

ĐỀ CHÍNH THỨC

(Gồm 01 trang)

Ngày kiểm tra: 13 tháng 6 năm 2020

Thời gian: **90 phút** (không kể thời gian phát đề)

Bài 1: (3 điểm) Thực hiện phép tính

a) $\left| -\frac{3}{4} \right| + \left(\frac{-2}{3} \right)^3 \cdot \frac{9}{5}$

b) $\frac{7}{9} \cdot \frac{20}{13} - \frac{7}{9} \cdot \frac{12}{13} + \frac{7}{9} \cdot \frac{5}{13}$

c) $75\% + 0,5 \cdot \frac{7}{12} - 2 \cdot \frac{5}{8} \cdot (-2020)^0$

Bài 2: (2,5 điểm) Tìm x biết

a) $(3+x) : \frac{-4}{3} = 2 \frac{3}{5}$

b) $\left| \frac{2}{3}x - \frac{1}{2} \right| + \frac{5}{4} = \frac{17}{12}$

Bài 3: (2 điểm)

- a) Bạn An đọc một quyển sách có tổng cộng 160 trang trong vòng ba ngày. Ngày thứ nhất đọc được $\frac{2}{5}$ số trang, ngày thứ hai đọc $\frac{3}{4}$ số trang còn lại. Ngày thứ ba đọc hết các trang cuối. Tính số trang bạn An đã đọc mỗi ngày?
- b) Cơ thể người có 70% là nước. Bạn An cân nặng 45 kg. Tính khối lượng nước có trong cơ thể của An.

Bài 4: (2,0 điểm) Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Ox, vẽ hai tia Oy và Oz sao cho

$\widehat{xOy} = 130^\circ$ và $\widehat{xOz} = 40^\circ$.

- a) Trong 3 tia Ox, Oy, Oz tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao? Tính số đo $\widehat{zOy}$.
- b) Gọi Om là tia phân giác của $\widehat{zOy}$. Tính số đo của các góc $\widehat{zOm}$ và $\widehat{xOm}$.
- c) Vẽ Oh là tia đối của tia Ox. Tính số đo $\widehat{zOh}$.

Bài 5: (0,5 điểm) Rút gọn: $A = \frac{1}{2} + \frac{1}{2^2} + \frac{1}{2^3} + \dots + \frac{1}{2^{100}}$

ĐÁP ÁN – BIỂU ĐIỂM TOÁN 6

Câu 1: (3đ)	Lược giải	Điểm
a)(1đ)	$\left -\frac{3}{4} \right + \left(\frac{-2}{3} \right)^3 \cdot \frac{9}{5} = \frac{3}{4} + \left(\frac{-8}{27} \right) \cdot \frac{9}{5}$ $= \frac{3}{4} + \frac{-8}{15} = \frac{13}{60}$	(0,25đx2) (0,25đx2)
b)(1đ)	$\frac{7}{9} \cdot \frac{20}{13} - \frac{7}{9} \cdot \frac{12}{13} + \frac{7}{9} \cdot \frac{5}{13} = \frac{7}{9} \cdot \left(\frac{20}{13} - \frac{12}{13} + \frac{5}{13} \right)$ $= \frac{7}{9} \cdot 1 = \frac{7}{9}$ Cách khác: $\frac{7}{9} \cdot \frac{20}{13} - \frac{7}{9} \cdot \frac{12}{13} + \frac{7}{9} \cdot \frac{5}{13} = \frac{140}{117} - \frac{28}{39} + \frac{35}{117}$ $= \frac{7}{9}$	0,5đ 0,5đ (0,25đx3) 0,25đ
c)(1đ)	$75\% + 0,5 \cdot \frac{7}{12} - 2 \frac{5}{8} \cdot (-2020)^0 = \frac{3}{4} + \frac{1}{2} \cdot \frac{7}{12} - \frac{21}{8} \cdot 1$ $= \frac{3}{4} + \frac{7}{24} - \frac{21}{8} = \frac{-19}{12}$	0.5đ 0,5đ
Câu 2: (2,5đ) a)(1đ)	$(3+x) : \frac{-4}{3} = 2 \frac{3}{5}$ $3+x = \frac{13}{5} \cdot \frac{-4}{3}$ $3+x = \frac{-52}{15}$ $x = \frac{-52}{15} - 3$ $x = \frac{-97}{15}$	0,25đ 0.25đ 0,25đ 0,25đ

