

Bài 1) (3 điểm). Tính:

a) $\frac{3}{4} - \frac{5}{6} + \frac{7}{12}$

b) $\frac{5}{9} \cdot \frac{-8}{13} - \frac{5}{9} \cdot \frac{7}{13} + \frac{2}{13} \cdot \frac{5}{9}$

c) $\left(\frac{-1}{2}\right)^2 + (80\% - 2,2) : \left|-3\frac{1}{2}\right|$

Bài 2) (2,5 điểm). Tìm x biết:

a) $\frac{3}{5} + x = \frac{-1}{3}$

c) $\frac{x-9}{32} = \frac{-5}{8}$

b) $\left|\frac{3}{4} - x\right| = 1\frac{1}{4}$

Bài 3) (1,5 điểm) Một cửa hàng bán 150 mét vải trong 3 ngày. Ngày thứ nhất bán $\frac{3}{5}$ tổng số mét vải.

Ngày thứ hai bán 60% số mét vải còn lại (số mét vải còn lại bao gồm: số mét vải bán trong ngày thứ hai, số mét vải bán trong ngày thứ ba). Tính số mét vải cửa hàng bán trong ngày thứ ba?

Bài 4) (1 điểm). Tại một cửa hàng, giá niêm yết của một con gấu bông là 150 000 đồng, một cuốn sách Harry Potter là 215 000 đồng. Nhân dịp Quốc tế thiếu nhi 1 tháng 6 cửa hàng giảm giá cho một con gấu bông là 20% và một cuốn sách Harry Potter là 30%. Hỏi với số tiền tiết kiệm được là 280 000 đồng thì bạn An có mua được một con gấu bông và một quyển sách Harry Potter đó không? Vì sao?

Bài 5) (2 điểm). Trên cùng nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox vẽ hai tia Oy, Oz sao cho $\widehat{xOy} = 50^\circ$ và $\widehat{xOz} = 120^\circ$.

a) Trong ba tia Ox, Oy, Oz tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao? Tính $\widehat{yOz}$.

b) Gọi Ot là tia phân giác của $\widehat{xOy}$, Om là tia đối của tia Ox. Tính các góc $\widehat{tOy}$, $\widehat{mOy}$.

UBND QUẬN BÌNH THẠNH
TRƯỜNG THCS PHÚ MỸ

ĐÁP ÁN
MÔN TOÁN LỚP 6

Bài 1) (3 điểm). Tính:

3

a) $\frac{3}{4} - \frac{5}{6} + \frac{7}{12}$

1

$= \frac{9}{12} - \frac{10}{12} + \frac{7}{12}$

0.5

$= \frac{1}{2}$

0.5

b) $\frac{5}{9} \cdot \frac{-8}{13} - \frac{5}{9} \cdot \frac{7}{13} + \frac{2}{13} \cdot \frac{5}{9}$

1

$= \frac{5}{9} \cdot \left(\frac{-8}{13} - \frac{7}{13} + \frac{2}{13} \right)$

0.5

$= \frac{5}{9} \cdot (-1)$

0.25

$= -\frac{5}{9}$

0.25

c) $\left(\frac{-1}{2} \right)^2 + (80\% - 2,2) : \left| -3\frac{1}{2} \right|$

1

$= \frac{1}{4} + \left(\frac{4}{5} - \frac{11}{5} \right) : \frac{7}{2}$

0.25

$= \frac{1}{4} + \left(\frac{-7}{5} \right) : \frac{7}{2}$

0.25

$= \frac{1}{4} + \frac{-7}{5} \cdot \frac{2}{7}$

$= \frac{1}{4} + \frac{-2}{5}$

0.25

$= \frac{5}{20} + \frac{-8}{20}$

$= \frac{-3}{20}$

0.25

Bài 2) (2,5 điểm). Tìm x biết:

