

Câu 1: (2 điểm) Cho các phân số: $A = \frac{-22}{24}$; $B = \frac{-51}{54}$

- a) Rút gọn A và B.
- b) So sánh A và B.

Câu 2: (2,5 điểm) Tính giá trị của các biểu thức sau:

$$A = \frac{5}{4} + \frac{9}{11} \cdot \frac{11}{12}$$

$$B = \frac{-3}{5} \cdot \frac{2}{7} + \frac{-3}{5} \cdot \frac{5}{7}$$

$$C = \frac{5}{1.2} + \frac{5}{2.3} + \frac{5}{3.4} + \dots + \frac{5}{99.100}$$

Câu 3: Tìm x, biết. (2 điểm).

$$a) \frac{2}{3}x = \frac{-10}{3}$$

$$b) \frac{2}{3}x : \frac{1}{5} = 1\frac{1}{3} : 25\%$$

Câu 4: (1,5 điểm) Lớp 6A có 40 học sinh. Điểm kiểm tra Toán gồm 4 loại: giỏi, khá, trung bình và yếu. Trong đó số bài đạt điểm giỏi chiếm $\frac{1}{5}$ tổng số bài, số bài đạt điểm khá chiếm $\frac{3}{2}$ số bài đạt điểm giỏi, số bài đạt điểm yếu chiếm $\frac{1}{4}$ số bài còn lại.

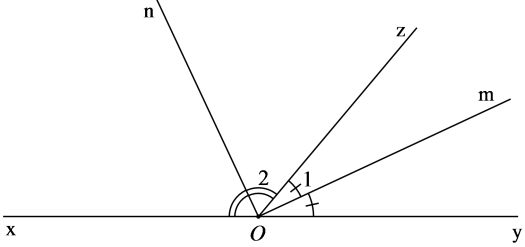
- a) Tính số bài kiểm tra mỗi loại của lớp 6A.
- b) Tính tỉ số phần trăm học sinh đạt điểm giỏi so với học sinh cả lớp.

Câu 5: (2 điểm) Cho góc bẹt xOy, vẽ tia Oz sao cho $\widehat{yOz} = 50^\circ$.

- a) Tính $\widehat{xOz}$.
- b) Vẽ tia Om là tia phân giác của $\widehat{yOz}$, tia On là tia phân giác của $\widehat{xOz}$. Chứng tỏ $\widehat{mOn}$ là góc vuông.

HƯỚNG DẪN CHẤM TOÁN 6 KỲ II NĂM HỌC 2015-2016

Câu	Tổng điểm	Nội dung	Điểm
1a	1	$A = \frac{-22}{24} = \frac{-11}{12}$ $B = \frac{-51}{54} = \frac{-17}{18}$	0,5 0,5
1b	1	Quy đồng mẫu 2 phân số: $\frac{-11}{12} = \frac{-11.3}{12.3} = \frac{-33}{36}$ $\frac{-17}{18} = \frac{-17.2}{18.2} = \frac{-34}{36}$ So sánh: $\frac{-33}{36} > \frac{-34}{36} \Rightarrow \frac{-11}{12} > \frac{-17}{18}$	0,5 0,5
2A	1	$A = \frac{5}{4} + \frac{3}{4}$ $= \frac{8}{4} = 2$	0,5 0,5
2B	1	$B = \frac{-3}{5} \cdot \frac{2}{7} + \frac{-3}{5} \cdot \frac{5}{7}$ $= \frac{-3}{5} \left(\frac{2}{7} + \frac{5}{7} \right)$ $= \frac{-3}{5} \cdot 1 = \frac{-3}{5}$	0,5 0,5
2C	0,5	$C = \frac{5}{1.2} + \frac{5}{2.3} + \frac{5}{3.4} + \dots + \frac{5}{99.100}$ $= 5 \left[\frac{1}{1.2} + \frac{1}{2.3} + \frac{1}{3.4} + \dots + \frac{1}{99.100} \right]$ $= 5 \left[1 - \frac{1}{100} \right]$ $= 5 \cdot \frac{99}{100}$ $= \frac{99}{20}$	0,25 0,25
3a	1	$x = \frac{-10.2}{3 \cdot 3}$ $x = -5$	0,5 0,5
3b	1	$\frac{2}{3}x : \frac{1}{5} = \frac{16}{3}$ $\frac{2}{3}x = \frac{16}{3} \cdot \frac{1}{5} = \frac{16}{15}$ $x = \frac{16}{15} \cdot \frac{3}{2} = \frac{8}{5}$	0,25 0,25 0,5
4a	1	Số học sinh giỏi: $40 \cdot \frac{1}{5} = 8(\text{hs})$	0,25 0,25

		Số học sinh khá: $8 \cdot \frac{3}{2} = 12(\text{hs})$	0,25
		Số học sinh yếu: $[40 - (12 + 8)] \cdot \frac{1}{4} = 5(\text{hs})$	0,25
		Số học sinh trung bình là: $40 - (12 + 8 + 5) = 15(\text{hs})$	
4b	0,5	Tỉ số phần trăm học sinh giỏi so với học sinh cả lớp $\frac{8 \cdot 100\%}{40} = 20\%$	0,5
5	0,25	Vẽ hình chính xác 	0,25
5a	1,0	Vì $\widehat{xOz}$ và $\widehat{yOz}$ là hai góc kề bù $\Rightarrow \widehat{xOz} + \widehat{yOz} = 180^\circ$ $\Rightarrow \widehat{xOz} + 50^\circ = 180^\circ$ $\Rightarrow \widehat{xOz} = 180^\circ - 50^\circ$ $\Rightarrow \widehat{xOz} = 130^\circ$	0,25 0,25 0,25 0,25
5b	0,75	Vì Om là tia phân giác của $\widehat{yOz} \Rightarrow \widehat{O_1} = \frac{1}{2} \widehat{yOz} = \frac{1}{2} \cdot 50^\circ = 25^\circ$ Vì On là tia phân giác của $\widehat{xOz} \Rightarrow \widehat{O_2} = \frac{1}{2} \widehat{xOz} = \frac{1}{2} \cdot 130^\circ = 65^\circ$ Vì tia Oz nằm giữa hai tia Om và On nên: $\widehat{mOn} = \widehat{O_1} + \widehat{O_2} = 25^\circ + 65^\circ = 90^\circ \Rightarrow \widehat{mOn}$ là góc vuông.	0,25 0,25 0,25

Chú ý: HS làm theo cách khác nếu đúng vẫn cho điểm tối đa