b)(1,5đ)	$\left \frac{2}{3}x - \frac{1}{2} \right + \frac{5}{4} = \frac{17}{12}$ $\left \frac{2}{3}x - \frac{1}{2} \right = \frac{17}{12} - \frac{5}{4}$ $\left \frac{2}{3}x - \frac{1}{2} \right = \frac{1}{6}$ $\frac{2}{3}x - \frac{1}{2} = \frac{1}{6} \quad \text{hay} \quad \frac{2}{3}x - \frac{1}{2} = -\frac{1}{6}$ $\frac{2}{3}x = \frac{2}{3} \quad \text{hay} \quad \frac{2}{3}x = \frac{1}{3}$ $x = 1 \quad \text{hay} \quad x = \frac{1}{2}$	0,25đ 0,25đ (0,25đx2) (0,25đx2)
Câu 3: (2đ) a)(1,5đ)	Số trang sách An đọc ngày thứ nhất: $\frac{2}{5} \cdot 160 = 64$ (trang) Số trang sách An đọc ngày thứ hai: $\frac{3}{4} \cdot (160 - 64) = 72$ (trang) Số trang sách An đọc ngày thứ ba: $160 - (64 + 72) = 24$ (trang)	0,5đ 0,5đ 0,5đ
b)(0,5đ)	Khối lượng nước có trong cơ thể của An là: $45.70\% = 31.5$ (kg)	0,5đ
Câu 4: (2,0đ)		
a)(1,0đ)	Hai tia Oy, Oz cùng thuộc nửa mp có bờ chứa tia Ox và $\widehat{xOz} = 40^\circ < \widehat{xOy} = 130^\circ \Rightarrow$ Tia Oz nằm giữa hai tia Ox và Oy. Do tia Oz nằm giữa hai tia Ox và Oy nên: $\widehat{xOz} + \widehat{zOy} = \widehat{xOy}$ $40^\circ + \widehat{zOy} = 130^\circ$ $\widehat{zOy} = 90^\circ$	0,5đ 0,25đ 0,25đ
b)(0,5đ)	Tia Om là tia phân giác của góc zOy $\Rightarrow \widehat{zOm} = \frac{\widehat{zOy}}{2} = \frac{90^\circ}{2} = 45^\circ$	0,25đ

	Tia Oz nằm giữa hai tia Ox và Om nên $\widehat{xOz} + \widehat{zOm} = \widehat{xOm} = 40^0 + 45^0 = 85^0$	0,25đ
c)(0,5đ)	$\widehat{xOz}$ và $\widehat{zOh}$ là hai góc kề bù, nên $\widehat{xOz} + \widehat{zOh} = 180^0$ $40^0 + \widehat{zOh} = 180^0$ $\widehat{zOh} = 140^0$	0,25đ 0,25đ
Bài 5 (0,5đ)	$A = \frac{1}{2} + \frac{1}{2^2} + \frac{1}{2^3} + \dots + \frac{1}{2^{100}}$ $2A = 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{2^2} + \dots + \frac{1}{2^{99}}$ $2A - A = \left(1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{2^2} + \dots + \frac{1}{2^{99}}\right) - \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2^2} + \frac{1}{2^3} + \dots + \frac{1}{2^{100}}\right)$ $A = 1 - \frac{1}{2^{100}} = \frac{2^{100}-1}{2^{100}}$	0,25đ 0,25đ