrow \frac{8}{9} \left( x - \frac{7}{25} - \frac{3}{5} \right) = \frac{8}{9} \left( -\frac{3}{5} - \frac{7}{25} + \frac{7}{10} \right)$

$\Rightarrow \left( \frac{10}{20} + \frac{12}{20} + \frac{30}{20} \right) x = \frac{-13}{5}$

$\Rightarrow x + \frac{7}{25} - \frac{3}{5} = -\frac{3}{5} + \frac{7}{25} + \frac{7}{10}$

$\Rightarrow \frac{52}{20} x = -\frac{13}{5}$

$\Rightarrow x = \frac{7}{10}$

$\Rightarrow \frac{13}{5} x = \frac{-13}{5} \Rightarrow x = -1$

**Câu 17.** Tìm x, biết

a)  $x + \frac{7}{6} = \frac{2}{3} \cdot \frac{8}{3}$

b)  $x - \frac{1}{5} \cdot \frac{10}{12} = \frac{7}{10} \cdot \frac{5}{6}$

c)  $x + \frac{1}{2} = \frac{2}{5} \cdot \frac{1}{4}$

HD:

a)  $x + \frac{7}{6} = \frac{2}{3} \cdot \frac{8}{3}$

b)  $x - \frac{1}{5} \cdot \frac{10}{12} = \frac{7}{10} \cdot \frac{5}{6}$

c)  $x + \frac{1}{2} = \frac{2}{5} \cdot \frac{1}{4}$

$\Rightarrow x + \frac{7}{6} = \frac{16}{9}$

$\Rightarrow x - \frac{1}{6} = \frac{7}{12}$

$\Rightarrow x + \frac{1}{2} = \frac{1}{10}$

$\Rightarrow x = \frac{16}{9} - \frac{7}{6}$

$\Rightarrow x = \frac{7}{12} + \frac{1}{6}$

$\Rightarrow x = \frac{1}{10} - \frac{1}{2}$

$\Rightarrow x = \frac{11}{18}$

$\Rightarrow x = \frac{3}{4}$

$\Rightarrow x = \frac{-2}{5}$

**Câu 18.** Tìm x biết  $\frac{1}{3.5} + \frac{1}{5.7} + \dots + \frac{1}{x(x+2)} = \frac{49}{303}$  với x là số tự nhiên lẻ.

HD:

Ta có:  $\frac{1}{3.5} + \frac{1}{5.7} + \dots + \frac{1}{x(x+2)} = \frac{49}{303}$

$\Rightarrow \frac{2}{3.5} + \frac{2}{5.7} + \dots + \frac{2}{x(x+2)} = 2 \cdot \frac{49}{303}$

$$\Rightarrow \frac{1}{3} - \frac{1}{5} + \frac{1}{5} - \frac{1}{7} + \dots + \frac{1}{x} - \frac{1}{x+2} = \frac{98}{303}$$

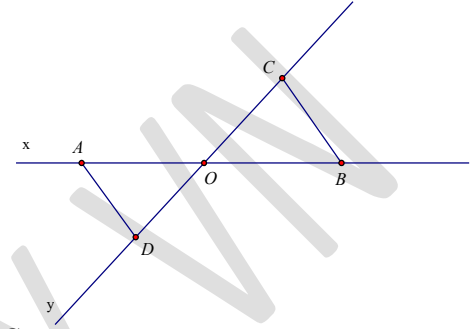
$$\Rightarrow \frac{1}{3} - \frac{1}{x+2} = \frac{98}{303} \Rightarrow \frac{x-1}{3(x+2)} = \frac{98}{303} \Rightarrow \frac{x-1}{x+2} = \frac{98}{101}$$

$$\Rightarrow 101x - 101 = 98x + 196 \Rightarrow x = 99$$

### HÌNH HỌC

**Câu 8.** Cho hình vẽ sau:

- Hình bên có mấy đoạn thẳng?
- Những cặp đoạn thẳng nào không cắt nhau?
- Tia  $Ox$  không cắt đoạn thẳng nào?



HD:

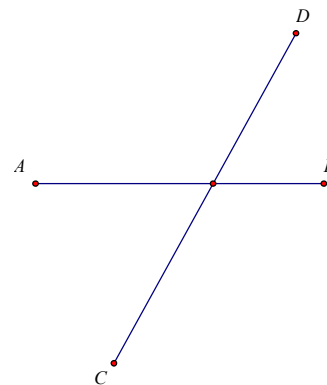
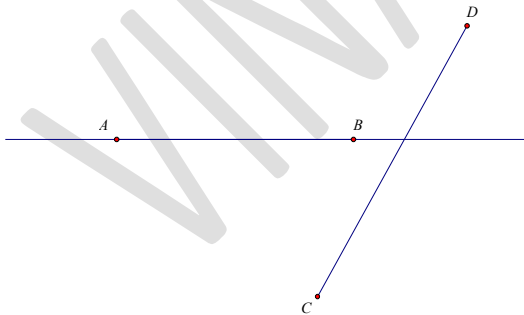
- Hình bên có 8 đoạn thẳng là:  $OA, OD, OB, OC, AB, AD, DC, BC$
- Những cặp đoạn thẳng không cắt nhau là:  $OA$  và  $BC$ ,  $OD$  và  $BC$ ,  $OB$  và  $AD$ ,  $OC$  và  $AD$ ,  $AD$  và  $BC$ .
- Tia  $Ox$  không cắt đoạn thẳng  $BC$ .

**Câu 9.** Vẽ hình theo cách diễn đạt:

- Đoạn thẳng  $AB$  không cắt đoạn thẳng  $CD$  nhưng đường thẳng  $AB$  cắt đoạn thẳng  $CD$ .
- Đường thẳng  $AB$  cắt đoạn thẳng  $CD$  đồng thời đoạn thẳng  $CD$  cắt đoạn thẳng  $AB$ .

HD:

- Đoạn thẳng  $AB$  không cắt đoạn thẳng  $CD$  nhưng đường thẳng  $AB$  cắt đoạn thẳng  $CD$ .
- Đường thẳng  $AB$  cắt đoạn thẳng  $CD$  đồng thời đoạn thẳng  $CD$  cắt đoạn thẳng  $AB$ .



**Câu 12.** Cho đoạn thẳng  $AB$  có độ dài 11cm. Điểm  $M$  nằm giữa  $A$  và  $B$ . Biết rằng  $MB - MA = 5$ cm. Tính độ dài các đoạn thẳng  $MA, MB$ .

HD:

Do điểm  $M$  nằm giữa  $A$  và  $B$  nên:  $AM + MB = AB = 11$ cm (1)

Mà  $MB - MA = 5$ cm (2)

Từ (1) và (2) suy ra:  $MA = 3$ cm,  $MB = 8$ cm