

**ĐỀ CHÍNH THỨC**  
(Đề có 01 trang)

**Bài 1: (3,0 điểm)** Thực hiện phép tính:

a)  $1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{3}$

b)  $\frac{2}{5} + \frac{3}{5} : \frac{9}{10}$

c)  $\frac{7}{11} \cdot \frac{3}{4} + \frac{7}{11} \cdot \frac{1}{4} + \frac{4}{11}$

d)  $\left( \frac{3}{4} + 0,5 + 25\% \right) \cdot 2\frac{2}{3}$

**Bài 2: (3,0 điểm)** Tìm x biết:

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

b)  $75\%x - \frac{1}{2} = -1\frac{1}{4}$

c)  $\left| x - \frac{2}{5} \right| + \frac{7}{10} = 3$

**Bài 3: (1,0 điểm)**

Một tủ sách có 3 ngăn chứa 345 quyển sách. Số quyển sách trong ngăn thứ nhất bằng  $\frac{1}{3}$  số quyển sách ở ba ngăn; số quyển sách trong ngăn thứ hai bằng 80% số quyển sách ở ngăn thứ nhất. Tính số quyển sách ở mỗi ngăn.

**Bài 4: (1,0 điểm)**

Bạn An đem theo 100 000 đồng ra nhà sách FAHASA và định mua 15 quyển tập với giá niêm yết 7 000 đồng/quyển. Nhưng do An có giấy khen học sinh giỏi nên nhà sách giảm giá 10%. Hỏi bạn An có đủ tiền để mua 15 quyển tập không?

**Bài 5: (2,0 điểm)**

Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, vẽ 2 tia Oy và Oz sao cho góc xOy bằng  $50^\circ$ , góc xOz bằng  $130^\circ$ .

a) Tính số đo góc yOz.

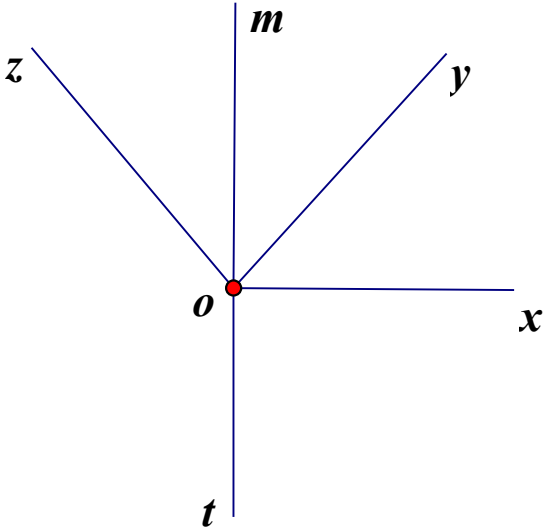
b) Gọi Om là tia phân giác của góc yOz. Chứng tỏ góc xOm là góc vuông.

c) Gọi Ot là tia đối của tia Om. Tính số đo góc tOz.

