

ÔN TẬP HỌC KỲ II

Cầu Giấy Hà Nội (03/06/2020)

I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (1 điểm) Hãy viết lại chữ cái trước đáp án mà em chọn

Câu 1. Tìm x biết: 30% của x là 48

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

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

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

Câu 3. Đối $-5\frac{2}{3}$ ra phân số ta được

- 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 $xOy = 55^\circ; xOz = 125^\circ$. Khi đó $yOz = \dots$?

- A. 70° B. 150° C. 80° D. 60°

II. TỰ LUẬN (9 điểm)

Câu 1 (2 điểm) Thực hiện phép tính (một cách hợp lí nếu có thể)

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

Câu 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) $|x - 0,8| + \left(x^2 - \frac{4}{5}x\right)^2 = 0$

Câu 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, lớp 6B và tổng số hoa điểm tốt của cả 3 lớp.
 b) Tính tỉ số % số bông hoa điểm tốt của lớp 6A, lớp 6C.

Câu 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 $xOa = 50^\circ, yOb = 80^\circ$.

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

Câu 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 có ít nhất hai số trong 5 số đã cho bằng nhau

Giảng Võ (2019 – 2020) Đề 1

Bài 1 (3,0 điểm) Thực hiện phép tính (Tính hợp lý nếu có thể)

a) $\frac{4}{5} - \frac{7}{6} + \frac{-6}{15}$

b) $\frac{-5}{9} \cdot \frac{7}{13} + \frac{6}{13} \cdot \frac{-5}{9} + 3\frac{7}{9}$

c) $6\frac{3}{8} - \left(4\frac{3}{8} - \frac{1}{2}\right)$

d) $2\frac{1}{3} \cdot 1,5 - \left(\frac{11}{10} + 50\%\right) : \frac{4}{15}$

Bài 2 (2,5 điểm)

a) $\frac{3}{2} + x = -\frac{5}{3}$

b) $5\frac{2}{3} - \left(\frac{3}{2} + x\right) = 4\frac{1}{3}$

c) $\left|x - \frac{1}{2}\right| + 75\% = \frac{9}{10}$

Bài 3 (2,0 điểm) Trong đợt phát động phong trào thu gọn giấy vụn làm kế hoạch nhỏ của các bạn học sinh một trường THCS, ban tổ chức tổng kết như sau. Tổng số giấy vụn thu được là 870 kg, trong đó số giấy vụn khối 6 thu được bằng $\frac{2}{5}$ tổng số, số kg giấy vụn thu được bằng 50% số kg giấy vụn khối 6 thu được, còn lại là của khối 8 và khối 9 thu được

a) Tính số kg giấy vụn của cả khối 8 và khối 9 thu được.

b) Số kg giấy vụn khối thu được chiếm bao nhiêu phần trăm so với tổng số kg giấy vụn cả trường thu được.

Bài 4 (2,0 điểm) Cho $\angle xOy = 80^\circ$ và tia Oz nằm giữa hai tia Ox, Oy sao cho $\angle xOz = 40^\circ$.

a) Tính số đo $\angle zOy$?

b) Chứng tỏ rằng: Tia Oz là tia phân giác của $\angle xOy$.

c) Vẽ tia Om là tia đối của tia Ox . Tính số đo $\angle mOz$.

Bài 5 (0,5 điểm) Tính giá trị biểu thức

$$A = \frac{1 + \frac{1}{3} + \frac{1}{5} + \dots + \frac{1}{95} + \frac{1}{97} + \frac{1}{99}}{\frac{1}{1.99} + \frac{1}{3.97} + \frac{1}{5.95} + \dots + \frac{1}{95.5} + \frac{1}{3.97} + \frac{1}{1.99}}$$

Giảng Võ (2019 – 2020) Đề 2

Bài I (3,0 điểm) Thực hiện phép tính (Tính hợp lý nếu có thể)

a) $\frac{5}{3} - \frac{7}{4} + \frac{-5}{8}$

b) $\frac{-5}{7} \cdot \frac{3}{14} + \frac{11}{14} \cdot \frac{-5}{7} + 4\frac{6}{7}$

c) $5\frac{3}{7} - \left(4\frac{3}{7} - \frac{1}{2}\right)$

d) $1\frac{1}{6} \cdot 2,4 + \left(\frac{3}{10} + 75\%\right) : \frac{2}{5}$

Bài II (2,5 điểm) Tìm x , biết

a) $\frac{5}{2} + x = \frac{-4}{7}$

b) $1\frac{9}{16} - \left(\frac{3}{2} + x\right) = \frac{7}{16}$

c) $\left|x - \frac{3}{4}\right| + 25\% = \frac{4}{5}$

Bài III (2,0 điểm) Trong đợt phát động phong trào đóng góp sách để xây dựng thư viện của các bạn học sinh khối 6 một trường THCS, ban tổ chức tổng kết như sau: Tổng số cuốn sách thu được là 960 cuốn, trong đó $\frac{3}{5}$ là sách tham khảo môn Toán, số sách Văn học bằng 25% số sách tham khảo môn Toán, còn lại là sách Khoa học.

a) Tính số sách Khoa học mà các bạn học sinh khối 6 đã nộp

b) Số sách tham khảo môn Toán chiếm bao nhiêu phần trăm so với tổng số sách các bạn học sinh khối 6 đã nộp.

Bài IV (2,0 điểm) Cho $\angle xOy = 70^\circ$ và tia Ot nằm giữa hai tia Ox, Oy sao cho $\angle xOt = 35^\circ$

a) Tính số đo $\angle tOy$?

b) Chứng tỏ rằng: Tia Ot là tia phân giác của $\angle xOy$

c) Vẽ tia Oz là tia đối của tia Ox. Tính số đo $\angle zOx$?

Bài V (0,5 điểm) Tính giá trị biểu thức:

$$A = \frac{\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{6} + \dots + \frac{1}{96} + \frac{1}{98} + \frac{1}{100}}{\frac{1}{2 \cdot 100} + \frac{1}{4 \cdot 98} + \frac{1}{6 \cdot 96} + \dots + \frac{1}{96 \cdot 6} + \frac{1}{98 \cdot 4} + \frac{1}{100 \cdot 2}}$$