

ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 6  
TRƯỜNG THCS BÌNH TÂY

ĐỀ CHÍNH THỨC

KIỂM TRA HỌC KỲ II NĂM HỌC 2019–2020

Môn: TOÁN 6

Thời gian làm bài: **90 phút** (không kể thời gian phát đề)

(Đề có 01 trang)

**Bài 1: (3,5 điểm)** Thực hiện phép tính

a)  $\frac{5}{4} + \frac{-17}{6} - \frac{13}{12}$

b)  $75\% + 1\frac{1}{2} + 0,5 - \left(\frac{-1}{2}\right)^2$

c)  $\frac{-4}{9} \cdot \frac{2}{5} + \frac{-4}{9} \cdot \frac{3}{5} + \left| -\frac{8}{9} \right|$

d)  $\frac{2}{1.3} + \frac{2}{3.5} + \frac{2}{5.7} + \dots + \frac{2}{2017.2019} + \frac{2}{2019.2021}$

**Bài 2: (3 điểm)** Tìm  $x$ , biết

a)  $x - \frac{2}{5} = 0,24$

b)  $\frac{5}{6}x - \frac{3}{8} = \frac{-7}{12}$

c)  $\left| \frac{2}{3}x - 1 \right| = 3\frac{1}{3}$

**Bài 3: (1,0 điểm)** Kết thúc học kì 1 năm học 2019 – 2020, lớp 6A của trường THCS Bình Tây có 39 học sinh gồm ba loại: giỏi, khá, trung bình. Biết rằng số học sinh giỏi của lớp 6A chiếm  $\frac{8}{13}$  số

học sinh cả lớp, số học khá chiếm  $\frac{4}{13}$  số học sinh cả lớp, còn lại là học sinh trung bình. Tính số học sinh mỗi loại của lớp 6A?

**Bài 4: (2,0 điểm)** : Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia  $Ox$ , vẽ các tia  $Oy$ ,  $Oz$  sao cho  $\widehat{xOy} = 80^\circ$ ,  $\widehat{xOz} = 120^\circ$ .

a). Tính góc  $\widehat{yOz}$ ?

b). Vẽ tia  $Om$  là tia phân giác của góc  $\widehat{yOz}$ . Tính góc  $\widehat{yOm}$ ,  $\widehat{xOm}$ ?

**Bài 5: (0,5 điểm)** Do ảnh hưởng của đại dịch COVID – 19, để giữ chân khách hàng một cửa tiệm đã giảm giá 30% giá niêm yết trên tất cả các mặt hàng.

Một món hàng có giá niêm yết là 500 000 đồng. Hỏi sau khi giảm giá, món hàng đó có giá là bao nhiêu?

HẾT.

**HƯỚNG DẪN CHẤM BÀI KIỂM TRA HỌC KÌ II**  
**MÔN TOÁN LỚP 6 NĂM HỌC 2019-2020**

**Bài 1:**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <p>a) <math>\frac{5}{4} + \frac{-17}{6} - \frac{13}{12}</math></p> <p><math>= \frac{15}{12} + \frac{-34}{12} - \frac{13}{12}</math></p> <p><math>= \frac{-32}{12}</math></p> <p><math>= \frac{-8}{3}</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>0,5 đ</p> <p>0,25 đ</p> <p>0,25 đ</p> |
| <p>b) <math>75\% + 1\frac{1}{2} + 0,5 - \left(\frac{-1}{2}\right)^2</math></p> <p><math>= \frac{3}{4} + \frac{3}{2} + \frac{1}{2} - \frac{1}{4}</math></p> <p><math>= \frac{3}{4} - \frac{1}{4} + \frac{3}{2} + \frac{1}{2}</math></p> <p><math>= \frac{1}{2} + \frac{4}{2}</math></p> <p><math>= \frac{5}{2}</math></p> <p>( Học sinh có thể làm cách khác).</p>                                                                                                                                             | <p>0,5 đ</p> <p>0,25 đ</p> <p>0,25 đ</p> |
| <p>c) <math>\frac{-4}{9} \cdot \frac{2}{5} + \frac{-4}{9} \cdot \frac{3}{5} + \left  -\frac{8}{9} \right </math></p> <p><math>= \frac{-4}{9} \cdot \left( \frac{2}{5} + \frac{3}{5} \right) + \frac{8}{9}</math></p> <p><math>= \frac{-4}{9} \cdot 1 + \frac{8}{9}</math></p> <p><math>= \frac{-4}{9} + \frac{8}{9}</math></p> <p><math>= \frac{4}{9}</math></p> <p>( Học sinh có thể làm cách khác)</p>                                                                                                      | <p>0,5 đ</p> <p>0,25 đ</p> <p>0,25 đ</p> |
| <p>d) <math>\frac{2}{1.3} + \frac{2}{3.5} + \frac{2}{5.7} + \dots + \frac{2}{2017.2019} + \frac{2}{2019.2021}</math></p> <p><math>= \frac{3-1}{1.3} + \frac{5-3}{3.5} + \frac{7-5}{5.7} + \dots + \frac{2019-2017}{2017.2019} + \frac{2021-2019}{2019.2021}</math></p> <p><math>= \frac{1}{1} - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} - \frac{1}{5} + \frac{1}{5} - \frac{1}{7} + \dots + \frac{1}{2017} - \frac{1}{2019} + \frac{1}{2019} - \frac{1}{2021}</math></p> <p><math>= \frac{1}{1} - \frac{1}{2021}</math></p> | <p>0,25 đ</p>                            |