2,5

a) $\frac{3}{5} + x = \frac{-1}{3}$

0.75

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

0.25

$$x = \frac{-5}{15} - \frac{9}{15}$$

0.25

$$x = \frac{-14}{15}$$

0.25

b) $\left| \frac{3}{4} - x \right| = 1\frac{1}{4}$

1

$$\left| \frac{3}{4} - x \right| = \frac{5}{4}$$

0.25

$$\frac{3}{4} - x = \frac{5}{4} \text{ hoặc } \frac{3}{4} - x = \frac{-5}{4}$$

0.25

$$x = \frac{3}{4} - \frac{5}{4} \text{ hoặc } x = \frac{3}{4} - \frac{-5}{4}$$

0.25

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

0.25

c) $\frac{x-9}{32} = \frac{-5}{8}$

0,75

$$\frac{x-9}{32} = \frac{-20}{32}$$

0.25

$$x-9 = -20$$

0.25

$$x = -11$$

0.25

Bài 3)

1,5

Số m vải bán trong ngày thứ nhất:

$$150 \cdot \frac{2}{5} = 60 \text{ (m)}$$

0.5

Số m vải còn lại:

$$150 - 60 = 90 \text{ (m)}$$

Số m vải bán trong ngày thứ hai:

$$90 \cdot 60\% = 54 \text{ (m)}$$

0.5

Số m vải bán trong ngày thứ ba:

$$150 - (60 + 54) = 36 \text{ (m)}$$

0.5

Bài 4)**1**

Giá 1 con gấu bông sau khi giảm 20% là

$$80\% \cdot 150\,000 = 120\,000 \text{ (đ)}$$

0.25

Giá 1 cuốn sách Harry Potter sau khi giảm 30% là

$$70\% \cdot 215\,000 = 150\,500 \text{ (đ)}$$

0.25

Số tiền mua 1 con gấu bông và 1 cuốn sách Harry Potter sau khi giảm giá là

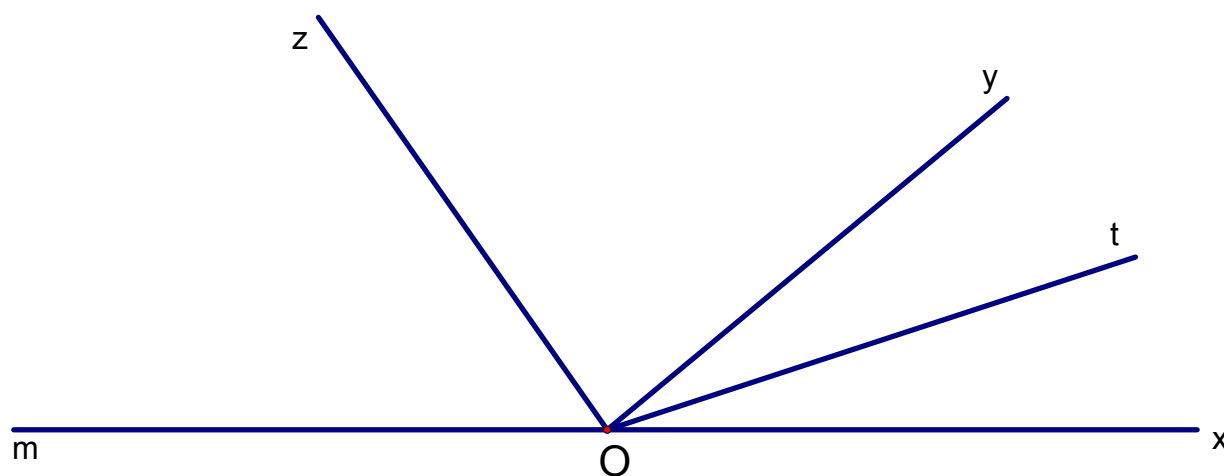
$$120\,000 + 150\,500 = 270\,500 \text{ (đ)}$$

0.25

Vì $270\,500 \text{ đ} < 280\,000 \text{ đ}$

Vậy An mua được con gấu bông và quyển sách đó

0.25

Bài 5)**2**

a) Trong ba tia Ox, Oy, Oz tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao? Tính $\widehat{yOz}$.

1

Chứng minh được Oy nằm giữa Ox và Oz

0.5

Viết hệ thức

0.25

Tính $\widehat{yOz}$

0.25

a) Gọi Ot là tia phân giác của $\widehat{xOy}$, Om là tia đối của tia Ox. Tính các góc $\widehat{tOy}$, $\widehat{mOy}$.

1

Tính $\widehat{tOy}$.

0.5

Tính $\widehat{mOy}$

0.5

HS giải bằng cách khác, Gv dựa vào cấu trúc thang điểm như trên để chấm.