

PHÒNG GD&ĐT VĨNH BẢO

HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA HỌC KÌ II
Năm học 2017 - 2018
MÔN: TOÁN 6

Bài	Nội dung cần đạt	Điểm
Bài 1 (2,0 điểm)	1 a) 0,5 điểm A = 15 - 18	0,25
	A = -3	0,25
	1 b) 0,5 điểm B = 2018(17 - 7) = 2018.10	0,25
	B = 20180	0,25
	1 c) 0,5 điểm $C = \frac{-3}{6} + \frac{2}{6}$	0,25
	$C = -\frac{1}{6}$	0,25
	1 d) 0,5 điểm $D = \frac{1}{2} \left(\frac{250}{17} + \frac{90}{17} \right) = \frac{1}{2} \cdot \frac{340}{17}$	0,25
	$D = \frac{1}{2} \cdot 20 = 10$	0,25
	2 a) 1,0 điểm $x - 3 = -12 : 2$	0,25
	$x - 3 = -6$	0,25
Bài 2 (2,5 điểm)	$x = -6 + 3$	0,25
	Vậy $x = -3$	0,25
	2 b) 1,0 điểm $\frac{1}{2} + 2x = \frac{5}{4}$	0,25
	$2x = \frac{5}{4} - \frac{1}{2}$	0,25
	$x = \frac{3}{4} : 2$	0,25
	Vậy $x = \frac{3}{8}$	0,25
	2 c) 0,5 điểm $\frac{13}{x - 15}$ là số nguyên khi $x - 15$ là ước của 13	0,25

	$x - 15 \in \{\pm 1; \pm 13\} \Rightarrow x \in \{16; 14; 26; 2\}$.	0,25
Bài 3 (2,5 điểm)	3 a) 1,0 điểm	
	$\frac{x - 12}{4} = \frac{1}{2}$	0,25
	$(x - 12).2 = 4.1$	0,25
	$2x - 24 = 4$	0,25
	Vậy $x = 14$.	0,25
	3 b) 0,75 điểm	
	Do $1 < \frac{x}{3} < 2 \Rightarrow \frac{3}{3} < \frac{x}{3} < \frac{6}{3}$ nên $3 < x < 6$	0,25
	Vì x là số nguyên nên $x = 4; x = 5$	0,25
	Vậy có hai giá trị tìm được là $x = 4; x = 5$	0,25
	3 c) 0,75 điểm	
	Số bài loại Giỏi là: $45 \cdot \frac{1}{3} = 15$ bài	0,25
	Số bài loại Khá là $\frac{9}{10}(45 - 15) = 27$ bài	0,25
	Số bài loại Trung Bình $45 - 15 - 27 = 3$ bài	0,25
	Vẽ hình	0,50
Bài 4 (2,0 điểm)		
	4 a (0,75 điểm)	
	Trên cùng nửa mặt phẳng bờ là đường thẳng chứa OA, ta thấy $\widehat{AOB} < \widehat{AOC}$ do $(55^\circ < 110^\circ)$	0,25
	Nên tia OB nằm giữa tia OA và tia OC	0,25
	Vì thế $\widehat{AOB} + \widehat{BOC} = \widehat{AOC}$	0,25
	Thay số: $55^\circ + \widehat{BOC} = 110^\circ \Rightarrow \widehat{BOC} = 55^\circ$	0,25
	4 b (0,75 điểm)	
	Vì tia OB' là tia đối của tia OA nên góc AOB là góc bẹt	0,25
	Suy ra tia OB nằm giữa tia OA và tia OB'	0,25
	Suy ra $\widehat{AOB} + \widehat{BOB'} = \widehat{AOB}'$	0,25
	Thay số: $55^\circ + \widehat{BOB'} = 180^\circ$	0,25

Bài 5 (1,0 điểm)	<p style="text-align: center;">$\widehat{BOB}' = 125^\circ$</p> <p>a)</p> $\frac{1}{1.2} + \frac{1}{2.3} + \frac{1}{3.4} + \dots + \frac{1}{2018.2019} = \frac{1}{1} - \frac{1}{2} + \frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \dots + \frac{1}{2018} - \frac{1}{2019}$ $= 1 - \frac{1}{2019}$ <p>b) Giả sử trong 2018 số đó chẳng có số nào bằng nhau và tất cả các số đều lớn hơn 1. Thé thì:</p> $\frac{1}{a_1^2} + \frac{1}{a_2^2} + \frac{1}{a_3^2} + \dots + \frac{1}{a_{2018}^2} \leq \frac{1}{2^2} + \frac{1}{3^2} + \frac{1}{4^2} + \dots + \frac{1}{2019^2}$ <p>Cơ mà:</p> $\frac{1}{2^2} + \frac{1}{3^2} + \frac{1}{4^2} + \dots + \frac{1}{2019^2} < \frac{1}{1.2} + \frac{1}{2.3} + \frac{1}{3.4} + \dots + \frac{1}{2018.2019}$ $= 1 - \frac{1}{2019} < 1 \text{ (theo phần a)}$ <p>Thé nhưng để bài cho $\frac{1}{a_1^2} + \frac{1}{a_2^2} + \frac{1}{a_3^2} + \dots + \frac{1}{a_{2018}^2} = 1$ (vô lý)</p> <p>Vậy thể nào trong 2018 số tự nhiên đó cũng có 2 số bằng nhau.</p>	0,25 0,25 0,25 0,25
-----------------------------------	--	--

----- Hết -----