

ĐỀ CHÍNH THỨC

Đề có 01 trang

Bài 1: (3.0 điểm) Thực hiện phép tính:

a) $\frac{23}{10} - \frac{12}{5} + \frac{17}{20}$

b) $\frac{11}{12} : \frac{5}{3} - \frac{7}{15} \cdot \frac{-2}{7}$

c) $\frac{1}{3} + \left(-\frac{5}{6}\right)^2 + |-15| \cdot \frac{1}{54}$

d) $\frac{4^2}{3 \cdot 7} + \frac{4^2}{7 \cdot 11} + \frac{4^2}{11 \cdot 15} + \dots + \frac{4^2}{99 \cdot 103}$

Bài 2: (2.0 điểm) Tìm số x biết:

a) $x + \frac{5}{8} = \frac{7}{24}$

b) $\frac{33}{8} : \left(x - \frac{3}{10}\right) = 2\frac{3}{4}$

Bài 3: (2.0 điểm)

- a) Bác An thu hoạch được 40kg đậu xanh. Bác đem bán một nửa số đậu xanh với giá 36 000 đồng một kg. Hỏi bác An bán được bao nhiêu tiền?
- b) Một lít xăng giá 18000 đồng. Lúc đầu tăng 25%, sau đó giảm 12%. Hỏi sau 2 lần tăng, giảm, giá 1 lít xăng là bao nhiêu?

Bài 4: (1.0 điểm)

Bạn Lan được mẹ đưa đi siêu thị để mua đồ, mẹ mang theo 800 000 đồng. Mẹ Lan mua cái túi xách giá 650 000 đồng và được giảm giá 20%, Lan muốn mua một quyển sách có giá 240 000 đồng được giảm giá 15%. Hỏi Lan và mẹ có đủ tiền để mua hết 2 món đồ không?

Bài 5: (0.5 điểm)

Vẽ góc xAt sao cho: $0^\circ < \widehat{xAt} < 90^\circ$.

Bài 6: (1.5 điểm)

Cho $\widehat{xOy}$ có số đo bằng 130° .

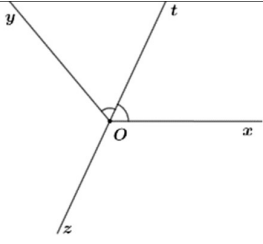
a) Vẽ tia Ot là tia phân giác của góc $\widehat{xOy}$. Tính số đo của góc $\widehat{xOt}$.

b) Vẽ tia Oz là tia đối của Ot. Tính số đo $\widehat{yOz}$?

- HẾT -

HƯỚNG DẪN CHẤM

Bài	Nội dung	Điểm
1a (1.0đ)	$= \frac{46}{20} - \frac{48}{20} + \frac{17}{20}$ $= \frac{15}{20} = \frac{3}{4}$	0.25x2 0.5
1b (0.75đ)	$= \frac{11}{20} + \frac{2}{15}$ $= \frac{41}{60}$	0.25x2 0.25
1c (0.75đ)	$= \frac{1}{3} + \frac{25}{36} + 15 \cdot \frac{1}{54}$ $= \frac{1}{3} + \frac{25}{36} + \frac{5}{18} = \frac{47}{36}$	0.25 0.25x2
1d (0.5đ)	$= 4 \cdot \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{7} + \frac{1}{7} - \frac{1}{11} + \frac{1}{11} - \frac{1}{15} + \dots + \frac{1}{99} - \frac{1}{103} \right) = 4 \cdot \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{103} \right) = \frac{400}{309}$	0.25x2
2a (1.0đ)	$\dots x = \frac{7}{24} - \frac{5}{8}$ $x = \frac{7}{24} - \frac{15}{24}$ $x = \frac{-1}{3}$	0.5 0.25 0.25
2b (1.0đ)	$\dots \frac{33}{8} : \left(x - \frac{3}{10} \right) = \frac{11}{4}$ $x - \frac{3}{10} = \frac{33}{8} : \frac{11}{4}$ $x - \frac{3}{10} = \frac{3}{2}$ $x = \frac{3}{2} + \frac{3}{10}$ $x = \frac{9}{5}$	0.25 0.25 0.25 0.25
3a (1.0đ)	Số tiền bác An bán được là $(40:2) \cdot 36\,000 = 720\,000$ (đồng)	0.5x2
3b (1.0đ)	Giá 1 lít xăng lúc đầu tăng 25%: $18\,000 \cdot (100\% + 25\%) = 22\,500$ (đồng) Giá 1 lít xăng sau hai lần tăng, giảm: $22\,500 \cdot (100\% - 12\%) = 19\,800$ (đồng)	0.5 0.5

4 (1.0đ)	Số tiền mua túi sau khi giảm: $650\,000 \cdot (100\% - 20\%) = 520\,000$ (đồng) Số tiền mua sách sau khi giảm : $240\,000 \cdot (100\% - 15\%) = 204\,000$ (đồng) Số tiền phải trả khi mua túi và sách : $520\,000 + 204\,000 = 724\,000$ (đồng) KL: Lan và mẹ đủ tiền mua túi và sách.	0.25 0.25 0.25 0.25
5 (0.5đ)	Về đúng, đặt tên đúng yêu cầu đề bài.	0.25x2
6a (1.0đ)	 Vì Ot là tia phân giác của góc xOy nên $\widehat{xOt} = \widehat{yOt} = \frac{\widehat{xOy}}{2} = \frac{130^\circ}{2} = 65^\circ$	0.25 0.25 0.25x2
6b (0.5đ)	Vì Oz là tia đối của tia Ot nên $\widehat{tOy}$ và $\widehat{yOz}$ là hai góc kề bù $\Rightarrow \widehat{tOy} + \widehat{yOz} = 180^\circ \Rightarrow \widehat{yOz} = 180^\circ - 65^\circ = 115^\circ$	0.25 0.25

Lưu ý:

- Tổ thống nhất hướng dẫn chấm, chấm thử 3 đến 5 câu bài trước khi chấm.
- Học sinh làm bài trình bày cách khác, giáo viên vận dụng thang điểm để chấm.
- Học sinh vẽ hình đúng đến đâu, giáo viên chấm đến phần đó.

-HẾT-