

**ÔN TẬP - MÔN TOÁN 6 - TUẦN TỪ 23/3 ĐẾN 04/4**  
**Năm học: 2019 - 2020**

**Bài 1.** Tìm  $x \in \mathbb{Z}$ , biết.

a)  $\frac{x}{15} = \frac{-10}{3}$

b)  $\frac{x}{9} = \frac{4}{x}$

c)  $\frac{x}{-4} = \frac{-15}{20}$

d)  $\frac{6}{x} = \frac{18}{6}$

e)  $\frac{12}{30} = \frac{x}{10}$

f)  $\frac{x-3}{4} = \frac{15}{20}$

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

h)  $\frac{-2}{x} = \frac{x}{-8}$

i)  $\frac{3}{x+2} = \frac{5}{2x+1}$

j)  $\frac{-8}{3x-1} = \frac{4}{-7}$

**Bài 2.** Rút gọn các phân số.

a)  $\frac{-42}{105}$

b)  $\frac{-73}{-135}$

c)  $\frac{-105}{165}$

d)  $\frac{111}{74}$

e)  $\frac{39}{104}$

f)  $\frac{72.75}{125.108}$

g)  $\frac{2^3 \cdot 3^3 \cdot 35}{2^4 \cdot 3^2 \cdot 21}$

h)  $\frac{2^5 \cdot 3^{12} \cdot 7^8}{2^7 \cdot 3^{10} \cdot 7^9}$

i)  $\frac{7 \cdot 5^9 \cdot 9^5}{15^{10}}$

j)  $\frac{3 \cdot 7 \cdot 8 \cdot 13}{14 \cdot 15 \cdot 16}$

k)  $\frac{11.3 + 11.4}{7.9 + 7.13}$

l)  $\frac{18.13 - 13.3}{15.40 - 80}$

m)  $\frac{7}{9 \cdot 10^2 - 2 \cdot 10^2}$

n)  $\frac{-17.13 + 17.2}{11.2 - 11.9}$

o)  $\frac{7 \cdot 4^5 \cdot 3^{11} + 2^{13} \cdot 9^5}{6^{10} + 2^{12} \cdot 3^{10}}$

p)  $\frac{11.8 - 11.3}{17 - 6}$

**Bài 3.** Với mọi số tự nhiên  $n$ , chứng tỏ các phân số sau là những phân số tối giản.

$$\text{a) } A = \frac{2n + 1}{4n + 3}$$

$$\text{b) } B = \frac{4n + 1}{12n + 7}$$

$$\text{c) } C = \frac{7n + 4}{9n + 5}$$

**Bài 4.** Cho tia  $Om$  nằm giữa hai tia  $Ox$  và  $Oy$ . Biết  $\widehat{xOm} = 33^\circ$  và  $\widehat{yOm} = 67^\circ$ . Tính  $\widehat{xOy}$ .

**Bài 5.** Biết hai tia  $Ox$  và  $Oy$  đối nhau, tia  $Om$  và  $On$  cùng nằm trên nửa mặt phẳng bờ  $xy$  sao cho  $\widehat{xOm} = 55^\circ$  và  $\widehat{yOn} = 65^\circ$ . Tính  $\widehat{mOn}$ .

**Bài 6.** Biết hai tia  $Ox$  và  $Oy$  đối nhau, tia  $Oz$  nằm trên nửa mặt phẳng bờ  $xy$  sao cho  $\widehat{xOz}$  nhỏ hơn  $\widehat{zOy}$  là  $80^\circ$ . Tính số đo hai góc đó.

**Bài 7.** Biết  $\widehat{A}$  và  $\widehat{B}$  phụ nhau và  $\widehat{A} = 65^\circ$ . Tính số đo  $\widehat{B}$

**Bài 8.** Cho hai góc  $\widehat{A}$  và  $\widehat{B}$  bù nhau, biết  $\widehat{A} = 70^\circ$ . Tính số đo  $\widehat{B}$

**Bài 9.** Biết hai tia  $Ox$  và  $Oy$  đối nhau, tia  $Om$  và  $On$  cùng nằm trên nửa mặt phẳng bờ  $xy$  sao cho  $\widehat{xOm} = 63^\circ$  và  $\widehat{yOn} = 27^\circ$ , tia  $On$  nằm giữa hai tia  $Oy$  và  $Om$ .

a) Viết tên các góc nhọn, góc vuông, góc tù.

b) Viết tên cặp góc phụ nhau.

c) Viết tên cặp góc bù nhau.

**Bài 10.** Cho ba tia chung gốc  $Ox, Oy, Oz$ . Biết  $\widehat{xOy} = 25^\circ, \widehat{yOz} = 45^\circ, \widehat{zOx} = 70^\circ$ . Hỏi tia nào nằm giữa hai tia còn lại.

**Bài 11.** Cho  $\widehat{xOy} = 55^\circ$ . Trên nửa mặt phẳng chứa tia  $Oy$  có bờ chứa tia  $Ox$  vẽ tia  $Oz$  sao cho  $\widehat{xOz} = 145^\circ$ .

a) Chứng minh tia  $Oy$  nằm giữa hai tia  $Ox$  và  $Oz$ .

b) Chứng tỏ  $\widehat{yOz}$  là góc vuông.

**Bài 12.** Cho điểm  $O$  nằm trên đường thẳng  $xy$ . Vẽ hai tia  $Oz$  và  $Ot$  ở trên cùng nửa mặt phẳng bờ  $xy$  sao cho  $\widehat{xOz} = 50^\circ, \widehat{yOt} = 70^\circ$ .

a) Tính  $\widehat{yOz}$ .

b) Chứng tỏ tia  $Ot$  nằm giữa hai tia  $Oy$  và  $Oz$ . Tính  $\widehat{zOt}$ .

**Bài 13.** Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia  $OA$ , vẽ hai tia  $OB$  và  $OC$  sao cho  $\widehat{AOB} = 40^\circ, \widehat{AOC} = 130^\circ$ .

a) Trong ba tia  $OA, OB$  và  $OC$  tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao.  $\widehat{BOC}$  là góc gì?

**Bài 14.** Cho  $\widehat{xOy}$  khác góc bẹt. Vẽ hai tia  $Oa$  và  $Ob$  nằm trong  $\widehat{xOy}$  sao cho  $\widehat{xOa} = \widehat{yOb} = \frac{1}{2}\widehat{xOb}$ .

a) Chứng tỏ tia  $Oa$  nằm giữa hai tia  $Ox$  và  $Ob$ .

b) Chứng tỏ rằng  $\widehat{xOa} = \widehat{aOb} = \widehat{yOb}$ .