

ĐỀ A

Phần I. TRẮC NGHIỆM (3.0 điểm): Chọn câu trả lời đúng nhất cho mỗi câu hỏi sau rồi ghi vào giấy làm bài.

Câu 1: Cho tập hợp $A = \{1; 2; 3; 6; m\}$. Khẳng định nào sau đây đúng?

- A. $1 \in A$ B. $6 \notin A$ C. $4 \in A$ D. $2 \notin A$

Câu 2: Chữ số 1 trong số 26012 có giá trị là

- A. 1 B. 10 C. 100 D. 1000

Câu 3: 3^4 có giá trị là

- A. 12 B. 64 C. 81 D. 7

Câu 4: Kết quả của phép tính $5^6 : 5^3$ viết dưới dạng lũy thừa là

- A. 5^2 B. 5^3 C. 1^2 D. 1^3

Câu 5: Kết quả của phép tính $12^5 \cdot 12$ viết dưới dạng lũy thừa là

- A. 12^5 B. 12^4 C. 12^{13} D. 12^6

Câu 6: Tổng $13.45 + 29.13$ chia hết cho số nào sau đây?

- A. 10 B. 9 C. 13 D. 20

Câu 7: Số nào sau đây chia hết cho 5 nhưng không chia hết cho 3?

- A. 225 B. 410 C. 360 D. 108

Câu 8: Số nào sau đây là số nguyên tố?

- A. 9 B. 29 C. 15 D. 21

Câu 9: Dạng phân tích ra thừa số nguyên tố của số 18 là

- A. 3.6 B. $2^2 \cdot 3^2$ C. 2.9 D. $2 \cdot 3^2$

Câu 10: Tập hợp các ước của 6 là

- A. $\{1; 3; 6\}$ B. $\{1; 3; 6; 9\}$ C. $\{1; 2; 3; 6\}$ D. $\{0; 1; 2; 3; 6\}$

Câu 11: Trong hình bình hành **không có** tính chất nào sau đây?

- A. 2 cạnh đối bằng nhau B. 2 góc đối bằng nhau
C. 2 cạnh đối song song D. bốn cạnh bằng nhau

Câu 12: Hình chữ nhật có chiều dài là a (cm), chiều rộng b (cm) thì chu vi là

- A. $a + b$ (cm) B. $2(a + b)$ (cm) C. $2 \cdot a \cdot b$ (cm) D. $a \cdot b$ (cm)

Phần II. TỰ LUẬN (7.0 điểm)**Bài 1. (1.5 đ)**

- a) Viết tập hợp A các số tự nhiên lớn hơn 4 và nhỏ hơn 10
b) Tìm chữ số x, biết số $45x1$ chia hết cho 9

Bài 2. (2.0 đ)

- a) Thực hiện phép tính $50 \cdot 2 - 2^3 : 8 + 3^2 \cdot 4$
b) Tìm số tự nhiên x, biết $3x - 5 = 13$
c) Tìm ƯCLN(36, 84)

Bài 3. (1.0 đ)

Bạn Bình mua 13 quyển vở, 6 cây bút bi và 1 bộ thước kẻ hết 110 000 đồng. Biết giá 1 quyển vở là 6 000 đồng, giá 1 bộ thước kẻ là 8 000 đồng. Hỏi giá 1 cây bút bi là bao nhiêu tiền?

Bài 4. (1.5 đ)

Một khu đất hình chữ nhật có chiều dài 11 m, chiều rộng 7 m.

- a) Tính diện tích khu đất?
b) Người ta muốn xây một hàng gạch ống nằm ngang bao quanh khu đất, biết chiều dài một viên gạch là 18 cm. Hỏi cần bao nhiêu viên gạch thì xây đủ?

Bài 5. (1.0 đ) Tìm $x \in \mathbb{N}$, biết $3^x + 3^{x+1} + 3^{x+2} = 351$

Bài làm

.....

