



ĐÁP ÁN ĐỀ SỐ 3
MÔN TOÁN LỚP 7

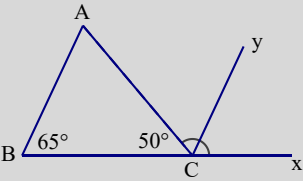
I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN:

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	C	D	B	D	C	C	A	C	C	A	D	A

II. PHẦN TỰ LUẬN (7 ĐIỂM)

Câu	Đáp án	Điểm
1	Câu 1a (0,5 điểm) Tính: a) $\left(\frac{-2}{3} + \frac{4}{5}\right) \cdot \frac{15}{22}$;	
	$= \left(\frac{-10}{15} + \frac{12}{15}\right) \cdot \frac{15}{22}$	0,25
	$= \frac{2}{15} \cdot \frac{15}{22} = \frac{1}{11}$	0,25
	Câu 1b (0,5 điểm) b) $1,5\left(1\frac{1}{3} - 2\right) - \frac{3}{4}$;	
	$= \frac{3}{2}\left(\frac{4}{3} - \frac{6}{3}\right) - \frac{3}{4}$	0,25
	$= \frac{3}{2}\left(-\frac{2}{3}\right) - \frac{3}{4} = -\frac{7}{4}$	0,25
	Câu 1c (0,5 điểm) c) $\sqrt{\frac{16}{49}} - 3 : \frac{7}{3} + \frac{4}{7}$;	
	$= \frac{4}{7} - \frac{9}{7} + \frac{4}{7}$	0,25
	$= -\frac{1}{7}$	0,25
	Câu 1d (0,5 điểm) d) $\sqrt{\frac{4}{9}} + \left(\frac{-1}{2}\right)^3 - \left \frac{-3}{7}\right \cdot \frac{7}{8}$;	
	$= \frac{2}{3} + \frac{-1}{8} - \frac{3}{7} \cdot \frac{7}{8}$	0,25
	$= \frac{2}{3} + \frac{-1}{8} - \frac{3}{8} = \frac{16}{24} + \frac{-3}{24} - \frac{9}{24} = \frac{4}{24} = \frac{1}{6}$	0,25



2	Câu 2a (0,5 điểm) Tìm x, biết: a) $\frac{2}{3} - 0,6x = \frac{5}{21}$;	
	$-0,6x = \frac{5}{21} - \frac{2}{3}$	0.25
	$x = \frac{-3}{7} : \frac{-3}{5} = \frac{5}{7}$	0.25
	Câu 2b (0,5 điểm) b) $\left x - \frac{3}{4}\right = \frac{7}{4}$	
	$x - \frac{3}{4} = \frac{7}{4}$ hay $x - \frac{3}{4} = -\frac{7}{4}$	0.5
	$x = \frac{5}{2}$ hay $x = -1$	0.5
3	Đường kính của vành bánh xe VF7 Plus là $20.2,54 = 50,8(cm)$ $50,8 \approx 51 (cm)$	0,5
4	Cho hình vẽ. Biết $B = 65^\circ$, $ACB = 50^\circ$, hai tia Cx và CB đối nhau, tia Cy  là tia phân giác của góc ACx. 1) Tính số đo của góc ACx? 2) Chứng minh AB song song với Cy và tính số đo của góc BAC.	1
4.1	Vì hai tia Cx và CB đối nhau nên ACB và ACx là hai góc kề bù. Do đó: $ACB + ACx = 180^\circ$ Suy ra $ACx = 180^\circ - ACB$ $ACx = 180^\circ - 50^\circ$ $ACx = 130^\circ$ Vậy $ACx = 130^\circ$.	0,5
4.2	Vì Cy là tia phân giác của góc ACx nên $ACy = xCy = \frac{ACx}{2} = \frac{130^\circ}{2} = 65^\circ$ Vì $xCy = B = 65^\circ$ và hai góc này ở vị trí đồng vị nên $Cy \parallel AB$. Suy ra $BAC = ACy$ (hai góc so le trong) $\Rightarrow BAC = 65^\circ$	0,5
5	Cho biểu đồ sau:	1



	a) Biểu đồ biểu diễn thông tin về vấn đề gì? Tỷ lệ % của mỗi đối tượng so với toàn thể là bao nhiêu? b) Tính tổng số học sinh giỏi và khá của lớp 7A biết lớp có 40 học sinh.	
	a. Biểu đồ biểu diễn: Tỷ lệ phần trăm xếp loại học lực HKI của lớp 6A1. Nêu đúng tỷ lệ phần trăm của 4 loại b. Số HSG và Khá của lớp 7A: $40.50\% + 40.30\% = 32$ HS	0,5 0,5
6	Một thùng giấy dạng hình hộp chữ nhật có chiều dài 70 cm, chiều rộng 50 cm và chiều cao 60 cm. a) Tính thể tích của thùng. b) Bạn Nam phải tốn bao nhiêu tiền mua màu sơn để đủ sơn các mặt xung quanh của chiếc thùng? Biết rằng 1 m² sơn có giá 600 000 đồng.	1,0
	Diện tích bề mặt thùng hàng cần sơn là: $2.(70+50).60 = 14400 \text{ (cm}^2\text{)} = 1,44 \text{ m}^2$ Số tiền cần bỏ ra để sơn: $1,44.600000 = 864000 \text{ (đồng)}$	0,5 0,5
7	Ta có $2y^2 = 5 - x-1$ hay $2y^2 + x-1 = 5$. Vì $x-1 \geq 0$ nên $0 \leq 2y^2 \leq 5$ hay $0 \leq y^2 \leq 2,5$ Với $y \in \mathbb{N}$ thì y^2 là số chính phương nên $y^2 \in \{0;1\} \Rightarrow y \in \{0;1\}$ +) Với $y = 0$ thì $x-1 = 5$. $x = 6$ (thỏa mãn) hoặc $x = -4$ (không thỏa mãn) +) Với $y = 1$ thì $x-1 = 3$. $x = 4$ (thỏa mãn) hoặc $x = -2$ (không thỏa mãn) Vậy $(x; y) \in \{(6;0);(4;1)\}$	0,5

.....Hết.....