

ÔN TẬP HỌC KỲ II

Văn Điền (2019 – 2020)

I – Phần trắc nghiệm:

Câu 1. Cho hai góc kề bù trong đó có một góc bằng 70° . Góc còn lại bằng bao nhiêu?
 A. 110° . B. 100° . C. 90° . D. 120° .

Câu 2. Số nghịch đảo của $\frac{-6}{11}$ là:
 A. $\frac{6}{11}$. B. $\frac{11}{-6}$. C. $\frac{-6}{-11}$. D. $\frac{-11}{-6}$.

Câu 3. $\frac{3}{4}$ của 60 là:
 A. 50. B. 30. C. 40. D. 45.

Câu 4. Số đối của $\frac{-7}{13}$ là:
 A. $\frac{7}{13}$. B. $\frac{-7}{-13}$. C. $\frac{13}{-7}$. D. $\frac{7}{-13}$.

Câu 5. Kết quả của phép tính $12 + (-22)$ là:
 A. 44. B. -10. C. -44. D. 10.

Câu 6. Tập hợp các số nguyên là ước của 4 là:
 A. $\{-1; -2; -4\}$. B. $\{1; 2; 4\}$.
 C. $\{\pm 1; \pm 2; \pm 4\}$. D. $\{0; \pm 1; \pm 2; \pm 4\}$.

Câu 7. Cho đoạn thẳng $AC = 6cm$. Đường tròn $(A; 3cm)$ cắt đoạn thẳng AC tại B . Khi đó độ dài đoạn thẳng AB là:
 A. $2cm$. B. $3cm$. C. $4cm$. D. $5cm$.

Câu 8. Tổng của hai phân số $\frac{3}{4}$ và $\frac{-5}{2}$ là:
 A. $\frac{13}{4}$. B. $\frac{26}{8}$. C. $\frac{-13}{4}$. D. $\frac{-7}{4}$.

II – Tự luận:

Bài 1. (1,75 điểm) Thực hiện phép tính (tính hợp lý nếu có thể)

a) $\frac{4}{5} + \frac{7}{10}$ b) $\frac{-1}{7} \cdot \frac{5}{6} + \frac{-1}{7} \cdot \frac{1}{6} + 3\frac{5}{7}$ c) $1\frac{2}{5} + 75\% - 0,4 : \frac{5}{3} - \left(\frac{-13}{15}\right)^0$

Bài 2. (1,75 điểm) Tìm x biết:

a) $x + \frac{7}{8} = \frac{11}{8}$ b) $\frac{2}{3}x + \frac{1}{2} = \frac{1}{10}$ c) $\left(x + \frac{4}{3}\right)(2x - 16) = 0$

Bài 3. Khối 6 của một trường có tổng cộng 90 học sinh. Trong dịp tổng kết cuối năm thống kê được: Số học sinh giỏi bằng $\frac{1}{6}$ số học sinh cả khối, số học sinh khá bằng 40% số học sinh cả khối. Số học sinh trung bình bằng $\frac{1}{3}$ số học sinh cả khối, còn lại là học sinh yếu.

a) Tính số học sinh mỗi loại?

b) Tính tỉ số phần trăm số học sinh yếu so với số học sinh cả khối 6 ?

Bài 4. Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox vẽ $xOt = 40^\circ$ và $xOy = 80^\circ$.

a) Trong ba tia Ox, Oy, Ot tia nào nằm giữa hai tia còn lại?

b) Tính góc yOt ?

c) Tia Ot có là tia phân giác của góc xOy không? Vì sao?

d) Vẽ tia Oz là tia đối của tia Oy . Tính số đo góc tOz ?

Bài 5. Tính giá trị của biểu thức $A = \frac{1}{2.5} + \frac{1}{5.8} + \frac{1}{8.11} + \dots + \frac{1}{92.95} + \frac{1}{95.98}$

Văn Yên – Hà Đông (2019 – 2020)

I – Phần trắc nghiệm:

Câu 1. Trong các cách viết sau, cách viết nào cho ta phân số

- A. $\frac{5}{0}$. B. $\frac{13}{12}$. C. $\frac{-1,5}{5}$. D. $\frac{0,5}{12}$.

Câu 2. Biết $\frac{2}{5}$ của x bằng $\frac{7}{4}$. Giá trị của x bằng:

- A. $\frac{35}{8}$ B. $-\frac{35}{8}$ C. $\frac{14}{20}$ D. $-\frac{7}{10}$

Câu 3. Ta có $\frac{-4}{5}$ của -120 bằng:

- A. 150. B. -96. C. -150. D. 96.

Câu 4. Cho $xOy = 60^\circ$. Gọi Ot là tia phân giác của góc xOy . Số đo của góc yOt bằng:

- A. 10° . B. 20° . C. 30° . D. 60° .

