

II. TỰ LUẬN (8,0 điểm)

Bài 1 (2,0 điểm). Thực hiện phép tính (tính nhanh nếu có thể):

a) $-2022 + 17 + 2022$

b) $(-37) \cdot 45 + (-45) \cdot 63$

c) $[155 - 15 \cdot (2 \cdot 5^2 - 3 \cdot 4^2)] : (12 - 7)^3 + 2022^0$

Bài 2 (2,0 điểm). Tìm x biết:

a) $x - 10 = -4$

b) $132 - 2(x - 4) = 46$

c) $2^{x+3} \cdot 2^2 = 2^2 \cdot 3 + 52$

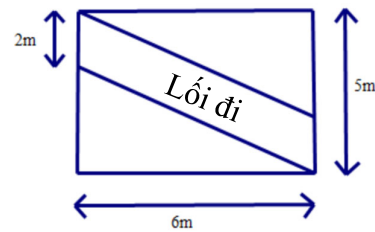
Bài 3 (2,0 điểm). Trong buổi chào cờ đầu tuần của một trường, số học sinh khi xếp thành 12 hàng, 18 hàng, 21 hàng đều vừa đủ. Tính số học sinh của trường đó, biết số học sinh ở trong khoảng 500 đến 600 học sinh.

Bài 4 (1,5 điểm). Bác Hùng có mảnh vườn hình chữ nhật và lối đi có kích thước như hình bên.

a) Tính diện tích của mảnh vườn hình chữ nhật.

b) Tính diện tích lối đi.

c) Phần diện tích còn lại của mảnh vườn bác Hùng trải thảm cỏ với giá 170 000 đồng/m². Tính số tiền bác Hùng phải trả để trải thảm cỏ?



Bài 5 (0,5 điểm). Cho một dải ô gồm 20 ô (quy ước ô đầu tiên bên trái dải ô là ô thứ nhất, ô tiếp theo là ô thứ hai, ... , ô cuối cùng bên phải là ô thứ 20). Ở các ô thứ hai, thứ tư, thứ bảy được điền lần lượt các số -17 ; -36 ; -19 . Tìm các số nguyên cho “?” sao cho tổng của 4 số ở bốn ô liền nhau bằng -100 .

?	-17	?	-36	?	?	-19	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
---	-----	---	-----	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

.....HẾT!

Chúc các con làm bài tốt!

ĐÁP ÁN ĐỀ THI HỌC KÌ I – TOÁN 6 (2022_2023)

I. TRẮC NGHIỆM (2,0 điểm) Mỗi đáp án đúng 0,25 điểm.

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

II. TỰ LUẬN (8,0 điểm)

Bài	Ý	Đáp án	Điểm
Bài 1 (2,0 điểm)	a)	$-2022 + 17 + 2022 = (-2022 + 2022) + 17$	0,25
		$= 0 + 17$	0,25
		$= 17$	0,25
	b)	$(-37) \cdot 45 + (-45) \cdot 63 = 37 \cdot (-45) + (-45) \cdot 63$	0,25
		$= (-45) \cdot (37 + 63) = (-45) \cdot 100$	0,25
		$= -4500$	0,25
	c)	$[155 - 15 \cdot (2 \cdot 5^2 - 3 \cdot 4^2)] : (12 - 7)^3 + 2022^0$ $= [155 - 15(2 \cdot 25 - 3 \cdot 16)] : 5^3 + 1$ $= [155 - 15 \cdot (50 - 48)] : 125 + 1$ $= [155 - 15 \cdot 2] : 125 + 1$	0,25
		$= [155 - 30] : 125 + 1$ $= 125 : 125 + 1$ $= 1 + 1$ $= 2$	0,25
	Bài 2 (2,0 điểm)	a)	$x - 10 = -4$
$x = -4 + 10$			0,25
$x = 6$ Vậy $x = 6$			0,25
b)		$132 - 2(x - 4) = 46$ $2(x - 4) = 132 - 46$ $2(x - 4) = 86$	0,25
		$x - 4 = 86 : 2$ $x - 4 = 43$	0,25
		$x = 43 + 4$ $x = 47$	0,25

		Vậy $x = 47$	
	c)	$2^{x+3} \cdot 2^2 = 2^2 \cdot 3 + 52$ $2^{x+3} \cdot 4 = 4 \cdot 3 + 52$ $2^{x+3} \cdot 4 = 12 + 52$	0,25
		$2^{x+3} \cdot 4 = 64$ $2^{x+3} = 64 : 4$	0,25
		$2^{x+3} = 16 = 2^4$ $\Rightarrow x + 3 = 4$ $x = 4 - 3$ $x = 1$ Vậy $x = 1$	0,25
		Trong buổi chào cờ đầu tuần của một trường, số học sinh khi xếp thành 12 hàng, 18 hàng, 21 hàng đều vừa đủ. Tính số học sinh của trường đó biết số học sinh ở trong khoảng 500 đến 600 học sinh.	
		Gọi số học sinh của trường đó là x (học sinh, $x \in N$ $500 \leq x \leq 600$)	0,5
		Vì số học sinh khi xếp thành 12 hàng, 18 hàng, 21 hàng đều vừa đủ nên: $\left. \begin{array}{l} x:12 \\ x:18 \\ x:21 \end{array} \right\} \Rightarrow x \in BC(12,18,21)$	0,25
		$\left. \begin{array}{l} 12 = 2^2 \cdot 3 \\ 18 = 2 \cdot 3^2 \\ 21 = 3 \cdot 7 \end{array} \right\} \Rightarrow BCNN(12,18,21) = 2^2 \cdot 3^2 \cdot 7 = 252$	0,5
		$x \in BC(12,18,21) = B(252) = \{0; 252; 504; 756; \dots\}$	0,25
		Mà $500 < x < 600$ nên $x = 504$	0,25
		Vậy số học sinh của trường đó là 504 học sinh.	0,25
Bài 4 (1,5 điểm)	a)	Diện tích của mảnh vườn hình chữ nhật là: $6 \cdot 5 = 30 \text{ (m}^2\text{)}$	0,5
	b)	Diện tích lối đi là:	0,5

		2. 6 = 12 (m ²)	
	c)	Số tiền bác Hùng cần bỏ ra để trải thảm cỏ: (30 – 12) . 170 000 = 3 060 000 (đồng)	0,5
Bài 5 (0,5 điểm)		- HS lập luận ra được những con số đầu - Tìm được toàn bộ dãy	0,25 0,25

-28	-17	-19	-36	-28	-17	-19	-36	-28	-17	-19	-36	-28	-17	-19	-36	-28	-17	-19	-36
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----