

TRƯỜNG THCS PHAN VĂN TRỊ <u>ĐỀ CHÍNH THỨC</u> (Đề chỉ có một trang)	ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II NĂM HỌC: 2019 - 2020 Môn: Toán - LỚP 6 Ngày kiểm tra: thứ Bảy, ngày 27/6/2020 Thời gian làm bài: 90 phút (không kể thời gian phát đề) (Lưu ý: Học sinh làm bài trên giấy thi)
---	--

ĐỀ BÀI:

Bài 1: (3,0 điểm) Thực hiện phép tính:

a) $\frac{5}{6} + \frac{4}{3} - \frac{37}{18}$

b) $\frac{7}{4} + \left(\frac{5}{2} - \frac{2}{3}\right) : \frac{11}{6}$

c) $1\frac{2}{3} - \frac{13}{25} : (2,5 + 10\%)$

Bài 2: (2,0 điểm) Tìm x biết:

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

b) $\left(\frac{3}{8} - \frac{3}{2}x\right) \cdot \left(-1\frac{1}{5}\right) = \frac{-5}{2} \cdot 12\%$

Bài 3: (1,5 điểm)

Khối 6 có 420 học sinh cuối năm được xếp thành 4 loại: giỏi, khá, trung bình và yếu. Số học sinh giỏi bằng $\frac{4}{7}$ tổng số học sinh khối 6, $\frac{1}{3}$ số học sinh còn lại xếp loại trung bình, số học sinh sinh yếu ít hơn số học sinh khá là 100 học sinh. Tính số học sinh từng loại: giỏi, khá, trung bình, yếu?

Bài 4: (1,0 điểm) Tìm tập hợp M các số nguyên a, biết :

$$(-1^3 + 2^2) - |-6| < 3a \leq \left(\frac{2017}{2018} + \frac{2019}{2020}\right) \cdot \left(\frac{1}{3} - \frac{2}{5} + \frac{1}{15}\right) - (-2)^3 + 1^{2020}$$

Bài 5: (2,5 điểm)

Trên cùng nửa mặt phẳng bờ chứa tia Dx vẽ 2 tia Dy, Dt sao cho $\widehat{x Dy} = 60^\circ$; $\widehat{x Dt} = 120^\circ$.

a) Tính số đo góc $\widehat{y Dt}$

b) Tia Dy có là tia phân giác của góc $\widehat{x Dt}$ không? Vì sao?

c) Vẽ tia Dz là tia đối của tia Dt, tia Da là tia phân giác của góc $\widehat{x Dz}$. Góc $\widehat{a Dt}$ là loại góc gì? Vì sao?

-Hết-

ĐỀ TOÁN 6.1:

Bài 1: (3,0 điểm) Thực hiện phép tính:

$$\begin{aligned} \text{a) } & \frac{5}{6} + \frac{4}{3} - \frac{37}{18} \\ &= \frac{15}{18} + \frac{24}{18} - \frac{37}{18} \quad (0,5) \\ &= \frac{1}{9} \quad (0,5) \end{aligned}$$

** Nếu làm theo thứ tự, mỗi phép tính được 0,5*

** Nếu bấm máy tính ra ngay kết quả, chỉ được 0,25*

$$\begin{aligned} \text{b) } & \frac{7}{4} + \left(\frac{5}{2} - \frac{2}{3} \right) : \frac{11}{6} \\ &= \frac{7}{4} + \left(\frac{11}{6} \right) : \frac{11}{6} \quad (0,25) \\ &= \frac{7}{4} + \left(\frac{11}{6} \right) \cdot \frac{6}{11} \quad (0,25) \\ &= \frac{7}{4} + 1 \quad (0,25) \\ &= \frac{11}{4} = 2\frac{3}{4} \quad (0,25) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{c) } & 1\frac{2}{3} - \frac{13}{25} : (2,5 + 10\%) \\ &= \frac{5}{3} - \frac{13}{25} : \left(\frac{25}{10} + \frac{1}{10} \right) \quad (0,25) \\ &= \frac{5}{3} - \frac{13}{25} : \frac{13}{5} \\ &= \frac{5}{3} - \frac{13}{25} \cdot \frac{5}{13} \quad (0,25) \\ &= \frac{5}{3} - \frac{1}{5} \quad (0,25) \\ &= \frac{22}{15} = 1\frac{7}{15} \quad (0,25) \end{aligned}$$

