

TRƯỜNG THCS DỊCH VỌNG

ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I

NĂM HỌC 2018 – 2019

MÔN TOÁN 6

Thời gian 90 phút

I. TRẮC NGHIỆM (2 điểm): Mỗi câu 0,25 điểm

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8
Đáp án	B	A	C	A	D	A	C	D

II. TỰ LUẬN (8 điểm)

Bài	Đáp án	Điểm
1 (2điểm)	Mỗi câu 0,5 điểm	
a)	$(-123) + -18 + 23 + (-18)$ $= (-123) + 23 + 18 + (-18)$ $= (-100)$	0,25 0,25
b)	$20 - [30 - (5-1)^2]$ $= 20 - [30 - 16]$ $= 6$	0,25 0,25
c)	$134.23 + 134.17 - 40.34$ $= 134(23 + 17) - 40.34$ $= 134.40 - 40.34$ $= 4000$	0,25 0,25
d)	$325 - 5.[4^3 - (27 - 5^2) : 1^{18}]$ $= 325 - 5.[64 - 2]$ $= 325 - 5.62$ $= 325 - 310$ $= 15$	0,25 0,25

	<p>a) $10x = 125 - 65$ $\Leftrightarrow 10x = 60$ $\Leftrightarrow x = 6$</p> <p>b) $(5 - 2x)^3 = 45 - 18$ $\Leftrightarrow (5 - 2x)^3 = 27$ $\Leftrightarrow (5 - 2x)^3 = 3^3 \Leftrightarrow 2x = 2 \Leftrightarrow x = 1$</p> <p>c) $2(x - 3) - 12 = (-10)$ $\Leftrightarrow 2(x - 3) = 12 + (-10)$ $\Leftrightarrow 2(x - 3) = 2$ $\Leftrightarrow x - 3 = 1$ $\Leftrightarrow x = 4$</p>	<p>0,25</p> <p>0,25</p> <p>0,25</p> <p>0,25</p> <p>0,25</p>
	<p>d) $x - 12 = (-13) + 1 + 13$ $\Leftrightarrow x - 12 = 1 \Leftrightarrow x = 13$</p> <p>Chú ý: Thiếu 2 kết luận - 0,25 điểm</p>	<p>0,25</p> <p>0,25</p>
<p>3 (1,5điểm)</p>	<p>+) Gọi số học sinh đi tham quan của trường đó là x (học sinh, $x \in \mathbb{N}^*$; $1200 \leq x \leq 1400$)</p> <p>+) Vì nếu xếp số học sinh đó vào các xe 30; 45 và 42 chỗ thì vừa đủ $\Rightarrow x : 42; 45; 30 \Rightarrow x \in BC(30; 42; 45)$</p> <p>+) Phân tích ra thừa số nguyên tố: $30 = 2.3.5$; $42 = 2.3.7$; $45 = 3^2.5 \Rightarrow BCNN(30; 42; 45) = 2.3^2.5.7 = 630$</p> <p>$\Rightarrow x \in BC(30; 42; 45) = B(630) = \{0; 630; 1260; 1890; \dots\}$</p> <p>Mà $1200 \leq x \leq 1400 \Rightarrow x = 1260 \in \mathbb{N}^*$</p> <p>+) Vậy ...1260 học sinh</p>	<p>0,25</p> <p>0,25</p> <p>0,25</p> <p>0,25</p> <p>0,25</p>

<p>4 (2 điểm)</p>	<p>Vẽ hình đúng được 0,5 điểm</p> <div style="text-align: center; margin-bottom: 10px;"> </div> <p>a) Trên tia Ox có $OA < OB$ ($6\text{cm} < 8\text{cm}$) nên điểm A nằm giữa điểm O và B)</p> <p>b) Vì điểm A nằm giữa O và B $\Rightarrow OA + AB = OB$ Thay số: $6 + AB = 8 \Rightarrow AB = 8 - 6 = 2$ (2cm)</p> <p>c) + Vì I là trung điểm của OA $\Rightarrow OI = IA = OA : 2 = 6 : 2 = 3\text{cm}$ $\Rightarrow OI = IA = 3\text{cm}$</p> <p>+ Gọi tia đối của tia Ox là tia Oy Mà $E \in Oy$; $I \in Ox$ $\Rightarrow OE$ và OI là hai tia đối nhau $\Rightarrow O$ nằm giữa E và I Mà $OE = OI = 3\text{cm}$ Nên O là trung điểm của EI (định nghĩa)</p>	<p>0,5</p> <p>0,5</p> <p>0,25</p> <p>0,25</p>										
<p>5 (0,5 điểm)</p>	<p>$+ 10 - 2n : n - 2$</p> <p>$\Rightarrow (10 - 2n) + 2(n - 2) : n - 2$</p> <p>$\Rightarrow 6 : n - 2$</p> <p>$\Rightarrow n - 2$ là Ư(6) = {1;2;3;6}</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin: 10px 0;"> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">$n - 2$</td> <td style="padding: 5px;">1</td> <td style="padding: 5px;">2</td> <td style="padding: 5px;">3</td> <td style="padding: 5px;">6</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">n</td> <td style="padding: 5px;">3</td> <td style="padding: 5px;">4</td> <td style="padding: 5px;">5</td> <td style="padding: 5px;">8</td> </tr> </tbody> </table> <p>Mà n là số tự nhiên Nên $n \in \{3;4;5;8\}$</p>	$n - 2$	1	2	3	6	n	3	4	5	8	<p>0,5</p>
$n - 2$	1	2	3	6								
n	3	4	5	8								