

ÔN TẬP HỌC KỲ II

LƯƠNG THẾ VINH (2019 – 2020)

I. TRẮC NGHIỆM (2 điểm): Ghi chữ cái đứng trước các câu trả lời đúng vào giấy kiểm tra

Câu 1. Cho $\frac{x+1}{3} = \frac{27}{x+1}$ thì x bằng:

- A. $x = 8$ B. $x = -10$ C. $x = 8$ hoặc $x = -10$ D. $x = 80$

Câu 2. 0,3 của $-1\frac{1}{2}$ có giá trị bằng:

- A. $\frac{-9}{20}$ B. $\frac{9}{20}$ C. $x = \frac{-3}{20}$ D. $x = \frac{3}{20}$

Câu 3. Hình tròn tâm O bán kính $3cm$ là hình gồm các điểm cách điểm O cho trước một khoảng

- A. bằng $3cm$ B. nhỏ hơn $3cm$ C. lớn hơn $3cm$ D. nhỏ hơn hoặc bằng $3cm$

Câu 4. Cho hai góc xOy và yOz là hai góc kề bù và $xOy = 3yOz$. Số đo xOy là:

- A. 45° B. 90° C. 110° D. 135°

II. TỰ LUẬN (8 điểm):

Bài 1. (1,5 điểm) Thực hiện phép tính:

a) $\frac{3}{4} - 1\frac{1}{2} + 50\% : \frac{5}{12}$ b) $1\frac{5}{9} - \frac{1}{2} \cdot \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4} - \frac{1}{12}\right) - \left(-\frac{2}{3}\right)^2$ c) $1,25 : \frac{15}{20} + \left(25\% - \frac{5}{6}\right) : 4\frac{2}{3}$

Bài 2. (1,5 điểm) Tìm x biết:

a) $\frac{2}{3} + \frac{1}{3} : x = 0,4$ b) $-1\frac{2}{3} - \left(|2x-1| : \frac{3}{5}\right) = -2$ c) $\frac{2}{5} \cdot \left(1 - \frac{1}{2}x\right) - 2x = 20\%$

Bài 3. (2 điểm) Lớp 6A có 45 học sinh gồm ba loại học lực giỏi, khá, trung bình. Cuối năm học số học sinh giỏi chiếm 0,6 số học sinh cả lớp. Biết 75% số học sinh khá là 9 em. Còn lại là học sinh trung bình.

- a) Tính số học sinh mỗi loại của lớp 6A.
b) Tính tỉ số phần trăm giữa số học sinh giỏi với số học sinh cả lớp.

Bài 4. (2,5 điểm) Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Ox vẽ hai tia Oy, Oz sao cho $xOy = 30^\circ$ và $xOz = 150^\circ$.

- a) Tính số đo yOz
b) Vẽ Ot là tia phân giác của yOz . Tính số đo zOt .
c) Vẽ tia Om là tia đối của tia Oy ; On là tia đối của tia Ox . Chứng tỏ tia On là tia phân giác của zOm

Bài 5. (0,5 điểm) Cho $A = \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{100}$ và $B = \frac{99}{1} + \frac{98}{2} + \frac{97}{3} + \dots + \frac{1}{99}$

Tính $\frac{A}{B}$.

HƯỚNG DẪN GIẢI

I. TRẮC NGHIỆM (2 điểm):

Câu 1. Cho $\frac{x+1}{3} = \frac{27}{x+1}$ thì x bằng:

A. $x = 8$

B. $x = -10$

C. $x = 8$ hoặc $x = -10$

D. $x = 80$

Lời giải

Chọn C

Ta có: $\frac{x+1}{3} = \frac{27}{x+1}$

$\Rightarrow (x+1)^2 = 81$

$\Rightarrow \begin{cases} x+1=9 \\ x+1=-9 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x=8 \\ x=-10 \end{cases}$

Câu 2. 0,3 của $-1\frac{1}{2}$ có giá trị bằng:

A. $-\frac{9}{20}$

B. $\frac{9}{20}$

C. $x = \frac{-3}{20}$

D. $x = \frac{3}{20}$

Lời giải

Chọn A

0,3 của $-1\frac{1}{2}$ bằng $0,3 \cdot \left(-1\frac{1}{2}\right) = \frac{3}{10} \cdot \frac{-3}{2} = \frac{-9}{20}$

