

# ĐỀ CƠNG ÔN TẬP TOÁN 6 HỌC KÌ II

**Bài 1.** Tính giá trị của biểu thức

- a)  $19\frac{5}{8} : \frac{7}{12} - 15\frac{1}{4} : \frac{7}{12}$     b)  $\frac{2}{5} \cdot \frac{1}{3} - \frac{2}{15} : \frac{1}{5} + \frac{3}{5} \cdot \frac{1}{3}$     c)  $\left(3\frac{1}{3} + 2,5\right) : \left(3\frac{1}{6} - 4\frac{1}{5}\right) - \frac{11}{31}$   
 d)  $\left[6 + \left(\frac{1}{2}\right)^3 - \left|-\frac{1}{2}\right|\right] : \frac{3}{12}$     e)  $\frac{18}{37} + \frac{8}{24} + \frac{19}{37} - 1\frac{23}{24} + \frac{2}{3}$     f)  $(-2)^3 \cdot \left(\frac{3}{4} - 0,25\right) : \left(2\frac{1}{4} - 1\frac{1}{6}\right)$   
 g)  $\left(\frac{2}{5}\right)^2 + 5\frac{1}{2} \cdot (4,5 - 2) + \frac{2^3}{(-4)}$     h)  $\frac{4}{9} \cdot 19\frac{1}{3} - \frac{4}{9} \cdot 39\frac{1}{3}$     i)  $\left(-\frac{1}{2}\right)^2 : \frac{1}{4} - 2\left(-\frac{1}{2}\right)^2$   
 j)  $125\% \cdot \left(\frac{-1}{2}\right)^2 : \left(1\frac{5}{16} - 1,5\right) + 2008^0$     k)  $(-2)^3 \cdot \frac{-1}{24} + \left(\frac{4}{3} - 1\frac{5}{6}\right) : \frac{5}{12}$   
 m)  $\left(3 - 2\frac{1}{3} + \frac{1}{4}\right) : \left(4 - 5\frac{1}{6} + 2\frac{1}{4}\right)$     n)  $F = \frac{4}{2 \cdot 4} + \frac{4}{4 \cdot 6} + \frac{4}{6 \cdot 8} + \dots + \frac{4}{2008 \cdot 2010}$   
 p)  $F = \frac{1}{18} + \frac{1}{54} + \frac{1}{108} + \dots + \frac{1}{990}$

**Bài 2.** Tính x biết:

- a)  $3\frac{1}{2} - \frac{1}{2}x = \frac{2}{3}$     b)  $\frac{1}{3} + \frac{2}{3} : x = -7$     c)  $\frac{1}{3}x + \frac{2}{5}(x-1) = 0$     d)  $(2x-3)(6-2x) = 0$   
 e)  $x : \frac{3}{4} + \frac{1}{4} = -\frac{2}{3}$     f)  $\frac{-2}{3} - \frac{1}{3}(2x-5) = \frac{3}{2}$     g)  $2\left|\frac{1}{2}x - \frac{1}{3}\right| - \frac{3}{2} = \frac{1}{4}$     h)  $\frac{3}{4} - 2\left|2x - \frac{2}{3}\right| = 2$   
 i)  $\left(-0,6x - \frac{1}{2}\right) \cdot \frac{3}{4} - (-1) = \frac{1}{3}$     j)  $(3x-1)\left(-\frac{1}{2}x+5\right) = 0$     k)  $\frac{1}{4} + \frac{1}{3} : (2x-1) = -5$   
 l)  $\left(2x + \frac{3}{5}\right)^2 - \frac{9}{25} = 0$     m)  $3\left(3x - \frac{1}{2}\right)^3 + \frac{1}{9} = 0$     n)  $60\%x + \frac{2}{3}x = \frac{1}{3} \cdot 6\frac{1}{3}$   
 p)  $-5(x + \frac{1}{5}) - \frac{1}{2}(x - \frac{2}{3}) = \frac{3}{2}x - \frac{5}{6}$     q)  $3(x - \frac{1}{2}) - 5(x + \frac{3}{5}) = -x + \frac{1}{5}$   
**Bài 3.** Tính x nguyên ăc phân số sau là số nguyên a)  $\frac{-3}{x-1}$     b)  $\frac{-4}{2x-1}$     c)  $\frac{3x+7}{x-1}$     d)  $\frac{4x-1}{3-x}$

