

ĐÁP ÁN ĐỀ 1

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM: mỗi câu đúng 0,25 điểm

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

PHẦN II. TỰ LUẬN:

Bài	Đáp án	Điểm
1	Bài 1. (1 điểm) a) Liệt kê các số nguyên tố lớn hơn 10 và nhỏ hơn 20. b) Sắp xếp các số sau theo thứ tự giảm dần: -48; 45; -9; 7; -22. c) Viết tập hợp B gồm các ước tự nhiên của 18.	
1a	Các số nguyên tố lớn hơn 10 và nhỏ hơn 20 là: 11; 13; 17; 19.	0,5
1b	Sắp xếp các số sau theo thứ tự giảm dần: 45; 7; -9; -22;-48.	0,5
1c	$B = \{1; 2; 3; 6; 9; 18\}$	0,5
2	Bài 2. (1 điểm) Thực hiện phép tính: a) $5^{12} : 5^9 - 7.3^2 + 2024^0$ b) $400 : \{-176 + [(-4)^2 + 5.(-8)]\} + 12$	
2a	$5^{12} : 5^9 - 7.3^2 + 2024^0$ $= 5^3 - 7.9 + 1$ $= 125 - 63 + 1$ $= 63$	0,25 0,25
2b	$400 : \{-176 + [(-4)^2 + 5.(-8)]\} + 12$ $= 400 : \{-176 + [16 + (-40)]\} + 12$ $= 400 : \{-176 + (-24)\} + 12$ $= 400 : \{-200\} + 12$ $= -2 + 12$ $= 10$	0,25 0,25
3	Bài 3. (2 điểm) a) Tìm x biết $x - 6 = (-81) : 3$ b) Bạn Trân xếp được một số ngôi sao bằng giấy. Bạn thấy rằng nếu ghép các ngôi sao đó thành từng dây trang trí gồm 10, 12 hay 15 ngôi sao thì đều vừa đủ, không thừa ngôi sao nào. Hỏi bạn Trân đã xếp được bao nhiêu ngôi sao, biết số ngôi sao đó trong khoảng từ 100 đến 150 ngôi sao?	



	c) Một chung cư có 25 tầng và 2 tầng hầm (tầng trệt được đặt là tầng G, các tầng trên được đánh số từ tầng 1,2,3,...,12,12A,14,15,... đến tầng cao nhất là 24, hầm được đánh số là từ trên xuống dưới B1, B2). Một thang máy đang ở tầng 12, sau đó đi lên 7 tầng và xuống 21 tầng rồi lên 2 tầng. Hỏi cuối cùng thang máy dừng lại ở tầng nào?	
3a	$33 - (120 : 2x) = (-81) : 3$ $33 - (120 : 2x) = -27$ $(120 : 2x) = 33 - (-27)$ $2x = 120 : 60$ $2x = 2$ $x = 1$	0,25 0,25
3b	Gọi x là số ngôi sao bạn Trân xếp được $x : 10; x : 12; x : 15$ Nên $x \in BC(10; 12; 15)$ $BCNN(10; 12; 15) = 60$ $BC(10; 12; 15) = B(60) = \{0; 60; 120; 180; \dots\}$ Do số ngôi sao trong khoảng từ 100 đến 150 nên $x = 120$ Vậy bạn Trân xếp được 120 ngôi sao.	0,25 0,25 0,25 0,25
3c	Thang máy dừng ở tầng G vì : $12 + 7 - 21 + 2 = 0$	0,5
4	Bài 4. (1 điểm) Một khu vườn hình chữ nhật có chiều dài 10m, chiều rộng 8m. a) Tính chu vi của khu vườn nói trên. b) Người ta làm một bồn hoa hình vuông cạnh 2m trong khu vườn trên rồi trồng hoa hồng để trang trí. Biết chi phí cho mỗi mét vuông trồng hoa là 150 000 đồng. Hỏi tổng chi phí để trồng hoa là bao nhiêu?	
4a	Chu vi của khu vườn là: $(10 + 8) \cdot 2 = 36(m)$	0,5
4b	Diện tích bồn hoa là: $2 \cdot 2 = 4 (m^2)$ Tổng chi phí để trồng hoa là: $150\,000 \cdot 4 = 600\,000 (\text{đồng})$	0,5
5	Bài 5. (1,0 điểm) Cho biểu đồ cột kép biểu diễn chiều cao trung bình của nam và nữ ở một số quốc gia Châu Á.	
5a	Singapore có chiều cao trung bình của nữ cao nhất.	0,5
5b	Sự chênh lệch chiều cao giữa nam và nữ ở Nhật bản là nhiều nhất:	0,5



	$172 - 158 = 14(\text{cm})$	
6	$x = 4$	1