* Câu b, c có nhiều phép tính nên không bắt buộc phải làm bước QĐMS

Bài 2: (2,0 điểm) Tìm x biết:

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

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

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

$$x = \frac{11}{6} = 1\frac{5}{6} \quad (0,25 + 0,25)$$

$$b) \left(\frac{3}{8} - \frac{3}{2}x \right) \cdot \left(-1\frac{1}{5} \right) = \frac{-5}{2} \cdot 12\%$$

$$\left(\frac{3}{8} - \frac{3}{2}x \right) \cdot \left(-\frac{6}{5} \right) = \frac{-5}{2} \cdot \frac{12}{100}$$

$$\left(\frac{3}{8} - \frac{3}{2}x \right) \cdot \left(-\frac{6}{5} \right) = \frac{-3}{10} \quad (0,25)$$

$$\left(\frac{3}{8} - \frac{3}{2}x \right) = \frac{-3}{10} : \left(-\frac{6}{5} \right)$$

$$\frac{3}{8} - \frac{3}{2}x = \frac{1}{4} \quad (0,25)$$

$$-\frac{3}{2}x = \frac{1}{4} - \frac{3}{8}$$

$$-\frac{3}{2}x = \frac{-1}{8} \quad (0,25)$$

$$x = \frac{-1}{8} : \left(-\frac{3}{2} \right)$$

$$x = \frac{1}{12} \quad (0,25)$$

Bài 3: (1,5 điểm)

$$\text{Số học sinh giỏi là: } \frac{4}{7} \cdot 420 = 240 \text{ em} \quad (0,25)$$

$$\text{Số học sinh khá, trung bình, yếu còn lại là: } 420 - 240 = 180 \text{ em} \quad (0,25)$$

$$\text{Số học sinh trung bình là: } \frac{1}{3} \cdot 180 = 60 \text{ em} \quad (0,25)$$

$$\text{Số học sinh khá, yếu còn lại là: } 180 - 60 = 120 \text{ em} \quad (0,25)$$

Số học sinh **yếu** là 10

(0,25)

Số học sinh **khá** là 110

(0,25)

Bài 4: (1,0 điểm) Tìm tập hợp M các số nguyên a, biết :

$$(-1^3 + 2^2) - |-6| < 3a \leq \left(\frac{2017}{2018} + \frac{2019}{2020} \right) \cdot \left(\frac{1}{3} - \frac{2}{5} + \frac{1}{15} \right) - (-2)^3 + 1^{2020}$$

$$3 - 6 < 3a \leq \left(\frac{2017}{2018} + \frac{2019}{2020} \right) \cdot \left(\frac{5}{15} - \frac{6}{15} + \frac{1}{15} \right) + 8 + 1 \quad (0,25)$$

$$-3 < 3a \leq \left(\frac{2017}{2018} + \frac{2019}{2020} \right) \cdot (0) + 9 \quad (0,25)$$

$$-3 < 3a \leq 9 \quad (0,25)$$

$$a \in \{0, 1, 2, 3\} \quad (0,25)$$

Bài 5: (2,5 điểm)

Trên cùng nửa mặt phẳng bờ chứa tia Dx vẽ 2 tia Dy, Dt sao cho $\widehat{x Dy} = 60^\circ$; $\widehat{x Dt} = 120^\circ$.

a) Tính số đo góc $\widehat{y Dt}$

b) Tia Dy có là tia phân giác của góc $\widehat{x Dt}$ không? Vì sao?