**Bài 4.** Bình Nam ăn cỗ mỗi cuộn sườn dày 200 trang trong 3 ngày. Ngày thứ nhất bún ăn  $\frac{1}{5}$  số trang sườn. Ngày

thứ hai bún ăn  $\frac{1}{4}$  số trang cỗ. Hỏi:

- a) Món ngày bún Nam ăn  $\frac{1}{4}$  bao nhiêu trang sườn?  
 b) Tính tổng số trang sườn trong ngày 1 và ngày 3  
 c) Ngày 1 bún ăn  $\frac{1}{4}$  số trang chỉ còn bao nhiêu % số trang cỗ cuộn sườn.

**Bài 5.** Món lợp cỗ 45 hộ sinh gồm 3 lớp hộ lợp: già, khung trung bình. Số hộ sinh trung bình chiếm  $\frac{2}{9}$  số hộ sinh

cỗ, số hộ sinh khung bao 60% số hộ sinh cỗ.

- a) Tính số hộ sinh mìn lợp    b) Tính tổng số hộ sinh già và hộ sinh trung bình.

c) Số hòn sinh giờ chỉ số bao nhiêu phím tròn hòn sinh cả cờ?

**Bài 6.** Bộ Nga ác mì cuộn sách trong 3 ngày. Ngày 1 bộ ác ác  $\frac{1}{5}$  sách. Ngày 2 bộ ác ác  $\frac{2}{3}$

$\frac{2}{3}$  sách cộn lò. Ngày 3 bộ ác nò 200 trang.

- Cuộn sách ác dòn bao nhiêu trang?
- Tính số trang sách bộ Nga ác ác trong ngày 1; ngày 2
- Tính tổng số trang sách mà bộ Nga ác ác trong ngày 1 và ngày 3
- Ngày 1 bộ ác ác ác số trang sách chỉ số bao nhiêu % cùn sách?

**Bài 7.** Một cát hàng bộ gốm bộ hòn hòn sòng cát mìn trong 3 ngày. Ngày thứ nhất bộ ác  $\frac{3}{7}$  sòng cát cát hàng.

Ngày thứ hai bộ ác 26 tấn. Ngày thứ ba bộ ác sòng bộ chèo 25% sòng bộ bộ ác trong ngày 1.

- Ban ái cát hàng cát bao nhiêu tấn gố?
- Tính sòng mà cát hàng bộ ác trong ngày 1; ngày 3
- Tính tổng sòng cát hàng bộ ác trong ngày 2 và ngày 1.
- Sòng cát hàng bộ ác trong ngày 1 chỉ bao nhiêu % sòng cát cát hàng?

**Bài 8.** Một bà bộ cam bộ lò ái hòn  $\frac{1}{3}$  và 1 quỷ lò thò hai bộ  $\frac{1}{3}$  cộn lò và 1 quỷ lò 3 bộ ác 29 quỷ

cam thò hòn sòng cam. Hòn ban ái bà cát bao nhiêu quỷ cam?

**Bài 9.** Cho gác bộ xOy. Vòng tia Oz sao cho  $g\hat{x} = 70^\circ$ .

- Tính gác zOy
- Trắc nón mđt phèng bộ Ox chò Oz vòng tia Ot sao cho  $xOt = 140^\circ$ . Chèng tòng tia Oz là tia phân gác cát gác xOt
- Vòng tia Om là tia ái cát tia Oz. Tính gác yOm.

**Bài 10.** Cho hai tia Oz, Oy còng nòn trắc nón mđt phèng bộ chò tia Ox, biến gác xOy =  $50^\circ$ , gác xOz =  $130^\circ$ .

