

1D. ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM

ĐÁP ÁN & HƯỚNG DẪN CHẤM

Môn : Toán – Lớp: 7

I. TRẮC NGHIỆM: (4,0 điểm) Mỗi phương án chọn đúng ghi 0,25 điểm.

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Đ/án	C	A	B	A	C	C	A	D	D	D	C	B	A	B	C	C

II. TỰ LUẬN: (6,0 điểm)

Bài	Lời giải	Điểm
17a (0,5đ)	$a) \frac{7}{6} - \frac{1}{6} \cdot \frac{2}{3} = \frac{7}{6} - \frac{1}{6} \cdot \frac{3}{2} = \frac{7}{6} - \frac{1}{4} = \frac{14}{12} - \frac{3}{12} = \frac{11}{12}$	0,5
b (0,5đ)	$13,3 \cdot 4,5 - 44 \cdot 13,3 = 13,3 \cdot (45 - 44) = 13,3 \cdot 1 = 13,3$	0,5
c (0,5)	$2021 - \left(\frac{1}{3}\right)^2 \cdot 3^2 = 2021 - \frac{1}{3^2} \cdot 3^2 = 2021 - 1 = 2020$	0,5
18a (0,75đ)	$a) 2x - \frac{1}{3} = \frac{5}{3} \Leftrightarrow 2x = \frac{5}{3} + \frac{1}{3} \Leftrightarrow 2x = 2 \Leftrightarrow x = 1$	0,75
b (0,5đ)	$(2x + 3)^2 = 25 \Leftrightarrow \begin{cases} 2x+3=5 \\ 2x+3=-5 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x=1 \\ x=-4 \end{cases}$	0,25 0,25
19 (1,75đ)	Diện tích xung quanh hình lăng trụ đứng là : $S_{xq} = C_{\text{đáy}} \cdot h = (6 + 10 + 8) \cdot 15 = 360 \text{ (m}^2\text{)}$ Diện tích một đáy của hình lăng trụ là : $S_{\text{đáy}} = \frac{6 \cdot 8}{2} = 24 \text{ (m}^2\text{)}$	0,5 0,5

	Thể tích của hình lăng trụ đứng là $V = S_{\text{đáy}} \cdot h = 24 \cdot 15 = 360 \text{ (m}^3\text{)}$	0.5
		0.25
20 (1,5đ)	Thể tích phần không gian có dạng hình lăng trụ tam giác là:	0,5
	$V_1 = (6 \cdot 1,2 : 2) \cdot 15 = 54 \text{ (m}^3\text{)}$	
	Thể tích phần không gian có dạng hình hộp chữ nhật là:	0,5
	$V_2 = 15 \cdot 6 \cdot 3,5 = 315 \text{ (m}^3\text{)}$	
	Thể tích phần không gian được giới hạn bởi ngôi nhà đó là:	0,5
	$V = V_1 + V_2 = 54 + 315 = 369 \text{ (m}^3\text{)}$	

---Hết---