c) Vẽ tia Dz là tia đối của tia Dt, tia Da là tia phân giác của góc $\widehat{x Dz}$. Góc $\widehat{a Dt}$ là loại góc gì? Vì sao?

a) Tính số đo góc $\widehat{y Dt}$

*** Nếu vẽ hình sai từ câu a không chấm điểm toàn bài**

Vẽ hình đúng câu a (số đo tương đối, không lệch quá nhiều)

(0,25)

Vì $\widehat{t Dx} > \widehat{x Dy} (120^\circ > 60^\circ)$ nên tia Dy nằm giữa 2 tia

Dt và Dx nên:

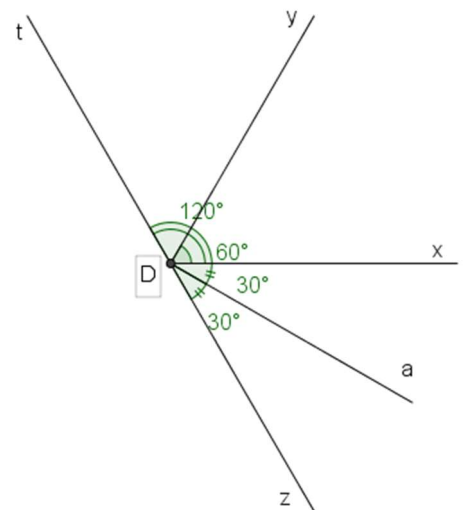
(0,25)

$$\widehat{x Dy} + \widehat{y Dt} = \widehat{x Dt} \quad (0,25)$$

$$60^\circ + \widehat{y Dt} = 120^\circ \quad (0,25)$$

$$\widehat{y Dt} = 120^\circ - 60^\circ$$

$$\widehat{y Dt} = 60^\circ \quad (0,25)$$



b) Tia Dy có là tia phân giác của góc $\widehat{xDt}$ không? Vì sao?

Tia Dy nằm giữa 2 tia Dt và Dx (0,25)

$$\widehat{yDt} = \widehat{xDy} \text{ (cùng bằng } 60^\circ \text{)} \quad (0,25 \text{)}$$

Vậy tia Dy là tia phân giác của góc $\widehat{xDt}$

c) Vẽ tia Dz là tia đối của tia Dt, tia Da là tia phân giác của góc $\widehat{xDz}$. Góc $\widehat{aDt}$ là loại góc gì? Vì sao?

Vẽ tiếp hình đúng mới chấm câu c

Vì tia Dz là tia đối của tia Dt nên: $\widehat{tDz} = 180^\circ$

Vì $\widehat{tDz} > \widehat{tDx}$ ($180^\circ > 120^\circ$) nên tia Dx nằm giữa 2 tia Dt và Dz nên:

$$\widehat{xDt} + \widehat{xDz} = \widehat{tDz}$$

$$120^\circ + \widehat{xDz} = 180^\circ$$

$$\widehat{zDz} = 180^\circ - 120^\circ$$

$$\widehat{zDz} = 60^\circ \quad (0,25 \text{)}$$

Mà tia Da là tia phân giác của góc $\widehat{xDz}$

$$\widehat{zDa} = \widehat{aDx} = \frac{\widehat{xDz}}{2}$$

$$\widehat{zDa} = \widehat{aDx} = \frac{60^\circ}{2} = 30^\circ \quad (0,25 \text{)}$$

Vì $\widehat{tDx} > \widehat{aDx}$ ($120^\circ > 30^\circ$) nên tia Dx nằm giữa 2 tia Dt và Da nên:

$$\widehat{xDt} + \widehat{xDa} = \widehat{tDa}$$

$$120^\circ + 30^\circ = \widehat{tDa}$$

$$150^\circ = \widehat{tDa}$$

Vậy $\widehat{tDa}$ là góc tù (0,25)