

Môn : TOÁN - Lớp: 7

Thời gian làm bài: 60 phút, không kể thời gian giao đề

**ĐỀ SỐ 09**

**Bài 1.** Thực hiện phép tính:

a).  $9 \cdot \left(\frac{-1}{3}\right)^3 + 6$

b).  $\frac{3}{4} \cdot 37\frac{1}{2} - \frac{3}{4} \cdot 13\frac{1}{2}$

c).  $\frac{6}{25} - 1,456 : \frac{21}{50} + 4,5 \cdot 1\frac{4}{5}$

**Bài 2.** Tìm x biết:

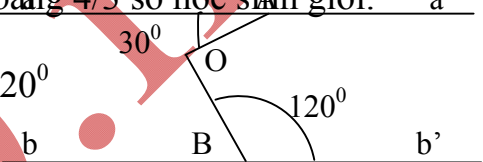
a)  $(3x - 1)^3 = 27$

b).  $|2x - 0,4| - 0,8 = 3,2$

c).  $\frac{3}{4} - \left(x + \frac{1}{2}\right) = \frac{4}{5}$

**Bài 3.** Một lớp 7 có 45 học sinh gồm ba loại Giỏi, Khá, Trung bình. Biết số học sinh trung bình bằng  $\frac{1}{2}$  số học sinh khá và số học sinh khá bằng  $\frac{4}{3}$  số học sinh giỏi. a'

**Bài 4.** Cho hình vẽ:  $aa' \parallel bb'$ ;  $\angle aAO = 30^\circ$ ;  $\angle OBb' = 120^\circ$   
Hãy giải thích vì sao ta có góc  $\angle AOB$  là góc vuông?



**Bài 5.** Tính:  $1 - 7 + 13 - 19 + \dots + 1801$

**KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I**

Môn : TOÁN - Lớp: 7

Thời gian làm bài: 60 phút, không kể thời gian giao đề

**ĐỀ SỐ 10**

**Bài 1.** Thực hiện phép tính:

a).  $\left(1,75 : \frac{7}{2}\right) \cdot \frac{4}{5}$

b).  $\frac{11}{2} \cdot 4\frac{5}{3} - 2\frac{5}{3} \cdot \frac{11}{2}$

c).  $\left(0,75 + \frac{-9}{20}\right) : 0,1$

**Bài 2.** Tìm x biết:

a).  $|x + 1| + 3 = 4,5$

b).  $\frac{3^2 \cdot 3^8}{27^3} = 3^x$

c).  $\left(4 + \frac{1}{3}\right) : \frac{x}{4} = \frac{6}{0,3}$

**Bài 3.** Tính độ dài các cạnh của một tam giác biết chu vi của tam giác là 72cm và các cạnh của tam giác tỉ lệ với các số 3;4;5

**Bài 4.** Cho  $\angle mOn = 60^\circ$ . Trên tia Om lấy điểm D. Kẻ tia Dt sao cho  $\angle mDt = 60^\circ$  (tia On và tia Dt cùng nằm trên nửa mặt phẳng bờ chứa tia Om).

a) Chứng minh  $On \parallel Dt$ .

b) Từ điểm E trên tia Dt kẻ tia Ex sao cho  $\angle xEt = 120^\circ$ . Chứng minh  $Ex \parallel Om$ .

c) Tia  $Ex \cap On = R$ . Kẻ  $DQ \perp On$ ; ( $Q \in On$ );  $RK \perp Dt$  ( $K \in Dt$ ). Chứng minh  $DQ \parallel KR$ .

