

**ĐÁP ÁN ĐỀ SỐ 3****HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I – TOÁN 6****PHẦN I. TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm):** mỗi câu đúng 0,25 điểm

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

II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 điểm)

1a.	$6^{59} : 6^{57} - 2024^0 . 8 + 4 . 1^{2024} = 6^2 - 1.8 + 4.1$ $= 36 - 8 + 4$ $= 28 + 4$ $= 32$	0,25 0,25
1b.	$132 : \{10^2 - [(5^3 . 2 + 17) : 3]\} = 132 : \{100 - [(125 . 2 + 17) : 3]\}$ $= 132 : \{100 - [(250 + 17) : 3]\}$ $= 132 : \{100 - [267 : 3]\}$ $= 132 : \{100 - 89\}$ $= 132 : 11$ $= 12$	0,25 0,25
2a.	$2x - (-11) = -9.15$ $2x + 11 = -135$ $2x = -135 - 11$ $2x = -146$ $x = -146 : 2$ $x = -73$	0,25đ 0,25đ
2b.	$2^{x+1} + 2^x = 96$ $2^x (2 + 1) = 96$ $2^x = 96 : 3$ $2^x = 32$ Suy ra $x = 5$	0,25đ 0,25đ



3	Gọi x là số ngày ít nhất ba bạn cùng đi đến câu lạc bộ ($x \in \mathbb{N}^*$) Theo đề bài ta có: $x : 4, x : 6, x : 8$ và x nhỏ nhất $\Rightarrow x$ là BCNN (4,6,8) Ta có BCNN(4,6,8) = 24 Vậy sau ít nhất 24 ngày thì ba bạn cùng đi đến câu lạc bộ Vậy lần gặp nhau tiếp theo của ba bạn là ngày 20/12	0,25 0,25 0,25
4a	Mai học tốt hơn Bình ở môn: Ngữ văn, Lịch sử- Địa lí.	0,25
4b	Mai học yếu nhất môn Khoa học tự nhiên và thua Bình 2,5đ	0,5
5a	Chiều rộng sân nhà bà Hà là $9 - 5 = 4$ (m) Diện tích sân nhà bà Hà là $9.4 = 36$ (m^2)	1,0
5b	Một viên gạch có diện tích là $40.40 = 1600 \text{ cm}^2 = 0,16 \text{ m}^2$. Diện tích đất còn lại sau khi để lại 8 ô trồng cây là $36 - 8.1.1 = 28 \text{ m}^2$ Số viên gạch cần dùng là $28 : 0,16 = 175$ (viên).	1,0
5c	Vì $175 : 6 \approx 29,17$ Số thùng gạch cần mua là 30 thùng Mỗi thùng gạch lát được diện tích là $0,16.6 = 0,96 \text{ m}^2$ Số tiền mua một thùng gạch là $100000.0,96 = 96000$ (đồng) Bà Hà cần số tiền để mua gạch là $96000.30 = 2\,880\,000$ (đồng).	0,5
6	Bàn cờ vua là một hình vuông có 4 trục đối xứng là hai đường chéo và đường thẳng tiếp giáp giữa cột D và E, đường thẳng tiếp giáp giữa hàng 4 và 5. Do đó các quân cờ đối xứng với Vua trắng qua các trục đối xứng của bàn cờ nằm trên các ô .D1;E8;H4;A5	1,0