

UBND QUẬN BÌNH THẠNH CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ Độc lập – Tự do – Hạnh phúc
HÀ HUY TẬP

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II - NĂM HỌC 2019 - 2020

MÔN : TOÁN - LỚP: 6

Thời gian 90 phút (Không kể thời gian phát đề)

Bài 1) (3 điểm). Tính:

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

b) $\frac{1}{5} + \frac{3}{4} : \frac{-2}{3}$

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

Bài 2) (2,5 điểm). Tìm x biết:

a) $\frac{-3}{2} + x = \frac{1}{3}$

b) $\frac{x-1}{6} = \frac{8}{3}$

c) $\left| x - \frac{1}{2} \right| = 5$

Bài 3) (1,5 điểm). Ba lớp 6A, 6B, 6C có tổng cộng 45 học sinh giỏi. Số học sinh giỏi của lớp 6A bằng $\frac{1}{3}$ tổng số học sinh giỏi của ba lớp.

a) Tính số học sinh giỏi của lớp 6A.

b) Biết rằng số học sinh giỏi lớp 6A bằng $\frac{5}{6}$ số học sinh giỏi của lớp 6B. Tính số học sinh giỏi của lớp 6B.

Bài 4) (1 điểm). Một nhà sách thực hiện chương trình giảm giá 5% trên tất cả các mặt hàng. Bạn Lan mua 5 quyển tập có giá 8000 đồng một quyển và 3 cây viết có giá 5000 đồng một cây. Hỏi bạn Lan phải trả bao nhiêu tiền?

Bài 5) (2 điểm). Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Ox vẽ hai tia Oy, Oz sao cho $\widehat{xOy} = 50^\circ$ và $\widehat{xOz} = 140^\circ$.

a) Trong ba tia Ox, Oy, Oz tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao? Tính $\widehat{yOz}$.

b) Gọi Om là tia phân giác của $\widehat{xOy}$. Tính $m\widehat{Oy}$.

- HẾT -

ĐÁP ÁN TOÁN 6

Bài 1) (3 điểm). Tính:

$$\begin{aligned} a.) \frac{1}{6} + \frac{-3}{4} & \quad \mathbf{1} \\ = \frac{2}{12} + \frac{-9}{12} & \quad 0,5 \\ = \frac{-7}{12} & \quad 0,5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} b.) \frac{1}{5} + \frac{3}{4} : \frac{-2}{3} & \quad \mathbf{1} \\ = \frac{1}{5} + \frac{3}{4} \cdot \frac{-3}{2} & \quad 0,25 \\ = \frac{1}{5} + \frac{-9}{8} & \quad 0,25 \\ = \frac{8}{40} + \frac{-45}{40} & \\ = \frac{-37}{40} & \quad 0,25 \\ & \quad 0,25 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} c.) -1,5 + \left(25\% - 4\frac{1}{3} \right) : \left| -2\frac{1}{3} \right| & \quad \mathbf{1} \\ = \frac{-3}{2} + \left(\frac{1}{4} - \frac{13}{3} \right) : \frac{7}{3} & \\ = \frac{-3}{2} + \left(\frac{3}{12} - \frac{52}{12} \right) : \frac{7}{3} & \quad 0,25 \\ = \frac{-3}{2} + \left(-\frac{49}{12} \right) : \frac{7}{3} & \quad 0,25 \\ = \frac{-3}{2} + \left(-\frac{49}{12} \right) \cdot \frac{3}{7} & \\ = \frac{-3}{2} + \left(-\frac{7}{4} \right) & \quad 0,25 \\ = \frac{-13}{4} & \quad 0,25 \end{aligned}$$

Bài 2) (2,5 điểm). Tìm x biết:

$$a.) \frac{-3}{2} + x = \frac{1}{3} \quad \mathbf{0,75}$$

$$x = \frac{1}{3} + \frac{3}{2} \quad 0,25$$

$$x = \frac{2}{6} + \frac{9}{6} \quad 0,25$$

$$x = \frac{11}{6} \quad 0,25$$

$$b.) \frac{x-1}{6} = \frac{8}{3} \quad \mathbf{0,75}$$

$$3.(x-1) = 6.8 \quad 0,25$$

$$3.(x-1) = 48$$

$$(x-1) = 48 : 3$$

$$(x-1) = 16 \quad 0,25$$

$$x = 16 + 1$$

$$x = 17 \quad 0,25$$

$$c.) \left| x - \frac{1}{2} \right| = 5 \quad \mathbf{1}$$

$$x - \frac{1}{2} = 5 \quad \text{hay} \quad x - \frac{1}{2} = -5 \quad 0,25$$

$$x = 5 + \frac{1}{2} \quad \text{hay} \quad x = -5 + \frac{1}{2} \quad 0,25$$

$$x = \frac{10}{2} + \frac{1}{2} \quad \text{hay} \quad x = -\frac{10}{2} + \frac{1}{2}$$

$$x = \frac{11}{2} \quad \text{hay} \quad x = -\frac{9}{2} \quad 0,25+0,25$$

Bài 3) (1,5 điểm).

a.) Số học sinh giỏi của lớp 6A:

$$45 : \frac{1}{3} = 15 \quad (\text{học sinh}) \quad (0,75\text{đ})$$

b.) Số học sinh giỏi của lớp 6B:

$$15 : \frac{5}{6} = 18 \quad (\text{học sinh}) \quad (0,75\text{đ})$$

(Thiếu đơn vị không trừ điểm)

Bài 4) (1 điểm)

Số tiền bạn Lan mua 5 quyển tập:

$$5.8000.(100\% - 5\%) = 5.8000.95\% = 38000 \text{ (đồng)} \quad 0.25đ$$

(có thể bỏ $5.8000.(100\% - 5\%)$).

Số tiền bạn Nam mua 3 cây viết:

$$3.5000.(100\% - 5\%) = 3.5000.95\% = 14250 \text{ (đồng)} \quad 0.25đ$$

Tổng số tiền bạn Nam phải trả:

$$38000 + 14250 = 52250 \text{ (đồng)} \quad 0.5đ$$

Hoặc: Tổng số tiền bạn Lan phải trả:

$$(5.8000 + 3.5000).95\% = 52250 \text{ (đồng)} \quad (0,5đ + 0,5đ)$$

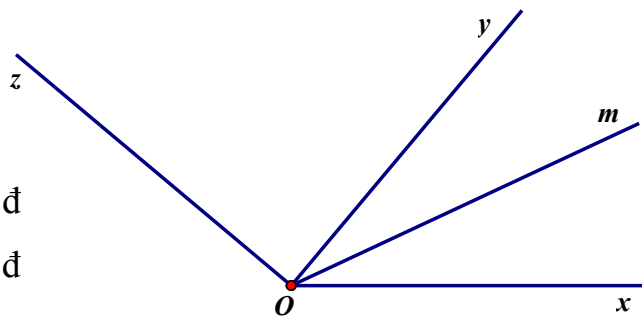
Bài 5) **2đ**

a) Trong ba tia Ox, Oy, Oz tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao? Tính $y\hat{O}z$. (1đ)

Lí luận được Oy nằm giữa Ox và Oz 0,25đ

Viết hệ thức 0,25đ

Tính $y\hat{O}z$ 0,5đ



b.) Gọi Om là tia phân giác của $x\hat{O}y$. Tính $m\hat{O}y$. (1đ)

Nêu tia phân giác 0,25

Suy ra đẳng thức 0,25

Thay số và tính 0,5

HS giải bằng cách khác, Gv dựa vào cấu trúc thang điểm như trên để chấm.