

PHÒNG GD VÀ ĐT GÒ VẤP TRƯỜNG THCS THÔNG TÂY HỒI <u>ĐỀ CHÍNH THỨC</u> <i>(Đề chỉ có một trang)</i>	ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II NĂM HỌC: 2019 - 2020 Môn: TOÁN - LỚP 6 Ngày kiểm tra: Thứ Bảy, ngày 27/06/2020 Thời gian: 90 phút (không kể thời gian phát đề) <i>(Lưu ý: Học sinh làm bài trên giấy thi)</i>
---	---

ĐỀ BÀI:

Câu 1:(3 điểm) Thực hiện phép tính:

a) $\frac{3}{4} + \frac{-1}{10} + \frac{3}{20}$

b) $\frac{-1}{3} + \left(\frac{2}{5} - \frac{1}{3} \right) : \frac{2}{5}$

c) $1,5 - 1\frac{2}{5} \cdot \left(\frac{3}{4} - 60\% \right)$

Câu 2:(2 điểm) Tìm x, biết:

a) $\frac{-5}{6} - x = \frac{3}{10}$

b) $\left(2x - \frac{3}{2} \right) + 20\% = \frac{-4}{5} \cdot 0,75$

Câu 3: (1,5đ)

Bạn An có số tiền là 320 000 đồng, bạn được bố mẹ cho đi siêu thị để mua đồ dùng học tập. An mua ba loại gồm sách, vở, bút màu. Số tiền mua sách bằng $\frac{3}{5}$ số tiền, số tiền mua bút màu bằng $\frac{1}{10}$ số tiền, còn số tiền mua vở bằng 50 % số tiền mua sách. Tính số tiền bạn An mua mỗi loại là bao nhiêu? Và An có còn dư tiền không ? Vì sao?

Câu 4: (1 điểm) Tìm tập hợp các số nguyên m biết

$$\frac{3}{10} \cdot \frac{4}{5} + \frac{3}{10} \cdot \frac{1}{5} - 2,5 < m \leq -1\frac{1}{5} \cdot \frac{10}{3} - (-1)^{2020} : \left(\frac{-1}{8} \right)$$

Câu 5: (2,5 điểm)

Trên cùng nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ax, vẽ hai tia Ay và Az sao cho,
 $\widehat{xAy} = 80^\circ$, $\widehat{xAz} = 130^\circ$.

a) Tính số đo $\widehat{yAz}$

b) Vẽ tia Am là tia đối của tia Ax. Chứng tỏ Az là tia phân giác của $\widehat{mAy}$

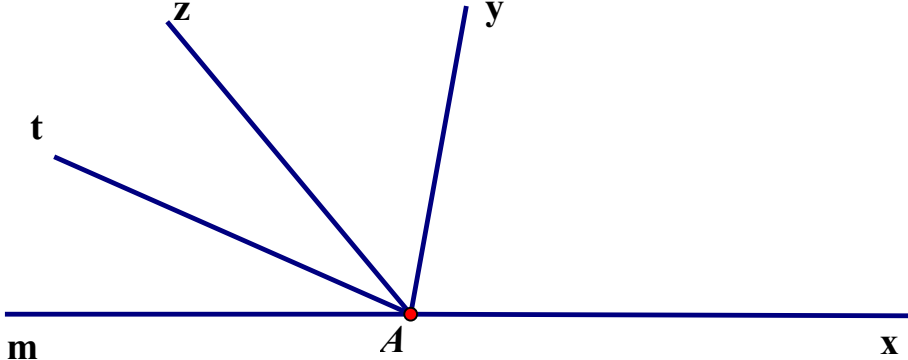
c) Vẽ tia At là phân giác của $\widehat{zAm}$. Hỏi $\widehat{xAt}$ là góc gì ? Vì sao?

