

**TOÁN CƠ BẢN, NÂNG CAO LỚP 6**  
**HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ**  
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

**CA 1**

**Bài 11.** Cho  $A = \frac{1}{31} + \frac{1}{32} + \frac{1}{33} + \dots + \frac{1}{59} + \frac{1}{60}$  Chứng tỏ rằng:  $A < \frac{4}{5}$ .

HD:

$$S = \left( \frac{1}{31} + \frac{1}{32} + \dots + \frac{1}{40} \right) + \left( \frac{1}{41} + \frac{1}{42} + \dots + \frac{1}{50} \right) + \left( \frac{1}{51} + \frac{1}{52} + \dots + \frac{1}{60} \right)$$

$$S < \left( \frac{1}{30} + \frac{1}{30} + \dots + \frac{1}{30} \right) + \left( \frac{1}{40} + \frac{1}{40} + \dots + \frac{1}{40} \right) + \left( \frac{1}{50} + \frac{1}{50} + \dots + \frac{1}{50} \right)$$

$$S < \frac{10}{30} + \frac{10}{40} + \frac{10}{50} = \frac{47}{60} < \frac{48}{60} = \frac{4}{5}$$

**Câu 1.** Thực hiện phép tính (tính hợp lí nếu có thể)

a)  $\frac{2}{3} - \left( \frac{-5}{7} + \frac{2}{3} \right)$

b)  $\left( \frac{3}{8} + \frac{-3}{4} + \frac{7}{12} \right) : \frac{5}{6} + \frac{1}{2}$

c)  $-1,25 \cdot \left( \frac{3}{2} - 0,75 \right) + 3,5 : (-1,4)$

d)  $\frac{6}{7} \cdot \frac{8}{13} + \frac{6}{7} \cdot \frac{9}{13} - \frac{3}{13} \cdot \frac{6}{7}$

HD:

a)  $\frac{2}{3} - \left( \frac{-5}{7} + \frac{2}{3} \right)$

$$= \frac{2}{3} - \frac{-5}{7} - \frac{2}{3}$$

$$= \frac{5}{7}$$

b)  $\left( \frac{3}{8} + \frac{-3}{4} + \frac{7}{12} \right) : \frac{5}{6} + \frac{1}{2}$

$$= \left( \frac{9}{24} + \frac{-18}{24} + \frac{14}{24} \right) \cdot \frac{6}{5} + \frac{1}{2}$$

$$= \frac{5}{24} \cdot \frac{6}{5} + \frac{1}{2}$$

$$= \frac{1}{4} + \frac{1}{2}$$

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

c)  $-1,25 \cdot \left( \frac{3}{2} - 0,75 \right) + 3,5 : (-1,4)$

$$= -\frac{5}{4} \cdot \left( \frac{3}{2} - \frac{3}{4} \right) + \frac{7}{2} : \frac{7}{5}$$

$$= -\frac{5}{4} \cdot \frac{3}{4} + \frac{5}{2}$$

$$= \frac{-15}{16} + \frac{5}{2}$$

$$= \frac{25}{16}$$

d)  $\frac{6}{7} \cdot \frac{8}{13} + \frac{6}{7} \cdot \frac{9}{13} - \frac{3}{13} \cdot \frac{6}{7}$

$$= \frac{6}{7} \cdot \left( \frac{8}{13} + \frac{9}{13} - \frac{3}{13} \right)$$

$$= \frac{6}{7} \cdot \frac{14}{13}$$

$$= \frac{12}{13}$$

**Câu 2.** Tìm x

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

b)  $x - \frac{3}{10} = \frac{7}{15} \cdot \frac{3}{5}$

HD:

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

b)  $x - \frac{3}{10} = \frac{7}{15} \cdot \frac{3}{5}$

$\frac{3}{5}x = \frac{4}{3} + \frac{1}{3}$

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

$\frac{3}{5}x = \frac{5}{3}$

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

$x = \frac{5}{3} : \frac{3}{5}$

$x = \frac{29}{50}$

$x = \frac{25}{9}$

**CA 2**

**Câu 1:** Góc nào lớn nhất trong các góc sau ?

A. Góc nhọn.

B. Góc vuông.

C. Góc tù.

D. Góc bẹt.

HD: Chọn đáp án D.

**Câu 2:** Góc là hình gồm:

A. hai tia cắt nhau.

B. hai tia cùng thuộc một mặt phẳng.

C. hai tia

D. hai tia chung gốc.

HD: Chọn đáp án D.

**Câu 3:** Cho góc  $xOy = 60^\circ$ . Hỏi số đo góc  $xOy$  bằng mấy lần số đo góc bẹt?

A. 3.

B. 2.

C.  $\frac{1}{2}$ .

D.  $\frac{1}{3}$ .

HD: Chọn đáp án D.

$60^\circ : 180^\circ = \frac{1}{3}$ .

**Câu 4:** Cho  $BAC = 30^\circ$ . Góc bẹt có số đo bằng mấy lần số đo góc BAC ?

A. 6.

B. 3.

C.  $\frac{1}{3}$ .

D.  $\frac{1}{6}$ .

HD: Chọn đáp án A.

$180^\circ : 30^\circ = 6$ .

**Câu 5:** Cho  $xOy = 80^\circ$ ,  $mOn$  là góc vuông. Khi đó:

A.  $xOy > mAn$ .

B.  $xOy = mAn$ .

C.  $xOy < mAn$ .

D.  $xOy = \frac{1}{2} mAn$ .

HD: Chọn đáp án C.

**Câu 6:** Biết góc  $xOy$  là góc nhọn, góc  $yOz$  là góc tù, góc  $zOt$  là góc vuông, góc  $mOn$  là góc bẹt. Cách sắp xếp các góc theo thứ tự số đo từ nhỏ đến lớn sau, cách nào đúng?

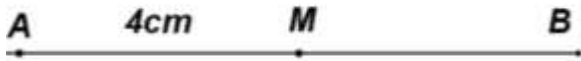
- A.  $xOy < yOz < zOt < mOn$  .      B.  $mOn < zOt < yOz < xOy$   
C.  $xOy < zOt < yOz < mOn$  .      D.  $xOy < xOt < yOz < nOm$  .

HD: Chọn đáp án C.

**Câu 7:** Cho đoạn thẳng  $AB$  có độ dài 8cm. Điểm  $M$  nằm giữa  $A$  và  $B$  sao cho  $AM = 4\text{cm}$  .

- a) Vẽ hình, tính độ dài đoạn thẳng  $MB$ .  
b) Điểm  $M$  có phải là trung điểm của đoạn thẳng  $AB$  không? Vì sao?

HD:



- a) Do  $M$  nằm trên đoạn thẳng  $AB$  nên  $M$  nằm giữa  $A$  và  $B$   
 $\Rightarrow AB = AM + BM$   
 $\Rightarrow BM = AB - AM = 8 - 4 = 4\text{ cm}$   
Vậy  $BM = 4\text{cm}$   
b) Vì  $M$  nằm giữa  $A$  và  $B$ ,  $AM = MB = 4\text{ (cm)}$  nên  $M$  là trung điểm của đoạn thẳng  $AB$ .