

UBND QUẬN BÌNH TÂN
TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ
TÂN TẠO A

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II LỚP 6
NĂM HỌC 2019-2020
MÔN: TOÁN

Thời gian làm bài: 90 phút (không kể thời gian phát đề)
(Đề kiểm tra có 01 trang)

ĐỀ CHÍNH THỨC

Câu 1: (3,0 điểm)

a) Tính: $\frac{3}{5} + \frac{-2}{15} - \frac{4}{3}$

b) Tìm x, biết: $x + \frac{3}{2} = \frac{-4}{5}$

c) Tìm x, biết: $\left(x - \frac{1}{3}\right) \cdot \frac{2}{5} = -1\frac{1}{3}$

Câu 2: (2,0 điểm) Cuối năm học, Nam đạt học sinh giỏi được ba thưởng cho 100 000 đồng. Nam dùng $\frac{1}{5}$ số tiền để mua bánh, $\frac{3}{5}$ số tiền còn lại mua sách. Số tiền còn lại Nam dùng để bỏ ống heo.

a) Tính số tiền Nam dùng để mua bánh.

b) Hỏi số tiền còn lại Nam dùng để bỏ ống heo là bao nhiêu?

Câu 3: (1,0 điểm) Một cửa hàng bán một số tấm vải. Sau khi bán được $\frac{4}{9}$ số vải thì còn lại 60 tấm vải. Hỏi cửa hàng đó có bao nhiêu tấm vải?

Câu 4: (1,0 điểm) Khối 6 của một trường có 4 lớp. Số học sinh lớp 6A bằng $\frac{9}{25}$ tổng số học sinh của ba lớp còn lại. Số học sinh lớp 6B bằng $\frac{21}{64}$ tổng số học sinh ba lớp còn lại. Số học sinh lớp 6C bằng $\frac{4}{13}$ tổng số học sinh ba lớp còn lại. Số học sinh lớp 6D là 43 bạn. Hỏi tổng số học sinh khối 6 của trường đó và số học sinh của mỗi lớp?

Câu 5: (3,0 điểm) Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, vẽ hai tia Oy, Oz sao cho $\widehat{xOy} = 40^\circ$, $\widehat{xOz} = 120^\circ$.

a) Trong ba tia Ox, Oy, Oz thì tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao?

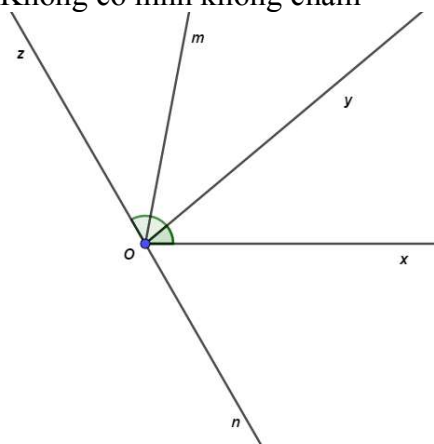
b) Tính số đo góc yOz?

c) Vẽ tia Om tia phân giác của các góc yOz, tia On là tia đối của tia Oz. Tính số đo góc mOn?

- Hết -

HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ CHÍNH THỨC
KIỂM TRA HỌC KỲ II LỚP 6 – NĂM HỌC 2019-2020