II – Tự luận:

Bài 1. (1,75 điểm) Tính giá trị của các biểu thức sau (tính nhanh nếu có thể)

a) $A = \frac{1}{4} - \frac{2}{3} + \frac{-7}{12}$ b) $B = \frac{-3}{5} \cdot \frac{2}{9} + \frac{-3}{5} \cdot \frac{7}{9} + 1\frac{3}{5}$ c) $C = 75\% + 1,1 : \left(\frac{2}{5} - 1\frac{1}{2} \right) - \left(\frac{1}{3} \right)^2$

Bài 2. (1,75 điểm) Tìm x biết:

a) $x - \frac{3}{4} = \frac{-1}{7}$ b) $\frac{3}{2} - 2x = 5\frac{1}{3} : \frac{8}{3}$ c) $|1 - 2x| + 3 = 4\frac{1}{2}$

Bài 3. Trong đợt ủng hộ học sinh có hoàn cảnh khó khăn. Trường THCS Văn Yên đã ủng hộ được 1500 quyển vở. Trong đó khối 6 ủng hộ được $\frac{3}{10}$ số vở của cả trường. Số vở của khối 7 bằng 40% số vở còn lại. Khối 8 và khối 9 ủng hộ số vở bằng nhau

- a) Tính số vở của mỗi khối đã ủng hộ.
b) Tính tỉ số phần trăm của số vở khối 6 đã ủng hộ so với số vở ủng hộ của toàn trường.

Bài 4. Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox , vẽ hai tia Oy và Oz biết

$\angle xOy = 70^\circ$; $\angle xOz = 140^\circ$

- a) Tính số đo góc yOz
b) Tia Oy có phải là tia phân giác của góc xOz không? Vì sao?
c) Trên nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox không chứa tia Oz , vẽ tia Ot sao cho $\angle xOt = 40^\circ$. Hỏi tia Oz và tia Ot có mối quan hệ gì? Vì sao?

Bài 5. So sánh A và B biết : $A = \frac{1}{2} + \frac{1}{2^2} + \frac{1}{2^3} + \frac{1}{2^4} + \dots + \frac{1}{2^{10}}$; $B = 1 + \frac{1}{3} + \frac{1}{3^3} + \dots + \frac{1}{3^5}$

Xuân Đỉnh (2019 – 2020)

Bài 1. (2,5 điểm) Thực hiện phép tính (hợp lý nếu có thể)

a) $\frac{1}{10} - \frac{1}{2} + \frac{7}{5}$

b) $\frac{-6}{11} \cdot \frac{8}{17} + \frac{-6}{11} \cdot \frac{9}{17} + \frac{-5}{11}$

c) $7\frac{5}{9} - \left(2\frac{5}{9} - 1\frac{4}{7}\right)$

d) $1\frac{2}{3} \cdot \frac{2}{5} + 25\% - 0,7 : \frac{6}{5}$

Bài 2. (2,5 điểm) Tìm x biết:

a) $1\frac{2}{3}x = \frac{-5}{6}$.

b) $\frac{-4}{5} : x + \frac{1}{2} = \frac{7}{10}$.

c) $\left|x + \frac{1}{3}\right| = \frac{5}{2}$.

d) $\frac{5}{12}x - \frac{1}{4}x = -\frac{13}{18}$.

Bài 3 (2 điểm) Một người mang ra chợ bán 120 quả trứng, có ba người mua hết chỗ trứng. Người thứ nhất mua $\frac{1}{3}$ tổng số trứng, người thứ hai mua $\frac{3}{4}$ số trứng còn lại.

a) Hỏi người thứ 3 mua bao nhiêu quả trứng.

b) Số trứng bán cho người thứ 2 bằng bao nhiêu phần trăm tổng số trứng?

Bài 4. (2,5 điểm) Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox , vẽ hai tia Om và On sao cho $xOn = 35^\circ$; $xOm = 70^\circ$.

a) Tính số đo góc mOn .

b) Chứng tỏ rằng: Tia On là tia phân giác của xOm .

c) Vẽ tia Oy là tia đối của tia Ox . Tính số đo yOn .

d) Trên một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox không chứa tia Om , vẽ tia Oz sao cho $xOz = 55^\circ$. Chứng tỏ zOn là góc vuông.

Bài 5. (0,5 điểm) Chứng tỏ rằng: $\left(1 - \frac{1}{3}\right)\left(1 - \frac{1}{6}\right)\left(1 - \frac{1}{10}\right)\left(1 - \frac{1}{15}\right) \dots \left(1 - \frac{1}{253}\right) < \frac{2}{5}$