**Bài 5.** Tìm giá trị nhỏ nhất của  $A = |x - 2015| + |x - 2016|$

**KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I**

**Môn : TOÁN - Lớp: 7**

Thời gian làm bài: 60 phút, không kể thời gian giao đề

**ĐỀ SỐ 11**

**Bài 1.** Thực hiện phép tính:

a).  $\frac{-3}{4} + \frac{1}{6} + \frac{5}{8}$

b).  $-1,6 : \left(1 + \frac{2}{3}\right) - \frac{1}{2}$

c).  $\left(-\frac{1}{3}\right)^2 \cdot \frac{4}{11} + \frac{7}{11} \cdot \left(-\frac{1}{3}\right)^2$

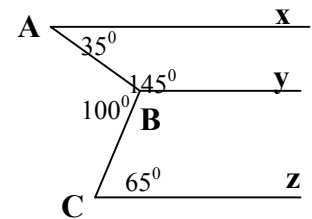
**Bài 2.** Tìm x biết:

a).  $\frac{3}{4} - \left(2x - \frac{2}{3}\right) = -\frac{5}{6}$

b).  $1,5 - \left(x + \frac{7}{2}\right) = 2^7 : 2^5$

c).  $-12 \left(\frac{1}{2} - 3x\right)^3 - \sqrt{16} = |-46|$

**Bài 3.** Một hình chữ nhật có tỉ số giữa 2 cạnh là 0,75 và 3 lần chiều rộng lớn hơn 2 lần chiều dài là 10m. Tính chu vi và diện tích của hình chữ nhật.



**Bài 4.** Cho hình vẽ:

a). Chứng minh  $Ax \parallel By$ .

b). Chứng minh  $By \parallel Cz$

c). Có kết luận gì về  $Ax$  và  $Cz$ ? Vì sao?

**Bài 5.** Tính:  $\left(1 - \frac{1}{2}\right)\left(1 - \frac{1}{3}\right) \dots \left(1 - \frac{1}{2011}\right)$

**KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I**

**Môn : TOÁN - Lớp: 7**

Thời gian làm bài: 60 phút, không kể thời gian giao đề

**ĐỀ SỐ 12**

**Bài 1.** Thực hiện phép tính:

a).  $\frac{5}{8} - \frac{-3}{10} - \frac{9}{12}$

b).  $\frac{2}{7} + \frac{1}{29} \left(\frac{-3}{8} + \frac{7}{9}\right) : \frac{7}{18}$

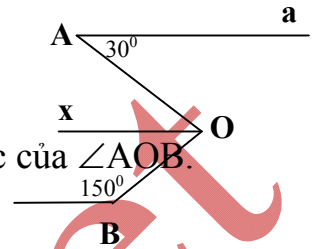
c).  $\frac{3^6 \cdot 45^4 - 15^{13} \cdot 5^{-9}}{27^4 \cdot 25^3 + 45^6}$

**Bài 2.** Tìm x biết:

a).  $\frac{1}{4}x - \left| -\frac{3}{10} \right| = \frac{5}{6}$       b).  $\left( \frac{2}{5} - \frac{7}{10}x \right) : 1\frac{2}{3} = \frac{-3}{4}$       c).  $\frac{7}{16} : \left( \frac{x}{4} + \frac{9}{2} \right) - 1\frac{5}{6} = 0$

**Bài 3.** Tìm các số x, y, z biết:

a).  $\frac{x}{7} = \frac{y}{9}$  và  $xy = 567$       b).  $\frac{x}{2} = \frac{y}{3}; \frac{y}{5} = \frac{z}{7}$  và  $x + y + z = 92$



**Bài 4.** Cho hình vẽ: Cho  $a // b // Ox$ . Chứng minh  $Ox$  là tia phân giác của  $\angle AOB$ .

**Bài 5.** Tính:  $\left( -\frac{1}{3} + \frac{5}{6} \right)^2 - \frac{-\sqrt{25^2} - \sqrt{49^2}}{\sqrt{36^2} + \sqrt{38^2}}$

**KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I**  
**Môn : TOÁN - Lớp: 7**

*Thời gian làm bài: 60 phút, không kể thời gian giao đề*

**ĐỀ SỐ 13**

**Bài 1.** Thực hiện phép tính:

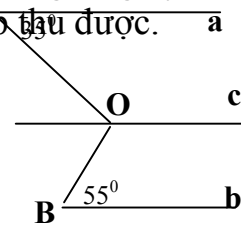
a).  $\frac{2}{7} \cdot 5\frac{1}{4} - \frac{2}{7} \cdot 3\frac{1}{4}$       b).  $\left( 2 - \frac{1}{2} \right)^2 : \left( \frac{-3}{4} + \frac{1}{2} \right)$       c).  $(-3)^0 : \frac{-|-3|}{(-1)^{2010}} + \left( 2\frac{4}{9} \cdot 2\frac{5}{11} - 6\frac{1}{6} \right)$

**Bài 2.** Tìm x biết:

a).  $\frac{15-x}{8} = \frac{x-23}{10}$       b).  $5 \cdot 3^x = 8 \cdot 3^9 + 7 \cdot 27^3$       c).  $\frac{1}{2}|2x-1| - 3\frac{2}{5} = \left( -\frac{1}{2} \right)^2 \cdot (-2015)^0$

**Bài 3.** Số kg giấy vụn 3 lớp 7a; 7b; 7c thu được tỉ lệ với 5; 3; 4 biết tổng số giấy thu được của 2 lớp 7a và 7c nhiều hơn 7b là 24 kg . Tính số giấy mỗi lớp thu được.

**Bài 4.** Cho hình vẽ: Cho  $a // b // c$  .Chứng minh  $OA \perp OB$



**Bài 5.** Tính:  $\left( 1 - \frac{1}{2} \right) \left( 1 - \frac{1}{3} \right) \left( 1 - \frac{1}{4} \right) \dots \left( 1 - \frac{1}{2015} \right)$

**KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I**  
**Môn : TOÁN - Lớp: 7**

*Thời gian làm bài: 60 phút, không kể thời gian giao đề*

**ĐỀ SỐ 14**

**Bài 1.** Thực hiện phép tính:

a).  $\frac{4}{-9} + \frac{1}{6} - \frac{7}{12} + \frac{3}{4}$     b).  $\frac{4}{9} : \left(-\frac{1}{7}\right)^2 + 6\frac{5}{9} : \left(-\frac{2}{3}\right)^2$     c).  $\left(-0,5 - \frac{3}{5}\right)^2 : \left(-\frac{1}{2}\right)^3 + \frac{1}{3} - \left(-\frac{1}{6}\right) : (-2)$

**Bài 2.** Tìm x biết:

a).  $\frac{2}{3} + \frac{5}{7} \cdot \left(\frac{7}{15} + x\right) = 0$                       b).  $0,5 \cdot 1\frac{1}{3}x - |-10 \cdot 0,75| = \frac{17}{5}$

**Bài 3.** Tìm các số x, y, z biết:  $7x = 10y = 12z$  và  $x + y + z = 514$

**Bài 4.** Cho góc  $\angle xOy = 50^\circ$ . Vẽ tia  $Ox'$  là tia đối của tia  $Ox$ .

a) Tính góc  $\angle yOx'$ ?

b) Trên nửa mặt phẳng đối của nửa mặt phẳng chứa tia  $Oy$  bờ  $xx'$  vẽ tia  $Oy'$  sao cho góc  $\angle xOy' = 130^\circ$ . Chứng tỏ rằng  $xOy$  và  $x'Oy'$  là hai góc đối đỉnh

**Bài 5.** Cho  $x = 2010$ . Tính giá trị của biểu thức:

$$A = x^{2010} - 2009 \cdot x^{2009} - 2009 \cdot x^{2007} - \dots - 2009 \cdot x + 1$$

**KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I**

**Môn : TOÁN - Lớp: 7**

*Thời gian làm bài: 60 phút, không kể thời gian giao đề*

**ĐỀ SỐ 15**

**Bài 1.** Thực hiện phép tính:

a).  $\frac{-2}{9} + \frac{5}{6} - \frac{17}{24}$     b).  $\frac{6}{49} : \left(\frac{5}{7} - \frac{11}{98}\right) - \frac{11}{59}$     c).  $\frac{-2}{3} + 1,2 \cdot 1\frac{1}{3} - \left| \frac{2}{15} - \left(-\frac{2}{3}\right)^2 \right|$