Câu 3. Hình tròn tâm O bán kính $3cm$ là hình gồm các điểm cách điểm O cho trước một khoảng

A. bằng $3cm$

B. nhỏ hơn $3cm$

C. lớn hơn $3cm$

D. nhỏ hơn hoặc bằng $3cm$

Lời giải

Chọn A

bằng $3cm$

Câu 4. Cho hai góc xOy và yOz là hai góc kề bù và $xOy = 3yOz$. Số đo xOy là:

A. 45°

B. 90°

C. 110°

D. 135°

Lời giải

Chọn D

Vì xOy và yOz là hai góc kề bù

$\Rightarrow xOy + yOz = 180^\circ$ mà $xOy = 3yOz$.

$\Rightarrow 3yOz + yOz = 180^\circ$

$\Rightarrow 4yOz = 180^\circ$

$\Rightarrow yOz = 45^\circ$

Mà $xOy = 3yOz \Rightarrow xOy = 3 \cdot 45^\circ = 135^\circ$.

II. TỰ LUẬN (8,5 điểm):

Bài 1. (1,5 điểm) Thực hiện phép tính:

$$\text{a) } \frac{3}{4} - 1\frac{1}{2} + 50\% : \frac{5}{12} \quad \text{b) } 1\frac{5}{9} - \frac{1}{2} \cdot \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4} - \frac{1}{12} \right) - \left(-\frac{2}{3} \right)^2 \quad \text{c) } 1,25 : \frac{15}{20} + \left(25\% - \frac{5}{6} \right) : 4\frac{2}{3}$$

Lời giải

$$\text{a) } \frac{3}{4} - 1\frac{1}{2} + 50\% : \frac{5}{12} = \frac{3}{4} - \frac{3}{2} + \frac{1}{2} \cdot \frac{12}{5} = \frac{3}{4} - \frac{6}{4} + \frac{6}{5} = \frac{-3}{4} + \frac{6}{5} = \frac{-15}{20} + \frac{24}{20} = \frac{9}{20}$$

$$\text{b) } 1\frac{5}{9} - \frac{1}{2} \cdot \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4} - \frac{1}{12} \right) - \left(-\frac{2}{3} \right)^2 = \frac{14}{9} - \frac{1}{2} \cdot \left(\frac{4}{12} - \frac{3}{12} - \frac{1}{12} \right) - \frac{4}{9} = \frac{14}{9} - 0 - \frac{4}{9} = \frac{10}{9}$$

$$\begin{aligned} \text{c) } 1,25 : \frac{15}{20} + \left(25\% - \frac{5}{6} \right) : 4\frac{2}{3} &= \frac{5}{4} : \frac{3}{4} + \left(\frac{1}{4} - \frac{5}{6} \right) : \frac{14}{3} = \frac{5}{4} \cdot \frac{4}{3} + \left(\frac{3}{12} - \frac{10}{12} \right) : \frac{14}{3} \\ &= \frac{5}{3} + \frac{-7}{12} \cdot \frac{3}{14} = \frac{5}{3} - \frac{1}{8} = \frac{40}{24} - \frac{3}{24} = \frac{37}{24} \end{aligned}$$

Bài 2. (1,5 điểm) Tìm x biết:

