

**ĐÁP ÁN ĐỀ 2****I. PHẦN TRẮC NGHIỆM NHIỀU PHƯƠNG ÁN LỰA CHỌN (2,0 điểm)**

- Mỗi câu đúng cho 0,25 điểm.

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

II. PHẦN TRẮC NGHIỆM ĐÚNG SAI (1 điểm)

- Đúng một ý cho 0,25 điểm, hai ý cho 0,5 điểm, ba ý cho 0,75 điểm, bốn ý cho 1 điểm.

Câu	9a	9b	9c	9d
Đáp án	Đúng	Đúng	Sai	Đúng

III. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 điểm)

Bài	Nội dung	Điểm
1.1a	b) $28.(-15) + 40.28 - 28.125 = 28.[-15 + 40 - 125]$	0,25
	$= 28.(-100) = -2800$	0,25
1.1b	c) $193 - 3. \left\{ 5. \left[143 - (17 - 14)^2 \right] + 10 \right\} : 10$ $= 193 - 3. \left\{ 5. \left[143 - 3^2 \right] + 10 \right\} : 10$ $= 193 - 3. \left\{ 5.134 + 10 \right\} : 10$	
	$= 193 - 3. \left\{ 670 + 10 \right\} : 10$ $= 193 - 3.680 : 10$	0,25
	$= 193 - 204$ $= -11$	0,25
2.a	a) $15 + 5x = -35.(-2)$	
	$15 + 5x = 70$ $5x = 70 - 15$	0,25
	$5x = 55$ $x = 11$. KL:.....	0,25
	b) $2024 - 24(4^3 - x) = 2000$	0,25



2.b	$24(64 - x) = 2024 - 2000$ $24(64 - x) = 24$	
	$64 - x = 24 : 24$ $x = 63$ KL.....	0,25
3	Gọi số quyển sách các bạn lớp 6A đã quyên góp là a (quyển) ($a \in N^*$ và $150 \leq a \leq 200$)	0,25
	Theo đề bài ta có: $a : 10$; $a : 12$; $a : 20$ suy ra $a \in BC(10, 12, 20)$	0,25
	Ta có $10 = 2.5$ $12 = 2^2.3$ $20 = 2^2.5$ $BCNN(10, 12, 20) = 2^2.3.5 = 60$ Suy ra $BC(10, 12, 20) = B(60) = \{0; 60; 120; 180; \dots\}$	0,5
	Mà $150 \leq a \leq 200$ nên suy ra $a = 180$ Kết luận	0,25
4	Nhiệt độ vào giữa trưa là : $-50 + 7 = -43^\circ C$ Nhiệt độ vào giữa đêm là : $-43 - 10 = -53^\circ C$	0,5
5.a	Diện tích sân hình chữ nhật là $14.12 = 168 (m^2)$	0,25
	Diện tích viên gạch hình vuông là $0,4. 0,4 = 0,16 (m^2)$	0,25



5.b	Số viên gạch cần lát là $168:0,16=1050$ (viên)	0,25
	Số tiền bác Bình phải trả tiền mua gạch là $1050.20000=21000000$ (đồng)	0,25
	Tiền công lát gạch bác Bình phải trả là $168.70000=11760000$ (đồng)	0,25
	Tổng số tiền bác Bình phải trả là 32760000 (đồng)	0,25
6.	Trong học kỳ 1, tổ 3 có số học sinh giỏi nhiều nhất và có 5 học sinh giỏi.	0,5
	Trong học kỳ 2, số học sinh giỏi tổ 4 và tổ 3 lần lượt là 4 và 2 học sinh.	0,25
	Số học sinh giỏi tổ 4 nhiều hơn tổ 3 là: $4 - 2 = 2$ (học sinh)	0,25
7.1	Ta có $S = 5.(1+5+5^2+.....+5^{2023})$ chia hết cho 5	0,25
	mà 2024 chia hết cho 2, lại có $ƯCLN(5;2)=1$ nên suy ra $P = 2024.S$ chia hết cho 10. Vậy P có chữ số tận cùng là 0.	0,25
	Vì p là số nguyên tố lớn hơn 3 nên $p = 3k + 1$ hoặc $p = 3k + 2$ ($p \in \mathbb{N}^*$) -Nếu $p = 3k + 1$ thì $2p + 1 = 2(3k + 1) + 1 = 6k + 3 = 3(2k + 1)$ chia hết cho 3, mà $2p + 1 > 3$ nên $2p + 1$ là hợp số, không đúng với đề bài cho $2p + 1$ là số nguyên tố.	0,25
	-Nếu $p = 3k + 2$ thì $4p + 1 = 4(3k + 2) + 1 = 12k + 9 = 3(4k + 3)$ chia hết cho 3, mà $4p+1 > 3$ nên $4p + 1$ là hợp số (đpcm).	0,25
7.2		

Lưu ý: HS có thể có cách lập luận, trình bày khác, nếu đúng thầy cô chia điểm chấm bình thường.