

PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO PHÙ YÊN

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II

MÔN: TOÁN – LỚP 6

Năm học 2015 – 2016

(Thời gian làm bài 90 phút)

Câu 1: (3,0 điểm)

a) Phát biểu quy tắc nhân phân số? Cho ví dụ.

b) Phát biểu quy tắc chia phân số? Cho ví dụ.

Câu 2: (2,0 điểm) Tia phân giác của một góc là gì? Vẽ tia phân giác Oz của $\angle xOy$

Câu 3: (2,0 điểm) Thực hiện các phép tính:

a) $\frac{7}{2} \cdot \frac{2}{7} + \frac{3}{7}$

b) $\frac{6}{13} \cdot \frac{9}{5} - \frac{6}{13} \cdot \frac{4}{5}$

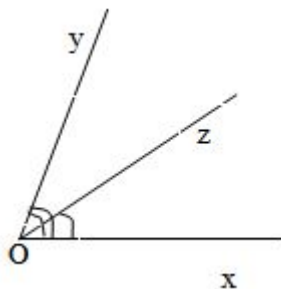
c) $\frac{4}{-5} + \frac{3}{15} - \frac{2}{5}$

d) $\frac{-4}{11} : \frac{5}{2} + \frac{6}{11} : \frac{10}{-3}$

Câu 4: (0,5 điểm) Tìm x, biết : $(x + 1,5) : 3 \cdot \frac{1}{5} = \frac{5}{8}$

Câu 5: (1,0 điểm) Học sinh lớp 6a có 20 em, biết số học sinh nữ chiếm $\frac{3}{10}$ tổng số học sinh lớp. Tính số học sinh nam và nữ

Câu 6: (1,5 điểm)



Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, vẽ hai tia Oy, Oz sao cho $\angle xOz = 35^\circ$, $\angle xOy = 70^\circ$

a) Tia Oz có nằm giữa hai tia Ox và Oy không? Vì sao?

b) Tính $\angle zOy = ?$

c) Tia Oz có là tia phân giác của $\angle xOy$ không? Tại sao?

ĐÁP ÁN ĐỀ THI HỌC KÌ 2 TOÁN LỚP 6

Câu 1.

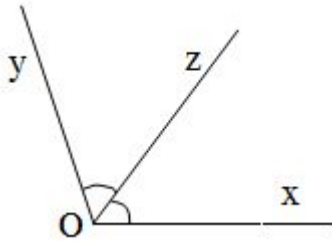
a) Muốn nhân hai phân số, ta nhân các tử với nhau và nhân các mẫu với nhau. (1 điểm)

Chẳng hạn $\frac{-3}{4} \cdot \frac{1}{2} = \frac{-3 \cdot 1}{4 \cdot 2} = \frac{-3}{8}$ 0,5 điểm

b) Muốn chia một phân số hay một số nguyên cho một phân số, ta nhân số bị chia với số nghịch đảo của số chia (1 điểm)

VD $\frac{3}{4} : \frac{1}{2} = \frac{3 \cdot 2}{4} = \frac{3}{2}$

Câu 2. (2 điểm)



Tia phân giác của một góc là tia nằm giữa hai cạnh của góc và tạo với hai cạnh ấy hai góc bằng nhau (1 điểm)

Câu 3. (2 điểm) mỗi ý đúng 0,5 điểm

a) $\frac{7}{2} \cdot \frac{2}{7} + \frac{3}{7} = 1 + \frac{3}{7} = \frac{10}{7}$

b) $\frac{6}{13} \cdot \frac{9}{5} - \frac{6}{13} \cdot \frac{4}{5} = \frac{6}{13} (\frac{9}{5} - \frac{4}{5}) = \frac{6}{13}$

c) $\frac{4}{-5} + \frac{3}{15} - \frac{2}{5} = \frac{-4}{5} + \frac{1}{5} - \frac{2}{5} = \frac{-5}{5} = -1$

d) $\frac{-4}{11} : \frac{5}{2} + \frac{6}{11} : \frac{10}{(-3)} = \frac{-4}{11} \cdot \frac{2}{5} + \frac{6}{11} \cdot \frac{(-3)}{10}$
 $= \frac{-8}{55} + \frac{-9}{55} = \frac{-17}{55}$

Câu 4. (0,5 điểm)

$$\begin{aligned}
 (x + 1,5) : 3\frac{1}{5} &= \frac{5}{8} \\
 x + 1,5 &= \frac{5}{8} \cdot 3\frac{1}{5} \\
 x + 1,5 &= \frac{5}{8} \cdot \frac{16}{5} \\
 x + 1,5 &= 2 \\
 x &= 0,5
 \end{aligned}$$

Câu 5. (1 điểm)

Số học sinh nữ lớp 6A là: $20 \cdot \frac{3}{10} = 6$ (HS) (0,5 điểm)

Số học sinh nam lớp 6A là: $20 - 6 = 14$ (HS) (0,5 điểm)

Câu 6. (1,5 điểm)

a) Vì $\angle xOz < \angle xOy$ ($35^\circ < 70^\circ$) nên tia Oz nằm giữa 2 tia Ox và Oy.

b) Vì tia Oz nằm giữa hai tia Ox và Oy nên $\angle xOz + \angle zOy = \angle xOy$ hay $35^\circ + \angle zOy = 70^\circ$

$$\Rightarrow \angle yOz = 35^\circ$$

c) Vì tia Oz nằm giữa hai tia Ox và Oy và $\angle xOz = \angle yOz = 35^\circ$ nên Oz là tia phân giác của góc xOy