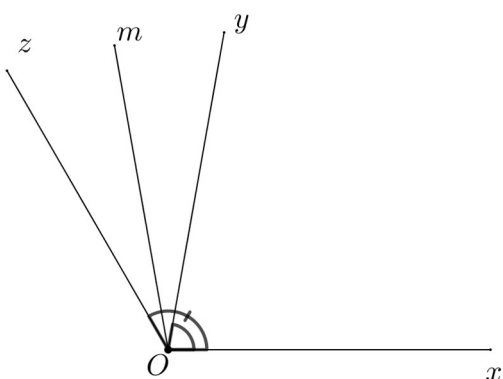
|                                                              |        |
|--------------------------------------------------------------|--------|
| $= \frac{2021}{2021} - \frac{1}{2021}$ $= \frac{2020}{2021}$ | 0,25 đ |
|--------------------------------------------------------------|--------|

**Bài 2:**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <p>a) <math>x - \frac{2}{5} = 0,24</math></p> $x = 0,24 + \frac{2}{5}$ $x = \frac{16}{25}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>0,5 đ</p> <p>0,5 đ</p> |
| <p>b) <math>\frac{5}{6}x - \frac{3}{8} = \frac{-7}{12}</math></p> $\frac{5}{6}x = \frac{-7}{12} + \frac{3}{8}$ $\frac{5}{6}x = \frac{-25}{8}$ $x = \frac{-25}{8} : \frac{5}{6}$ $x = \frac{-15}{4}$                                                                                                                                                                                                            | 0,25 đ x 4                |
| <p>c) <math>\left  \frac{2}{3}x - 1 \right  = 3\frac{1}{3}</math></p> $\left  \frac{2}{3}x - 1 \right  = \frac{10}{3}$ $\frac{2}{3}x - 1 = \frac{10}{3} \text{ hay } \frac{2}{3}x - 1 = -\frac{10}{3}$ $\frac{2}{3}x = \frac{10}{3} + 1 \text{ hay } \frac{2}{3}x = -\frac{10}{3} + 1$ $\frac{2}{3}x = \frac{13}{3} \text{ hay } \frac{2}{3}x = \frac{-7}{3}$ $x = \frac{13}{2} \text{ hay } x = -\frac{7}{2}$ | <p>0,5 đ</p> <p>0,5 đ</p> |

**Bài 3:**

|                                                                                  |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Số học sinh giỏi là: $\frac{8}{13} \cdot 39 = 24$ học sinh.                      | 0,5 đ  |
| Số học sinh khá: $\frac{4}{13} \cdot 39 = 12$ học sinh.                          | 0,25 đ |
| Số học sinh trung bình: $15 - 12 = 3$ học sinh ( Học sinh có thể làm cách khác). |        |

**Bài 4:**

$$\widehat{xOy} = 80^\circ$$

$$\widehat{xOz} = 120^\circ$$

a) Tia  $Oy$  nằm giữa tia  $Ox$  và tia  $Oz$

$$\widehat{yOz} = \widehat{xOz} - \widehat{xOy}$$

$$\widehat{yOz} = 120^\circ - 80^\circ$$

$$\widehat{yOz} = 40^\circ$$

0,25 đ

0,25 đ

0,25 đ

0,25 đ

b) Tia  $Om$  là tia phân giác của góc  $\widehat{yOz}$

$$\widehat{yOm} = \widehat{zOm} = \frac{\widehat{yOz}}{2} = \frac{40^\circ}{2} = 20^\circ$$

Tia  $Oy$  nằm giữa tia  $Ox$  và tia  $Om$

$$\widehat{xOm} = \widehat{xOy} + \widehat{yOm}$$

$$\widehat{xOm} = 80^\circ + 20^\circ$$

$$\widehat{xOm} = 100^\circ$$

0,25 đ

0,25 đ

0,25 đ

0,25 đ

**Bài 5:**

Giá món hàng sau khi giảm

$70\% \cdot 500\,000 = 350\,000$  (đồng). ( Học sinh có thể trình bày khác đáp án).

0,5 đ