

PHÒNG GD&ĐT CẦU GIẤY
TRƯỜNG THCS CẦU GIẤY
ĐỀ CHÍNH THỨC

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II
MÔN TOÁN 6
Năm học 2019 - 2020

A. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (1 điểm)

Câu 1. Tìm x biết 30% của x là 48:

- A. 144 B. 14,4 C. 160 D. 1600

Câu 2. Kết quả của phép tính $\left(\frac{3}{2} - \frac{2}{5} + \frac{1}{10}\right) : \left(\frac{3}{2} - \frac{2}{3} + \frac{1}{12}\right)$:

- A. $\frac{11}{10}$ B. $\frac{24}{15}$ C. $-\frac{24}{15}$ D. $\frac{72}{55}$

Câu 3. Hỗn số $-5\frac{2}{3}$ được viết dưới dạng phân số là:

- A. $\frac{-17}{3}$ B. $-\frac{13}{3}$ C. $\frac{13}{3}$ D. $-\frac{7}{3}$

Câu 4. Cho hai tia Oz, Oy nằm trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox biết $\angle xOy = 55^\circ$; $\angle xOz = 125^\circ$. Khi đó $\angle yOz$ là bao nhiêu?

- A. 70 B. 150 C. 80 D. 60

B. BÀI TẬP TỰ LUẬN (9 điểm)

Bài 1 (2 điểm). Thực hiện phép tính một cách hợp lý (nếu có thể):

- a) $A = \frac{-7}{13} \cdot \frac{2}{11} + \frac{-7}{13} \cdot \frac{9}{11} + 1\frac{7}{13}$ b) $B = 2023\frac{1}{4} - 25\% \cdot (-1)^{2020} - 1,8 : \frac{3}{5}$
c) $C = \left(8\frac{5}{11} + 19\frac{4}{13}\right) - \left(9\frac{4}{13} - 1\frac{6}{11}\right)$ d) $D = \frac{20}{1.6} + \frac{20}{6.11} + \frac{20}{11.16} + \dots + \frac{20}{101.106}$

Bài 2 (1,5 điểm). Tìm x biết:

- a) $\frac{4}{7}x - x = \frac{-9}{49}$ b) $\left|2x - \frac{4}{3}\right| : \frac{4}{15} - 75\% = 9\frac{1}{4}$ c) $|x - 0,8| + \left(x^2 - \frac{4}{5}x\right)^2 = 0$

Bài 3 (2,5 điểm). Ba lớp 6A, 6B, 6C thi đua giành nhiều hoa điểm tốt lập thành tích chào mừng ngày nhà giáo Việt Nam 20-11. Biết số hoa điểm tốt của lớp 6C là 120 bông hoa. Số bông hoa điểm tốt của lớp 6B bằng $\frac{3}{5}$ số bông hoa điểm tốt của lớp 6C. Tổng số bông hoa điểm tốt của lớp 6B và 6C bằng 64% tổng số bông hoa điểm tốt của ba lớp

- a) Tính số bông hoa điểm tốt của lớp 6A, 6B và tổng số bông hoa điểm tốt của 3 lớp
b) Tính tỷ số % số bông hoa điểm tốt của lớp 6A và lớp 6C

Bài 4 (2,5 điểm). Cho điểm O nằm trên đường thẳng xy. Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ là xy, vẽ các tia Oa, Ob sao cho $\angle xOa = 50^\circ$, $\angle yOb = 80^\circ$

- a) Tính số đo góc $\angle xOb$; $\angle aOb$ b) Oa có phải là tia phân giác của góc $\angle xOb$ hay không? Vì sao?
c) Gọi Om là tia phân giác của góc $\angle yOb$. Tính số đo $\angle aOm$

Bài 5 (0,5 điểm). Cho 5 số nguyên dương a, b, c, d, e thỏa mãn: $\frac{1}{a^2} + \frac{1}{b^2} + \frac{1}{c^2} + \frac{1}{d^2} + \frac{1}{e^2} = 2$. Chứng minh rằng có ít nhất hai trong số 5 số đã cho bằng nhau.

----- HẾT -----