Hết

HƯỚNG DẪN BIỂU ĐIỂM CHẤM

Câu	Nội dung	Điểm
1	Thực hiện phép tính:	3,0
	a) $\frac{3}{4} + \frac{-1}{10} + \frac{3}{20} = \frac{15}{20} + \frac{-2}{20} + \frac{3}{20}$	0,5
	$= \frac{15 + (-2) + 3}{20} = \frac{16}{20} = \frac{4}{5}$	0,25x2
	<i>* Nếu không QĐMS, bấm máy tính ra ngay kết quả, chỉ được 0,25</i>	
	b) $\frac{-1}{3} + \left(\frac{2}{5} - \frac{1}{3}\right) : \frac{2}{5}$	
	$= \frac{-1}{3} + \left(\frac{6}{15} - \frac{5}{15}\right) : \frac{2}{5}$	0,25
	$= \frac{-1}{3} + \left(\frac{1}{15}\right) \cdot \frac{5}{2}$	0,25
	$= \frac{-1}{3} + \frac{1}{6} = \frac{-2}{6} + \frac{1}{6}$	0,25
	$= \frac{-1}{6}$	0,25
	c) $1,5 - 1\frac{2}{5} \cdot \left(\frac{3}{4} - 60\%\right)$	
	$= \frac{3}{2} - \frac{7}{5} \cdot \left(\frac{3}{4} - \frac{3}{5}\right)$	0,25
	$= \frac{3}{2} - \frac{7}{5} \cdot \left(\frac{15}{20} - \frac{12}{20}\right)$	0,25
	$= \frac{3}{2} - \frac{7}{5} \cdot \frac{3}{20} = \frac{3}{2} - \frac{21}{100}$	0,25
	$= \frac{150}{100} - \frac{21}{100} = \frac{129}{100}$	0,25
2	Tìm x biết	2,0
	a) $\frac{-5}{6} - x = \frac{3}{10}$	
	$x = \frac{-5}{6} - \frac{3}{10}$	0,25
	$x = \frac{-25}{30} - \frac{9}{30}$	0,25
	$x = \frac{-34}{30} = \frac{-17}{15}$	0,25x2
	b) $(2x - \frac{3}{2}) + 20\% = \frac{-4}{5} \cdot 0,75$	
	$\left(2x - \frac{3}{2}\right) + \frac{1}{5} = \frac{-4}{5} \cdot \frac{3}{4}$	0,25
	$\left(2x - \frac{3}{2}\right) + \frac{1}{5} = \frac{-3}{5}$	

	Làm đến $\left(2x - \frac{3}{2}\right) = \frac{-4}{5}$	0,25
	Làm đến $2x = \frac{7}{10}$	0,25
	$x = \frac{7}{10} : 2 = \frac{7}{20}$	0,25
3	Toán thực tế	1,5
	Số tiền mua sách là: $320000 \cdot \frac{3}{5} = 192000$ (đồng)	0,25
	Số tiền mua bút màu là: $320000 \cdot \frac{1}{10} = 32000$ (đồng)	0,25
	Số tiền mua vở là: $192000 \cdot 50\% = 96000$ (đồng)	0,5
	Số tiền còn dư là: $320000 - (192000 + 32000 + 96000) = 0$ (đồng) Vậy bạn An không còn dư tiền	0,25 0,25
4	Tìm số nguyên m	1,0
	$\begin{aligned} &*) \frac{3}{10} \cdot \frac{4}{5} + \frac{3}{10} \cdot \frac{1}{5} - 2,5 \\ &= \frac{3}{10} \cdot \left(\frac{4}{5} + \frac{1}{5}\right) - \frac{5}{2} \\ &= \frac{3}{10} \cdot 1 - \frac{5}{2} \\ &= \frac{3}{10} - \frac{25}{10} = \frac{-22}{10} \end{aligned}$	0,25
	$\begin{aligned} &*) -1 \frac{1}{5} \cdot \frac{10}{3} - (-1)^{2020} : \left(\frac{-1}{8}\right) \\ &= \frac{-6}{5} \cdot \frac{10}{3} - 1 \cdot \frac{-8}{1} \\ &= -4 + 8 \\ &= 4 \end{aligned}$	0,25
	$\Leftrightarrow \frac{-22}{10} < m \leq 4 \Rightarrow m \in \{-2; -1; 0; 1; 2; 3; 4\}$	0,5
4	Hình học	2,5

	 Vẽ hình đúng câu a (số đo tương đối, không lệch quá nhiều)	0,25
a)	Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ax, có $\widehat{xAy} < \widehat{xAz}$ ($80^\circ < 130^\circ$) $\Rightarrow$ Tia Ay nằm giữa hai tia Ax và Az	0,25
	$\Rightarrow \widehat{xAy} + \widehat{yAz} = \widehat{xAz}$ $80^\circ + \widehat{yAz} = 130^\circ$	0,5
	$\widehat{yAz} = 130^\circ - 80^\circ = 50^\circ$	0,25
b)	Vì Am là tia đối của tia Az nên $\widehat{xAz}, \widehat{mAz}$ là hai góc kề bù $\widehat{xAz} + \widehat{mAz} = 180^\circ$ $130^\circ + \widehat{mAz} = 180^\circ$ $\Rightarrow \widehat{mAz} = 50^\circ$	0,25
	Vì tia Az nằm giữa hai tia Am và Ay $\widehat{yAz} = \widehat{mAz} = 50^\circ$	0,25
	Nên tia Az là tia phân giác của góc mAy.	0,25
c)	Vì tia At là tia phân giác của góc mAz $\Rightarrow \widehat{zAt} = \widehat{mAAt} = \widehat{zAm} : 2 = 50^\circ : 2 = 25^\circ$	0,25
	Vì tia Ax và Am là hai tia đối nhau, nên $\widehat{xAt}, \widehat{mAAt}$ là hai góc kề bù $\widehat{xAt} + \widehat{mAAt} = 180^\circ$ $\widehat{xAt} + 25^\circ = 180^\circ$ $\widehat{xAt} = 180^\circ - 25^\circ = 155^\circ \Rightarrow$ góc xAt là góc tù	0,25
	Câu b, c bài 5: khi cộng trừ góc, HS chỉ cần nêu tia nằm giữa, không cần giải thích	