$$\text{a) } \frac{2}{3} + \frac{1}{3} : x = 0,4$$

$$\text{b) } -1\frac{2}{3} - \left(|2x-1| : \frac{3}{5} \right) = -2$$

$$\text{c) } \frac{2}{5} \cdot \left(1 - \frac{1}{2}x \right) - 2x = 20\%$$

Lời giải

$$\text{a) } \frac{2}{3} + \frac{1}{3} : x = 0,4$$

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} : x = \frac{2}{5}$$

$$\frac{1}{3} : x = \frac{2}{5} - \frac{2}{3}$$

$$\frac{1}{3} : x = -\frac{4}{15}$$

$$x = \frac{1}{3} : \left(-\frac{4}{15} \right)$$

$$x = \frac{1}{3} \cdot \left(-\frac{15}{4} \right)$$

$$x = -\frac{5}{4}$$

$$\text{b) } -1\frac{2}{3} - \left(|2x-1| : \frac{3}{5} \right) = -2$$

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

$$-\left(|2x-1| : \frac{3}{5} \right) = -\frac{1}{3}$$

$$|2x-1| : \frac{3}{5} = \frac{1}{3}$$

$$|2x-1| = \frac{1}{3} \cdot \frac{3}{5}$$

$$|2x-1| = \frac{1}{5}$$

$$\Rightarrow 2x-1 = \frac{1}{5} \text{ hoặc } \Rightarrow 2x-1 = -\frac{1}{5}$$

$$\text{Với } 2x-1 = \frac{1}{5}$$

$$\text{Với: } 2x-1 = -\frac{1}{5}$$

$$2x = \frac{1}{5} + 1$$

$$2x = -\frac{1}{5} + 1$$

$$2x = \frac{6}{5}$$

$$2x = \frac{4}{5}$$

$$x = \frac{6}{5} : 2$$

$$x = \frac{4}{5} : 2$$

$$x = \frac{3}{5}$$

$$x = \frac{2}{5}$$

c)

$$\frac{2}{5} \cdot \left(1 - \frac{1}{2}x \right) - 2x = 20\%$$

$$\frac{2}{5} \cdot \left(1 - \frac{1}{2}x \right) - 2x = 20\%$$

$$\frac{2}{5} - \frac{1}{5}x - 2x = \frac{1}{5}$$

$$\frac{2}{5} - \frac{11}{5}x = \frac{1}{5}$$

$$-\frac{11}{5}x = \frac{1}{5} - \frac{2}{5}$$

$$-\frac{11}{5}x = \frac{-1}{5}$$

$$x = \frac{-1}{5} : \left(-\frac{11}{5} \right)$$

$$x = \frac{1}{11}$$

Bài 3. (2 điểm) Lớp 6A có 45 học sinh gồm ba loại học lực giỏi, khá, trung bình. Cuối năm học số học sinh giỏi chiếm 0,6 số học sinh cả lớp. Biết 75% số học sinh khá là 9 em. Còn lại là học sinh trung bình.

- a) Tính số học sinh mỗi loại của lớp 6A.
b) Tính tỉ số phần trăm giữa số học sinh giỏi với số học sinh cả lớp.

Lời giải

a) Số học sinh giỏi lớp 6A là: $45 \cdot 0,6 = 27$ (học sinh).

$$\text{Đổi } 75\% = \frac{3}{4}.$$

Số học sinh khá lớp 6A là: $9 : \frac{3}{4} = 12$ (học sinh).

Số học sinh trung bình lớp 6A là: $45 - 27 - 12 = 6$ (học sinh).

b) Tỉ số phần trăm giữa số học sinh giỏi và tổng số học sinh lớp 6A là: $\frac{27}{45} \cdot 100\% = 60\%$

Vậy số học sinh giỏi lớp 6A là 27 học sinh;

số học sinh khá lớp 6A là 12 học sinh;

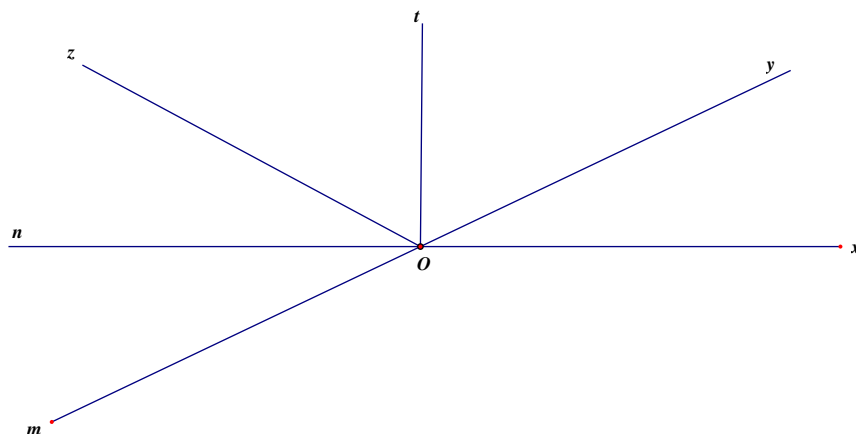
số học sinh trung bình lớp 6A là 6 học sinh.

