

**Toán Tiểu Học - THCS - THPT Việt Nam**

TOÁN 6  
Ngày 26 tháng 4 năm 2021  
Thời gian làm bài: 90 phút

(Học sinh không được sử dụng máy tính khi làm bài).

**Bài 1 (3,0 điểm)**

Thực hiện phép tính (Tính hợp lý nếu có thể):

a)  $\frac{7}{3} \cdot \frac{14}{15} - \frac{9}{4}$ ;

b)  $15\frac{3}{7} - \left(\frac{8}{9} + 7\frac{3}{7}\right)$ ;

c)  $\left|-\frac{5}{12}\right| + \left(\frac{-2}{3}\right)^2 \cdot (20\% - 1,2)$ ;

d)  $\frac{5}{9} \cdot \frac{7}{13} - \frac{30}{23} + \frac{6}{9} \cdot \frac{5}{13} + \frac{7}{23}$ .

**Bài 2 (2,0 điểm)**

Tim x, biết:

a)  $\frac{3}{4}x - \frac{1}{3} = \frac{-5}{6}$ ;

b)  $\left|\frac{-4}{27}\right| - 1\frac{1}{3}x = -\frac{2}{9}$ ;

c)  $\left(\frac{1}{4} - x\right)^2 - 125\% = 1\frac{13}{16}$

**Bài 3 (2,0 điểm)**

Một mảnh đất hình chữ nhật có chiều dài bằng 30m, chiều rộng bằng  $\frac{3}{5}$  chiều dài.

a) Tính diện tích của mảnh đất đó.

b) Người ta chia mảnh đất đó thành ba phần để trồng rau, trồng hoa và đào ao nuôi cá.

Biết rằng diện tích trồng rau chiếm  $\frac{9}{20}$  diện tích mảnh vườn và 75% diện tích trồng hoa là  $8\text{m}^2$ . Hỏi diện tích đào ao nuôi cá chiếm bao nhiêu phần trăm diện tích cả mảnh đất.

**Bài 4 (2,5 điểm)**

Cho điểm A thuộc đường thẳng xy. Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ xy, vẽ hai tia Am và An sao cho  $\widehat{xAm} = 80^\circ$  và  $\widehat{xAn} = 130^\circ$ .

a) Trong ba tia Ax, Am, An tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao?

b) Tính  $\widehat{mAn}$ .

c) Chứng tỏ rằng tia An là tia phân giác của  $\widehat{mAy}$ .

**Bài 5 (0,5 điểm)**

Cho  $A = \frac{2}{1.5} + \frac{3}{5.11} + \frac{4}{11.19} + \frac{5}{19.29} + \frac{6}{29.41}$ ;  $B = \frac{1}{1.4} + \frac{2}{4.10} + \frac{3}{10.19} + \frac{4}{19.31}$ .

Chứng tỏ rằng  $A > B$ .

Hết

Họ tên thí sinh: ..... Lớp: .....