Câu hỏi	Nội dung	Điểm
<p>Câu 1: 3,0 điểm</p>	<p>a) $\frac{3}{5} + \frac{-2}{15} - \frac{4}{3} = \frac{7}{15} - \frac{4}{3} = \frac{-13}{15}$</p> <p>$x + \frac{3}{2} = \frac{-4}{5}$</p> <p>b) $x = \frac{-4}{5} - \frac{3}{2}$</p> <p>$x = \frac{-23}{10}$</p> <p>$\left(x - \frac{1}{3}\right) \cdot \frac{2}{5} = -1\frac{1}{3}$</p> <p>$x - \frac{1}{3} = \frac{-4}{3} : \frac{2}{5}$</p> <p>c) $x - \frac{1}{3} = \frac{-10}{3}$</p> <p>$x = \frac{-10}{3} + \frac{1}{3}$</p> <p>$x = \frac{-9}{3} = -3$</p>	<p>0,5đ 0,5đ</p> <p>0,5đ</p> <p>0,5đ</p> <p>0,25đ</p> <p>0,25đ</p> <p>0,25đ</p> <p>0,25đ</p>
<p>Câu 2: 1,0 điểm</p>	<p>a) Số tiền Nam mua bánh là: $100000 \cdot \frac{2}{5} = 40000$ (đồng)</p> <p>b) Số tiền Nam còn lại mua sách là: $(100000 - 20000) \cdot \frac{3}{5} = 48000$ (đồng)</p> <p>c) Số tiền Nam bỏ ống heo là: $100000 - 20000 - 48000 = 32000$ (đồng)</p>	<p>1,0đ</p> <p>0,5đ</p> <p>0,5đ</p>
<p>Câu 3: 1,0 điểm</p>	<p>Phần số chỉ số tám vải còn lại là: $1 - \frac{4}{9} = \frac{5}{9}$ (tổng số tám vải)</p> <p>Cửa hàng đó có số tám vải là: $60 : \frac{5}{9} = 108$ (tám vải)</p>	<p>0,5đ</p> <p>0,5đ</p>
<p>Câu 4: 1,0 điểm</p>	<p>Số học sinh lớp 6A chiếm $\frac{9}{9+25} = \frac{9}{34}$ (tổng số học sinh toàn khối)</p> <p>Số học sinh lớp 6B chiếm $\frac{21}{21+64} = \frac{21}{85}$ (tổng số học sinh toàn khối)</p>	<p>0,25đ</p>

	<p>Số học sinh lớp 6C chiếm $\frac{4}{4+13} = \frac{4}{17}$ (tổng số học sinh toàn khối)</p> <p>Số học sinh lớp 6D chiếm tỉ lệ so với học sinh toàn khối là:</p> $1 - \left(\frac{9}{34} + \frac{21}{85} + \frac{4}{7} \right) = \frac{43}{170}$ <p>Tổng số học sinh toàn khối 6 là:</p> $43 : \frac{43}{170} = 170 \text{ (Học sinh)}$ <p>Số học sinh lớp 6A là: $170 \cdot \frac{9}{34} = 45 \text{ (Học sinh)}$</p> <p>Số học sinh lớp 6B là: $170 \cdot \frac{21}{85} = 42 \text{ (Học sinh)}$</p> <p>Số học sinh lớp 6C là: $170 \cdot \frac{4}{17} = 40 \text{ (Học sinh)}$</p>	<p>0,25đ</p> <p>0,25đ</p> <p>0,25đ</p>
<p>Câu 5: 3,0 điểm</p>	<p>Không có hình không chấm</p>  <p>a) trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, $\widehat{xOy} < \widehat{xOz}$ ($40^\circ < 120^\circ$) nên tia Oy nằm giữa hai tia Ox và Oz</p> <p>b) Tính \widehat{yOz}</p> <p>Vì tia Oy nằm giữa hai tia Ox và Oz nên:</p> $\widehat{xOy} + \widehat{yOz} = \widehat{xOz}$ $40^\circ + \widehat{yOz} = 120^\circ$ $\widehat{yOz} = 120^\circ - 40^\circ$ $\widehat{yOz} = 80^\circ$	<p>0,5đ</p> <p>0,5đ</p> <p>0,5đ</p>

	<p>c) Vì tia Om là tia phân giác của góc yOz nên:</p> <p>+ Tia Om nằm giữa hai tia Oy và Oz</p> $+ \widehat{mOy} = \widehat{mOz} = \frac{\widehat{yOz}}{2} = \frac{80^\circ}{2} = 40^\circ$ <p>Vì tia On và Oz là hai tia đối nhau nên góc zOm và góc mOn là hai góc kề bù:</p> $\widehat{zOm} + \widehat{mOn} = 180^\circ$ $40^\circ + \widehat{mOn} = 180^\circ$ $\widehat{mOn} = 180^\circ - 40^\circ$ $\widehat{mOn} = 140^\circ$ <p>Vậy $\widehat{mOn} = 140^\circ$</p>	<p>0,5đ</p> <p>0,25đ</p> <p>0,25đ</p> <p>0,5đ</p>
--	---	---