Tỉ số phần trăm giữa số học sinh giỏi và tổng số học sinh lớp 6A là 60%.

Bài 4. Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Ox vẽ hai tia Oy, Oz sao cho $\angle xOy = 30^\circ$ và $\angle xOz = 150^\circ$.

- a) Tính số đo $\angle yOz$
b) Vẽ Ot là tia phân giác của $\angle yOz$. Tính số đo $\angle zOt$.
c) Vẽ tia Om là tia đối của tia Oy ; On là tia đối của tia Ox . Chứng tỏ tia On là tia phân giác của $\angle zOm$

Lời giải



a) Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox , có $\angle xOy < \angle xOz$ ($30^\circ < 150^\circ$)

\Rightarrow tia Oy nằm giữa hai tia Ox và Oz (1)

$$\Rightarrow \angle xOy + \angle yOz = \angle xOz \Rightarrow \angle yOz = \angle xOz - \angle xOy = 150^\circ - 30^\circ = 120^\circ$$

Vậy: $\angle yOz = 120^\circ$.

b) Vì Ot là tia phân giác của yOz . Nên $zOt = \frac{1}{2} yOz = \frac{1}{2} \cdot 120^\circ = 60^\circ$.

c) Vì tia Om là tia đối của tia Oy nên tia On nằm giữa hai tia Oy và Om (2)

Vì tia On là tia đối của tia Ox nên tia Oz nằm giữa hai tia Ox và On (3)

Từ (1), (2) và (3) suy ra tia On nằm giữa hai tia Oz và Om (4)

Vì tia On là tia đối của tia Ox nên tia Oz nằm giữa hai tia Ox và On

Suy ra: $xOz + zOn = xOn \Rightarrow nOz = xOn - xOz = 180^\circ - 150^\circ = 30^\circ$ (5)

Vì tia On là tia đối của tia Ox nên tia Oy nằm giữa hai tia Ox và On

Suy ra: $xOy + yOn = xOn \Rightarrow nOy = xOn - xOy = 180^\circ - 30^\circ = 150^\circ$

Vì tia Om là tia đối của tia Oy nên tia On nằm giữa hai tia Oy và Om

Suy ra: $yOn + nOm = yOm \Rightarrow nOm = yOm - yOn = 180^\circ - 150^\circ = 30^\circ$ (6)

Từ (5) và (6) suy ra: $zOn = nOm = 30^\circ$ (7)

Từ (4) và (7) nên tia On là tia phân giác của zOm .

Bài 5. (0,5 điểm) Cho $A = \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{100}$ và $B = \frac{99}{1} + \frac{98}{2} + \frac{97}{3} + \dots + \frac{1}{99}$
 Tính $\frac{A}{B}$.

Lời giải

Ta có :

$$B = \frac{99}{1} + \frac{98}{2} + \frac{97}{3} + \dots + \frac{1}{99} = 99 + \frac{98}{2} + \frac{97}{3} + \dots + \frac{1}{99}$$

$$B = 1 + 1 + 1 \dots 1 + \frac{98}{2} + \frac{97}{3} + \dots + \frac{1}{99} \quad (99 \text{ số } 1)$$

$$B = (1 + \frac{98}{2}) + (1 + \frac{97}{3}) + \dots + (1 + \frac{1}{99}) + 1$$

$$B = \frac{100}{2} + \frac{100}{3} + \dots + \frac{100}{99} + \frac{100}{100} = 100(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{100}) = 100.A$$

$$\text{Vậy } \frac{A}{B} = \frac{1}{100}.$$

Phan Chu Trinh (2019 – 2020)

Bài 1. (2 điểm) Thực hiện phép tính:

a) $\frac{1}{5} - \frac{9}{10} + \frac{4}{5}$

b) $\frac{1}{4} - \frac{5}{7} \cdot \frac{7}{20}$

c) $\frac{5}{9} + \frac{4}{9} : 4$

d) $\frac{-5}{8} \cdot \frac{11}{28} - \frac{11}{28} \cdot \frac{3}{8}$

Bài 2. (2 điểm) Tìm biết:

a) $x + \frac{5}{6} = \frac{1}{2}$

b) $x - \frac{4}{9} = \frac{-1}{3}$

c) $\frac{7}{8} - x = \frac{-1}{4}$

d) $\frac{7}{12} - \frac{x}{4} = \frac{1}{12}$

Bài 3. (2 điểm)

Nguyên liệu để muối dưa cải gồm rau cải, hành tươi, đường và muối. Khối lượng hành, đường và muối theo thứ tự bằng 5%, $\frac{1}{1000}$ và $\frac{3}{40}$ khối lượng rau cải. Vậy nếu muối 5 kg rau cải thì cần bao nhiêu gam hành, đường và muối?