- Trong ba tia Ox, Oy, Oz tia nào nòn gác hai tia cộn lò? Vì sao?
- Tính gác yOz.
- Vòng tia Oa là tia ái cát tia Oz. Tia Ox còng phèng là tia phân gác cát gác yOa khẳng? Vì sao?

**Bài 11.** Trắc còng mòn nòn mđt phèng bộ chò tia Ox, vòng hai tia Oy và Ot sao cho  $g\hat{x} xOy = 60^\circ$  và  $g\hat{x} xOt = 120^\circ$ .

- Hòn tia nào nòn gác hai tia cộn lò? Vì sao?
- Tính gác yOt.
- Chèng tòng tia Oy là tia phân gác cát gác xOt.

**Bài 12.** Cho hai tia Oy, Oz còng nòn trắc nón mđt phèng còng bộ chò tia Ox, biến gác xOy =  $40^\circ$ , gác xOz =  $150^\circ$ .

- Trong ba tia Ox, Oy, Oz tia nào nòn gác hai tia cộn lò? Vì sao?
- Tính sòng gác yOz?
- Vòng tia phân gác Om cát gác xOy, vòng tia phân gác On cát gác yOz. Tính sòng gác mOn

**Bài 13.** Cho hai tia Oz, Oy còng nòn trắc nón mđt phèng bộ chò tia Ox, biến gác xOy =  $50^\circ$ , gác xOz =  $130^\circ$ .

- Trong ba tia Ox, Oy, Oz tia nào nòn gác hai tia cộn lò? Vì sao?
- Tính gác yOz.
- Vòng tia Oa là tia ái cát tia Oz. Tia Ox còng phèng là tia phân gác cát gác yOa khẳng? Vì sao?

**Bài 14.** Cho gác xOy =  $60^\circ$ . Vòng tia Oz là tia ái cát tia Ox. Vòng tia Om là tia phân gác cát gác xOy, On là tia phân gác cát gác yOz.

- Tính gác xOm
- Tính gác mOn

**Bài 15.** Cho gác bộ xOy. Một tia Oz thò mòn  $zOy = \frac{2}{3}zOx$ . Gác Om, On lò lò là tia phân gác cát

$zOx; zOy$ .

- Tính  $zOx; zOy$
- $zOm; zOn$  cát hai gác phèng khẳng? Vì sao?

**Bài 16.** Vòng tam giác ABC biến:

a) AB = 3cm; BC = 5cm; AC = 4cm .  và cho biết số đo cùa góc A

b) AB = 6cm; BC = 7cm; AC = 8cm.

**Bài 17.** Chứng minh các phân số sau là các phân số tối giản:

$$a) A = \frac{12n+1}{30n+2}$$

$$b) B = \frac{14n+17}{21n+25}$$

**Bài 18.** Tính x nguyên ăng cùc biou thuc sau ăng giotrúchnhết:

$$a) A = (x-1)^2 + 2008$$

$$b) B = |x+4| + 1996$$

$$c) C = \frac{5}{x-2}$$

$$d) D = \frac{x+5}{x-4}$$

**Bài 19.** Tính x nguyên ăng cùc biou thuc sau ăng giotrúchnhết:

$$a) P = 2010 - (x+1)^{2008}$$

$$b) Q = 1010 - |3-x|$$

$$c) C = \frac{5}{(x-3)^2 + 1}$$

$$d) D = \frac{4}{|x-2|+2}$$

**Bài 20.** Chứng minh rằng:

$$a) A = 1 + \frac{1}{2^2} + \frac{1}{3^2} + \frac{1}{4^2} + \dots + \frac{1}{100^2} < 2$$

$$b) B = 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{63} < 6$$

$$c) C = \frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{5}{6} \cdots \frac{9999}{10000} < \frac{1}{100}$$

$$d) D = \frac{1+2+2^2+2^3+\dots+2^{2008}}{1-2^{2009}}$$