

ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 12
TRƯỜNG THCS TRẦN QUANG KHẢI
ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II NĂM HỌC 2019 – 2020
Môn: Toán 6
Thời gian: 90 phút (Không kể thời gian phát đề)

Câu 1 (3 điểm): Thực hiện phép tính

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

b) $\frac{-1}{2} : \frac{3}{4} + \frac{7}{8}$

c) $\frac{7}{9} \cdot \frac{-8}{13} + \frac{7}{9} \cdot \frac{-5}{13}$

d) $\frac{5}{8} \cdot \left| \frac{-4}{15} \right| + \left(\frac{3}{2} \right)^2 - \frac{7}{8}$

Câu 2 (2,5 điểm): Tìm x, biết

a) $x - \frac{7}{8} = \frac{11}{12}$

b) $\frac{3}{4} \cdot x + \frac{1}{6} = 2\frac{1}{2}$

c) $\frac{x}{8} = \frac{7}{4}$

Câu 3 (1,5 điểm):

Lớp 6A có 40 học sinh được xếp thành 3 loại: Giỏi, Khá, Trung bình. Trong đó số học sinh Giỏi chiếm 30% tổng số học sinh của lớp, số học sinh Khá chiếm $\frac{2}{5}$ số học sinh của lớp, còn lại là học sinh Trung bình. Hỏi số học sinh mỗi loại là bao nhiêu em?

Câu 4 (1 điểm):

Bạn Linh ra nhà sách mang theo 350000 đồng mua 10 quyển vở giá mỗi quyển là 14000 đồng và mua 15 cây bút giá mỗi cây bút là 9000 đồng. Hỏi bạn Linh còn lại bao nhiêu tiền?

Câu 5 (2 điểm):

Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Ox, vẽ hai tia Oy và Oz sao cho:

$\widehat{xOy} = 65^\circ, \widehat{xOz} = 130^\circ.$

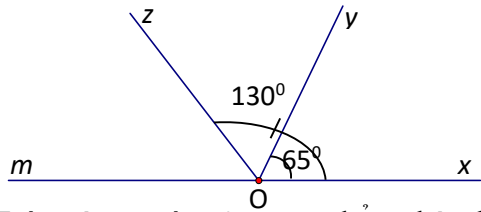
a) Tính số đo $\widehat{yOz}$.

b) Tia Oy có là tia phân giác của $\widehat{xOz}$ không? Vì sao?

c) Vẽ tia Om là tia đối của tia Ox. Tính số đo $\widehat{zOm}$.

---Hết---

Câu 1	
$a) \frac{-3}{4} + \frac{5}{6}$ $= \frac{-9}{12} + \frac{10}{12}$ $= \frac{1}{12}$	0,25đ
$b) \frac{-1}{2} : \frac{3}{4} + \frac{7}{8}$ $= \frac{-1}{2} \cdot \frac{4}{3} + \frac{7}{8}$ $= \frac{-2}{3} + \frac{7}{8}$ $= \frac{-16}{24} + \frac{21}{24}$ $= \frac{5}{24}$	0,25đ 0,25đ 0,25đ 0,25đ
$c) \frac{7}{9} \cdot \frac{-8}{13} + \frac{7}{9} \cdot \frac{-5}{13}$ $= \frac{7}{9} \cdot \left(\frac{-8}{13} + \frac{-5}{13} \right)$ $= \frac{7}{9} \cdot \frac{-13}{13}$ $= \frac{-7}{9}$	0,25đ 0,25đ 0,25đ
$d) \frac{5}{8} \cdot \left \frac{-4}{15} \right + \left(\frac{3}{2} \right)^2 - \frac{7}{8}$ $= \frac{5}{8} \cdot \frac{4}{15} + \frac{9}{4} - \frac{7}{8}$ $= \frac{1}{6} + \frac{9}{4} - \frac{7}{8}$ $= \frac{4}{24} + \frac{54}{24} - \frac{21}{24}$ $= \frac{37}{24}$	0,25đ 0,25đ

	350000-140000-135000= 75000(đồng)	0,5đ
Câu 5	 a) Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox ta có $\widehat{xOy} < \widehat{xOz}$ ($65^\circ < 130^\circ$) Nên tia Oy nằm giữa hai tia Ox và Oz $\widehat{xOy} + \widehat{yOz} = \widehat{xOz}$ $65^\circ + \widehat{yOz} = 130^\circ$ $\widehat{yOz} = 130^\circ - 65^\circ = 65^\circ$ b) Tia Oy là tia phân giác của $\widehat{xOz}$ vì: - Tia Oy nằm giữa hai tia Ox và Oz - $\widehat{xOy} = \widehat{yOz} = 65^\circ$ c) Vì Om là tia đối của tia Ox Nên $\widehat{xOz} + \widehat{zOm} = 180^\circ$ (kề bù) $130^\circ + \widehat{zOm} = 180^\circ$ $\widehat{zOm} = 180^\circ - 130^\circ = 50^\circ$	0,25đ 0,25đ 0,25đ 0,25đ 0,25đ 0,25đ

(Học sinh làm cách khác đúng vẫn cho tối đa số điểm)

- Hết -