Bài 4. (3 điểm)

- a) Vẽ góc $xOy = 60^\circ$ và vẽ tia phân giác của góc đó.
b) Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Oa , vẽ hai tia Ob , Oc sao cho $aOb = 60^\circ$; $aOc = 90^\circ$. Tính số đo của bOc .

Bài 5. (1 điểm) Cho $M = 1\frac{1}{8} \cdot 1\frac{1}{15} \cdot 1\frac{1}{24} \cdot 1\frac{1}{35} \cdot 1\frac{1}{48} \cdot 1\frac{1}{63}$ và $N = \frac{1}{15} + \frac{2}{45} + \frac{3}{135} + \frac{4}{345} + \frac{5}{759} + \frac{6}{1485}$.
Tính tỉ số $\frac{M}{N}$.

HƯỚNG DẪN GIẢI

Bài 1. (2 điểm) Thực hiện phép tính:

a) $\frac{1}{5} - \frac{9}{10} + \frac{4}{5}$

b) $\frac{1}{4} - \frac{5}{7} \cdot \frac{7}{20}$

c) $\frac{5}{9} + \frac{4}{9} : 4$

d) $\frac{-5}{8} \cdot \frac{11}{28} - \frac{11}{28} \cdot \frac{3}{8}$

Lời giải

a) $\frac{1}{5} - \frac{9}{10} + \frac{4}{5} = \frac{1}{5} + \frac{4}{5} - \frac{9}{10} = 1 - \frac{9}{10} = \frac{10-9}{10} = \frac{1}{10}$

b) $\frac{1}{4} - \frac{5}{7} \cdot \frac{7}{20} = \frac{1}{4} - \frac{1}{4} = 0$

c) $\frac{5}{9} + \frac{4}{9} : 4 = \frac{5}{9} + \frac{4}{9} \cdot \frac{1}{4} = \frac{5}{9} + \frac{1}{9} = \frac{6}{9} = \frac{2}{3}$

d) $\frac{-5}{8} \cdot \frac{11}{28} - \frac{11}{28} \cdot \frac{3}{8} = \frac{11}{28} \cdot \left(\frac{-5}{8} - \frac{3}{8} \right) = \frac{11}{28} \cdot -1 = -\frac{11}{28}$

Bài 2. (2 điểm) Tìm biết:

a) $x + \frac{5}{6} = \frac{1}{2}$

b) $x - \frac{4}{9} = \frac{-1}{3}$

c) $\frac{7}{8} - x = \frac{-1}{4}$

d) $\frac{7}{12} - \frac{x}{4} = \frac{1}{12}$

Lời giải

a) $x + \frac{5}{6} = \frac{1}{2}$

$x = \frac{1}{2} - \frac{5}{6}$

$x = \frac{3}{6} - \frac{5}{6}$

$x = \frac{-2}{6}$

$x = \frac{-1}{3}$

c) $\frac{7}{8} - x = \frac{-1}{4}$

$x = \frac{7}{8} - \frac{-1}{4}$

$x = \frac{7}{8} + \frac{2}{8}$

$x = \frac{9}{8}$

b) $x - \frac{4}{9} = \frac{-1}{3}$

$x = \frac{-1}{3} + \frac{4}{9}$

$x = \frac{-3}{9} + \frac{4}{9}$

$x = \frac{1}{9}$

d) $\frac{7}{12} - \frac{x}{4} = \frac{1}{12}$

$\frac{x}{4} = \frac{7}{12} - \frac{1}{12}$

$\frac{x}{4} = \frac{6}{12}$

$x = \frac{6 \cdot 4}{12}$

$x = 2$

Bài 3. (2 điểm) Nguyên liệu để muối dưa cải gồm rau cải, hành tươi, đường và muối. Khối lượng hành, đường và muối theo thứ tự bằng 5% , $\frac{1}{1000}$ và $\frac{3}{40}$ khối lượng rau cải. Vậy nếu muối 5 kg rau cải thì cần bao nhiêu gam hành, đường và muối?