Thời gian: 60 phút

ĐỀ B

Phần I. TRẮC NGHIỆM (3.0 điểm): Chọn câu trả lời đúng nhất cho mỗi câu hỏi sau rồi ghi vào giấy làm bài.

Câu 1: Cho tập hợp $A = \{1; 2; 3; 6; m\}$. Khẳng định nào sau đây đúng?

- A. $2 \in A$ B. $3 \notin A$ C. $5 \in A$ D. $6 \notin A$

Câu 2: Chữ số 1 trong số 26120 có giá trị là

- A. 1 B. 10 C. 100 D. 1000

Câu 3: 4^3 có giá trị là

- A. 12 B. 64 C. 81 D. 7

Câu 4: Kết quả của phép tính $9^6 : 9^5$ viết dưới dạng lũy thừa là

- A. 9 B. 9^{11} C. 1 D. 1^{11}

Câu 5: Kết quả của phép tính $11^5 \cdot 11$ viết dưới dạng lũy thừa là

- A. 11^3 B. 11^4 C. 11^5 D. 11^6

Câu 6: Tổng $7.45 + 7.13$ chia hết cho số nào sau đây?

- A. 45 B. 13 C. 7 D. 3

Câu 7: Số nào sau đây chia hết cho 5 nhưng không chia hết cho 3?

- A. 252 B. 405 C. 108 D. 415

Câu 8: Số nào sau đây là số nguyên tố?

- A. 9 B. 19 C. 39 D. 49

Câu 9: Dạng phân tích ra thừa số nguyên tố của số 12 là

- A. 3.4 B. 2.3^2 C. $2^2.3$ D. 2.6

Câu 10: Tập hợp các ước của 10 là

- A. $\{1; 2; 5\}$ B. $\{1; 2; 5; 10\}$ C. $\{0; 1; 2; 5; 10\}$ D. $\{0; 1; 2; 5\}$

Câu 11: Trong hình bình hành **không có** tính chất nào sau đây?

- A. 2 cạnh đối bằng nhau B. 2 góc đối bằng nhau
C. 2 cạnh đối song song D. bốn cạnh bằng nhau

Câu 12: Hình vuông có độ dài cạnh là a (cm) thì diện tích là

- A. $4a$ (cm²) B. $2a$ (cm²) C. a^2 (cm²) D. $2 + a$ (cm²)

Phần II. TỰ LUẬN (7.0 điểm)

Bài 1. (1.5 đ)

- a) Viết tập hợp B các số tự nhiên lớn hơn 1 và nhỏ hơn 6
b) Tìm chữ số x , biết số $\overline{4x21}$ chia hết cho 9

Bài 2. (2.0 đ)

- a) Thực hiện phép tính $30 \cdot 2 - 3^3 : 27 + 2^3 \cdot 5$
b) Tìm số tự nhiên x , biết $5x - 3 = 12$
c) Tìm ƯCLN(90, 72)

Bài 3. (1.0đ)

Bạn Bình mua 14 quyển vở, 4 cây bút bi và 1 bộ thước kẻ hết 112 000 đồng. Biết giá 1 quyển vở là 6 000 đồng, giá 1 bộ thước kẻ là 12 000 đồng. Hỏi giá 1 cây bút bi là bao nhiêu tiền?

Bài 4. (1.5 đ)

Một khu đất hình chữ nhật có chiều dài 8 m, chiều rộng 10 m.

- a) Tính diện tích khu đất?
b) Người ta muốn xây một hàng gạch ống nằm ngang bao quanh khu đất, biết chiều dài một viên gạch là 18 cm. Hỏi cần bao nhiêu viên gạch thì xây đủ?