--- Hết ---

HƯỚNG DẪN CHẤM

| Bài    | Nội dung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Biểu điểm                  |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Bài 1a | $1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{6-3+2}{6} = \frac{5}{6}$                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0.5+0.5                    |
| Bài 1b | $\frac{2}{5} + \frac{3}{5} : \frac{9}{10} = \frac{2}{5} + \frac{3}{5} \cdot \frac{10}{9} = \frac{2}{5} + \frac{2}{3} = \frac{16}{15}$                                                                                                                                                                                                                | 0.25+0.25<br>+0.25         |
| Bài 1c | $\frac{7}{11} \cdot \frac{3}{4} + \frac{7}{11} \cdot \frac{1}{4} + \frac{4}{11} = \frac{7}{11} \left( \frac{3}{4} + \frac{1}{4} \right) + \frac{4}{11} = \frac{7}{11} + \frac{4}{11} = 1$                                                                                                                                                            | 0.25+0.25<br>+0.25         |
| Bài 1d | $\left( \frac{3}{4} + 0,5 + 25\% \right) \cdot 2 \frac{2}{3} = \left( \frac{3}{4} + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} \right) \cdot \frac{8}{3} = \frac{3}{2} \cdot \frac{8}{3} = 4$                                                                                                                                                                         | 0.25+0.25                  |
| Bài 2a | $x + \frac{1}{2} = 2 \Rightarrow x = 2 - \frac{1}{2} = \frac{3}{2}$                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.5+0.5                    |
| Bài 2b | $75\%x - \frac{1}{2} = -1 \frac{1}{4}$<br>$\Rightarrow \frac{3}{4}x = \frac{-5}{4} + \frac{1}{2} = \frac{-3}{4}$<br>$\Rightarrow x = -1$                                                                                                                                                                                                             | 0.5 + 0.25<br>0.25         |
| Bài 2c | $\left  x - \frac{2}{5} \right  + \frac{7}{10} = 3 \Rightarrow \left  x - \frac{2}{5} \right  = 3 - \frac{7}{10} = \frac{23}{10}$<br>$\Rightarrow x - \frac{2}{5} = \frac{23}{10}$ hoặc $x - \frac{2}{5} = -\frac{23}{10}$<br>$\Rightarrow x = \frac{23}{10} + \frac{2}{5} = \frac{27}{10}$ hoặc $x = -\frac{23}{10} + \frac{2}{5} = \frac{-19}{10}$ | 0.25<br>0.25+ 0.25<br>0.25 |
| Bài 3  | Số quyển sách ở ngăn thứ nhất là: $345 \cdot \frac{1}{3} = 115$ (quyển)<br>Số quyển sách ở ngăn thứ hai là: $115 \cdot 80\% = 92$ (quyển)<br>Số sách ở ngăn thứ ba là : $345 - (115 + 92) = 138$ (quyển)                                                                                                                                             | 0.5<br>0.25<br>0.25        |
| Bài 4  | Số tiền 15 quyển tập trước khi giảm giá là:<br>$15 \cdot 7\,000 = 105\,000$ (đồng)<br>Số tiền 15 quyển tập sau khi giảm giá 10% là:<br>$105\,000 \cdot 90\% = 94\,500$ (đồng)<br>Vậy: Bạn An đem theo 100 000 đồng nên đủ tiền mua 15 quyển tập.                                                                                                     | 0.5<br>0.25<br>0.25        |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                     |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <p><b>Bài 5a</b></p> |  <p>Tính số đo góc yOz<br/>Tia Oy nằm giữa 2 tia Ox và Oz nên:</p> $x\hat{O}y + y\hat{O}z = x\hat{O}z$ $50^0 + y\hat{O}z = 130^0$ $y\hat{O}z = 80^0$                                                                                        | <p>0.25</p> <p>0.25</p> <p>0.25</p> |
| <p><b>Bài 5b</b></p> | <p>Chứng tỏ góc xOm là góc vuông<br/>Tia Om là tia phân giác của <math>y\hat{O}z</math> nên:</p> $y\hat{O}m = m\hat{O}z = y\hat{O}z : 2 = 40^0$ <p>Tia Oy nằm giữa 2 tia Ox và Om nên :</p> $x\hat{O}y + y\hat{O}m = x\hat{O}m$ $50^0 + 40^0 = x\hat{O}m$ $x\hat{O}m = 90^0$ <p>Vậy: <math>x\hat{O}m</math> là góc vuông</p> | <p>0.25</p> <p>0.25</p> <p>0.25</p> |
| <p><b>Bài 5c</b></p> | <p>Tính số đo góc tOz<br/>Tia Ot là tia đối của tia Om nên hai góc: mOz và zOt kề bù</p> $m\hat{O}z + z\hat{O}t = 180^0$ $40^0 + z\hat{O}t = 180^0$ $z\hat{O}t = 140^0$                                                                                                                                                      | <p>0.25</p> <p>0.25</p>             |

**Lưu ý:**

- Tô thống nhất hướng dẫn chấm, chấm thử 3 đến 5 bài trước khi chấm.
- Học sinh làm bài trình bày cách khác, giáo viên vận dụng thang điểm để chấm.
- Học sinh vẽ hình đúng đến đâu, giáo viên chấm đến phần đó.

---Hết---