Lời giải

Đổi: 5 kg = 5000 g .

Để muối 5 kg rau cải thì cần số gam hành là: $5\% \cdot 5000 = 250$ (g).

Để muối 5 kg rau cải thì cần số gam đường là: $\frac{1}{1000} \cdot 5000 = 5$ (g).

Để muối 5 kg rau cải thì cần số gam muối là: $\frac{3}{40} \cdot 5000 = 375$ (g).

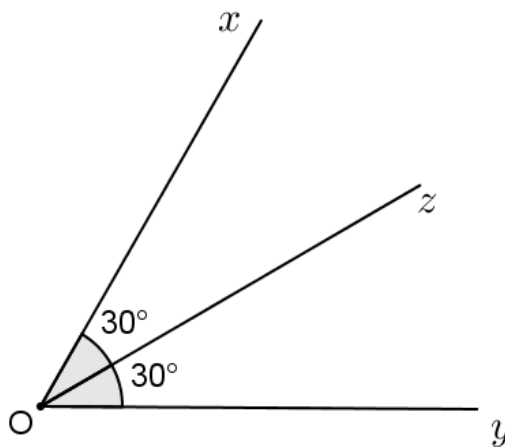
Bài 4. (3 điểm).

a) Vẽ góc $xOy = 60^\circ$ và vẽ tia phân giác của góc đó.

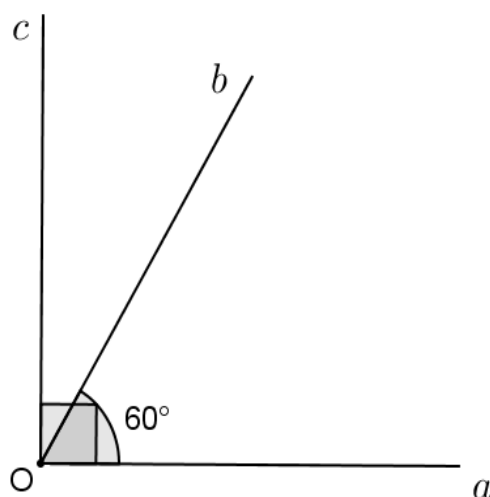
b) Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Oa , vẽ hai tia Ob , Oc sao cho $aOb = 60^\circ$; $aOc = 90^\circ$. Tính số đo của bOc .

Lời giải

a) Vẽ góc $xOy = 60^\circ$ và vẽ tia phân giác của góc đó.



b) Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Oa , vẽ hai tia Ob , Oc sao cho $aOb = 60^\circ$; $aOc = 90^\circ$. Tính số đo bOc .



Vì $aOb = 60^\circ$; $aOc = 90^\circ \Rightarrow aOb < aOc$.

\Rightarrow Tia Ob nằm giữa hai tia Oa và Oc .

Ta có: $aOc = aOb + bOc$

$\Rightarrow bOc = aOc - aOb$

$bOc = 90^\circ - 60^\circ = 30^\circ$

Vậy $bOc = 30^\circ$

Bài 5. (1 điểm) Cho $M = 1\frac{1}{8} \cdot 1\frac{1}{15} \cdot 1\frac{1}{24} \cdot 1\frac{1}{35} \cdot 1\frac{1}{48} \cdot 1\frac{1}{63}$ và $N = \frac{1}{15} + \frac{2}{45} + \frac{3}{135} + \frac{4}{345} + \frac{5}{759} + \frac{6}{1485}$.

Tính tỉ số $\frac{M}{N}$.