Bài 5. (1.0 đ) Tìm $x \in \mathbb{N}$, biết $3^x + 3^{x+1} + 3^{x+2} = 117$

Bài làm

I. Trắc nghiệm (3.0 đ)

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Kq												

II. Tự luận (7.0 đ)

|

Đề A

I. Trắc nghiệm (3.0 đ)

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Kq (A)	A	B	C	B	D	C	B	B	D	C	D	B
(B)	A	C	B	A	D	C	D	B	C	B	D	C

II. Tự luận (7.0 đ)

Bài	Nội dung	Điểm
1a	$A = \{5; 6; 7; 8; 9\}$	0.75
1b	$4 + 5 + x + 1 : 9$ $10 + x : 9$ Vì $x \in \mathbb{N}$ và $0 \leq x \leq 9$ Suy ra $x = 8$	0.25 0.25 0.25
2a	$= 50.2 - 8: 8 + 9.4$ $= 100 - 1 + 36$ $= 99 + 36$ $= 135$	0.5 0.25 0.25
2b	$3x = 13 + 5$ $3x = 18$ $x = 6$	0.25 0.25
2c	$36 = 2^2.3^2$ $84 = 2^2.3.7$ $ƯCLN(36, 84) = 2^2.3 = 12$	0.25 0.25
3	Số tiền mua vở và thước là: $13.600 + 8 = 86000$ (đồng) Số tiền mua bút bi: $110000 - 86000 = 24000$ (đồng) Vậy giá một cây bút bi là $24 : 6 = 4000$ (đồng)	0.25 0.25 0.5
4a	Diện tích khu đất là: $11.7 = 77$ (m ²)	0.75
4b	Chu vi hình chữ nhật chính là chiều dài hàng gạch bao quanh khu đất: $(11+7).2 = 36$ m Vậy số viên gạch cần để xây đủ đường bao là $36 : 0,18 = 200$ viên	0.25 0.5
5	$3^x.1 + 3^x.3 + 3^x.3^2 = 351$ $3^x.(1 + 3 + 3^2) = 351$ $3^x.13 = 351$ $3^x = 27$ $x = 3$	0.25 0.25 0.25 0.25

Đề A

I. Trắc nghiệm (3.0 đ)

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Kq (A)	A	B	C	B	D	C	B	B	D	C	D	B
(B)	A	C	B	A	D	C	D	B	C	B	D	C

II. Tự luận (7.0 đ)

Bài	Nội dung	Điểm
1a	$A = \{5; 6; 7; 8; 9\}$	0.75
1b	$4 + 5 + x + 1 : 9$	0.25
	$10 + x : 9$	0.25
	Vì $x \in \mathbb{N}$ và $0 \leq x \leq 9$ Suy ra $x = 8$	0.25
2a	$= 50.2 - 8: 8 + 9.4$	0.5
	$= 100 - 1 + 36$	0.25
	$= 99 + 36$	
	$= 135$	0.25
2b	$3x = 13 + 5$	0.25
	$3x = 18$	
	$x = 6$	0.25
2c	$36 = 2^2.3^2$	0.25
	$84 = 2^2.3.7$	0.25
	$ƯCLN(36, 84) = 2^2.3 = 12$	0.25
3	Số tiền mua vở và thước là: $13.6\ 000 + 8 = 86\ 000$ (đồng)	0.25
	Số tiền mua bút bi: $110\ 000 - 86\ 000 = 24\ 000$ (đồng)	0.25
	Vậy giá một cây bút bi là $24 : 6 = 4\ 000$ (đồng)	0.5
4a	Diện tích khu đất là: $11.7 = 77$ (m ²)	0.75
4b	Chu vi hình chữ nhật chính là chiều dài hàng gạch bao quanh khu đất: $(11+7).2 = 36$ m	0.25
	Vậy số viên gạch cần để xây đủ đường bao là $36 : 0,18 = 200$ viên	0.5
5	$3^x.1 + 3^x.3 + 3^x.3^2 = 351$	0.25
	$3^x.(1 + 3 + 3^2) = 351$	0.25
	$3^x.13 = 351$	0.25
	$3^x = 27$	0.25
	$x = 3$	0.25