**Bài 2.** Tìm x biết:

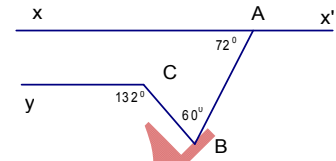
a).  $\frac{-2}{3}x = \left| \frac{-7}{6} \right| - 1\frac{11}{15}$                       b).  $\left(\frac{4}{9}x - \frac{5}{6}\right) : \frac{5}{30} = -\left| \frac{3}{4} \right|$

**Bài 3.** Ba kho có tất cả 710 tấn thóc. Sau khi chuyển  $\frac{1}{5}$  số thóc ở kho I;  $\frac{1}{6}$  số thóc ở kho II và  $\frac{1}{11}$  số thóc ở kho III thì số thóc còn lại ở 3 kho bằng nhau. Hỏi lúc đầu mỗi kho có bao nhiêu thóc?

**Bài 4.** Cho hình vẽ. Biết góc  $\angle ABC = 60^\circ$ ; góc  $\angle BCy = 132^\circ$ ;  $\angle xAB = 72^\circ$ . Chứng minh rằng  $xx' \parallel Cy$

**Bài 5.** Cho tỉ lệ thức:  $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$  chứng minh rằng:

$$\frac{a^{2011} + c^{2011}}{b^{2011} + d^{2011}} = \left(\frac{a+c}{b+d}\right)^{2011}$$



**KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I**  
**Môn : TOÁN - Lớp: 7**

*Thời gian làm bài: 60 phút, không kể thời gian giao đề*

**ĐỀ SỐ 16**

**Bài 1.** Thực hiện phép tính:

a).  $\frac{13}{18} - \frac{5}{8} + \frac{17}{36}$

b)  $1\frac{1}{4} - \left(1\frac{1}{4}\right)^2 : \left|\frac{3}{6} - \frac{9}{14}\right|$

b)  $\frac{9}{10} - \left(-\frac{1}{2}\right)^2 + 1\frac{2}{5} - \left|-\frac{19}{40}\right|$

**Bài 2.** Tìm x biết:

a)  $\left|\frac{8}{15}x + \frac{9}{24}\right| = \frac{5}{6}$

b).  $\left|\frac{4}{7}x - \frac{-1}{9}\right| = \left(-\frac{2}{3}\right)^2 : \frac{9}{14}$

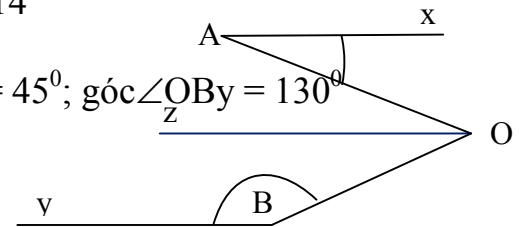
c).  $\frac{-2,5}{\frac{2}{3}x+1} = \frac{\frac{2}{3}x+1}{-40}$

**Bài 3.** Tìm các số x, y, z biết:  $3x = 4y = 6z$  và  $x + y + z = 14$

**Bài 4.** Cho hình vẽ: Biết  $Oz \parallel Ax$ ;  $Ax \parallel By$ ; góc  $\angle OAx = 45^\circ$ ; góc  $\angle OBy = 130^\circ$

a). Chứng minh:  $Oz \parallel By$

b/ Tính góc  $\angle AOz$ ,  $\angle AOB$ ?



**Bài 5.** Tính x:  $\frac{2}{2.3} + \frac{2}{3.4} + \frac{2}{4.5} + \dots + \frac{2}{x(x+1)} = \frac{2009}{2011}$