Lời giải

Ta có:

$$M = 1\frac{1}{8} \cdot 1\frac{1}{15} \cdot 1\frac{1}{24} \cdot 1\frac{1}{35} \cdot 1\frac{1}{48} \cdot 1\frac{1}{63} = \frac{9}{8} \cdot \frac{16}{15} \cdot \frac{25}{24} \cdot \frac{36}{35} \cdot \frac{49}{48} \cdot \frac{64}{63} = \frac{3 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 8 \cdot 8}{2 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 6 \cdot 8 \cdot 7 \cdot 9} = \frac{3 \cdot 8}{2 \cdot 9} = \frac{4}{3}$$

$$N = \frac{1}{15} + \frac{2}{45} + \frac{3}{135} + \frac{4}{345} + \frac{5}{759} + \frac{6}{1485}$$

$$\Rightarrow 2 \cdot N = \frac{2}{3 \cdot 5} + \frac{4}{5 \cdot 9} + \frac{6}{9 \cdot 15} + \frac{8}{15 \cdot 23} + \frac{10}{23 \cdot 33} + \frac{12}{33 \cdot 45}$$

$$= \frac{1}{3} - \frac{1}{5} + \frac{1}{5} - \frac{1}{9} + \frac{1}{9} - \frac{1}{15} + \frac{1}{15} - \frac{1}{23} + \frac{1}{23} - \frac{1}{33} + \frac{1}{33} - \frac{1}{45}$$

$$= \frac{1}{3} - \frac{1}{45} = \frac{15-1}{45} = \frac{14}{45}$$

$$\Rightarrow N = \frac{7}{45}$$

$$\Rightarrow \frac{M}{N} = \frac{4}{3} : \frac{7}{45} = \frac{4}{3} \cdot \frac{45}{7} = \frac{60}{7}$$

Láng Thượng (2019 – 2020)

I. Trắc nghiệm (2,0 điểm): Chọn câu trả lời đúng trong các câu sau:

Câu 1: Khi đổi hỗn số $-3\frac{5}{7}$ ra phân số ta được:

A. $\frac{-21}{7}$

B. $\frac{-26}{7}$

C. $\frac{26}{7}$

D. $\frac{21}{7}$

Câu 2: $\frac{2}{5}$ của 40 là:

A. 40

B. 16

C. 8

D. 100

Câu 3: Biết $\frac{2}{3}$ của x bằng 7,2. Số x là:

A. 10,8

B. -1

C. 1,2

D. $\frac{-14,2}{3}$

Câu 4: Cho hai góc kề bù xOy và yOy' . Biết $xOy = 85^\circ$, số đo $yOy' = ?$

A. 180°

B. 15°

C. 95°

D. 90°

II. Tự luận (8 điểm)

Bài 1 (2 điểm): Thực hiện phép tính (hợp lí nếu có thể):

a) $\frac{2}{3} + \frac{5}{7} + \frac{-2}{3}$

c) $8\frac{3}{5} + \left(2\frac{4}{7} - 4\frac{3}{5}\right)$

b) $\frac{31}{17} + \frac{-5}{13} + \frac{-8}{13} - \frac{14}{17}$

d) $\frac{-7}{11} \cdot \frac{11}{19} + \frac{-7}{11} \cdot \frac{8}{19} + \frac{-4}{11}$

Bài 2 (2 điểm): Tìm x biết:

a) $2x + \frac{1}{4} = \frac{3}{2}$

b) $\frac{-4}{5}x = \frac{4}{7}$

c) $x - 25\% = \frac{-1}{12} \cdot \frac{-4}{5}$

d) $\left|x - \frac{1}{4}\right| + \frac{6}{5} = \frac{7}{5}$

Bài 3 (1,5 điểm): Lớp 6A có 42 học sinh gồm ba loại: Giỏi, Khá và Trung bình. Số học sinh Giỏi chiếm $\frac{2}{7}$ số học sinh cả lớp. Số học sinh Trung bình bằng $\frac{2}{5}$ số học sinh còn lại.

a) Tính số học sinh mỗi loại của lớp.

b) Tính tỉ số phần trăm của số học sinh Trung bình so với số học sinh cả lớp.

Bài 4 (2 điểm): Trên cùng một nửa mặt phẳng chứa tia Ox , vẽ $xOt = 40^\circ$ và $xOy = 80^\circ$

a) Tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao?

b) Tính số đo của tOy ?

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

Bài 5 (0,5 điểm): Tính tổng sau: $S = \frac{1}{15} + \frac{1}{35} + \frac{1}{63} + \frac{1}{99} + \frac{1}{143} + \frac{1}{195}$