

(Đề kiểm tra có 02 trang)

(Thời gian làm bài: 90 phút không kể thời gian giao đề)

I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (3,0 điểm).

Hãy chọn phương án trả lời đúng rồi khoanh vào bài làm

Câu 1. Biểu thức nào sau đây là đơn thức?

- A. $x.y$. B. $\frac{x}{y}$. C. $x + y$. D. $x - y$.

Câu 2. Bậc của đơn thức $2xy^7$ là

- A. 2. B. 7. C. 8. D. 9.

Câu 3. Chọn ngẫu nhiên một số trong tập hợp $\{2; 3; 5; 6\}$. Biến cố chắc chắn là:

- A. Số được chọn là số nguyên tố
B. Số được chọn nhỏ hơn 7
C. Số được chọn là số chính phương
D. Số được chọn là số chẵn

Câu 4. Trong các biến cố sau em hãy chỉ ra biến cố không thể:

- A. Tháng hai năm sau có 31 ngày.
B. Khi gieo con xúc xắc thì số chấm xuất hiện là 6
C. Trong điều kiện bình thường nước đun đến 100 độ sẽ sôi.
D. Ngày mai mặt trời mọc đằng Đông.

Câu 5. Cho tam giác ABC, $AB > AC > BC$ thì khẳng định nào sau đây đúng?

- A. $\hat{C} < \hat{B} < \hat{A}$ B. $\hat{B} < \hat{C} < \hat{A}$ C. $\hat{C} < \hat{B} < \hat{A}$ D. $\hat{A} < \hat{B} < \hat{C}$

Câu 6. Cho $\triangle ABC$ có $\hat{A} = 30^\circ$, $\hat{B} = 70^\circ$. Khi đó ta có:

- A. $AB < AC < BC$ B. $AB < BC < AC$ C. $BC < AC < AB$ D. $BC < AB < AC$

Câu 7. Dựa vào bất đẳng thức tam giác, kiểm tra xem bộ ba nào trong các bộ ba đoạn thẳng có độ dài cho sau đây là ba cạnh của một tam giác?

- A. 2cm; 3cm; 6cm. B. 3cm; 2cm; 5cm. C. 2cm; 4cm; 6cm. D. 2cm; 3cm; 4cm.

Câu 8. Tam giác ABC có $AB = 2\text{cm}$; $BC = 5\text{cm}$; $AC = b$ (cm) (b là số nguyên). Giá trị của b là:

- A. 6. B. 2. C. 8. D. 3.

Câu 9. Mặt bên của hình lăng trụ đứng tam giác là

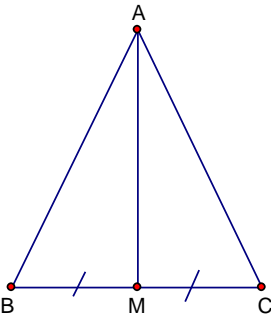
- A. Hình tam giác C. Hình chữ nhật
B. Hình thoi D. Hình lục giác đều

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm). Mỗi câu đúng được 0,25đ

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

II. TỰ LUẬN (7,0 điểm).

BÀI	HƯỚNG DẪN CHẤM	ĐIỂM
Bài 1	$x : 8 = 7 : 4 \Leftrightarrow x = \frac{8.7}{4} = 14$	0,5đ
	$\frac{6}{x} = \frac{-3}{4}$ $\Leftrightarrow x = (6.4) : -3 = -8$	0,5đ
Bài 2	$b) N(x) + P(x) = (3x^4 - 2x + 2x^3) + (-8 + 5x - 6x^3)$ $= 3x^4 - 2x + 2x^3 - 8 + 5x - 6x^3$ $= 3x^4 + (2x^3 - 6x^3) + (5x - 2x) - 8$ $= 3x^4 - 4x^3 + 3x - 8.$	1,0đ
	$B(x) = -2xy^2(x^3y - 2x^2y^2 + 5xy^3)$ $B(x) = -2xy^2.x^3y + 2xy^2.2x^2y^2 - 2xy^2.5xy^3$ $B(x) = -2x^4y^3 + 4x^3y^4 - 10x^2y^5$	1,0đ
Bài 3	<p>Khi gieo một con xúc xắc cân đối thì 6 mặt của nó đều có khả năng xuất hiện bằng nhau</p> <p>-Do 6 kết quả đều có khả năng xảy ra nên $P(A) = \frac{1}{6}$</p> <p>-B là biến cố chắc chắn vì cả 6 mặt đều là số nhỏ hơn 7 nên $P(B) = 1$</p>	1,0đ

		
<p>Bài 4</p>	<p>a/ Xét ΔAMB và ΔAMC $AB = AC$ (tam giác ABC cân tại A) $MB = MC$ (AM là đường trung tuyến tam giác ABC) $AM = AM$ (cạnh chung) Do đó $\Delta AMB = \Delta AMC$ (C-C-C) $\Rightarrow \widehat{AMB} = \widehat{AMC}$ (2 góc tương ứng) Mà $\widehat{AMB} + \widehat{AMC} = 180^\circ$ (2 góc kề bù) Nên $\widehat{AMB} = \widehat{AMC} = \frac{180^\circ}{2} = 90^\circ$ $\Rightarrow AM \perp BC$</p>	<p>1,0đ</p>
	<p>b/ Vì M là trung điểm BC nên $MB = MC = \frac{BC}{2} = \frac{32}{2} = 16$ (cm) Xét tam giác AMB vuông tại M: $AB^2 = AM^2 + MB^2$ (định lý Pytago) $AM^2 = 900 \Rightarrow AM = 30$ (cm)</p>	<p>1,0đ</p>
<p>Bài 5</p>	<p>Ta có $N = xyz \cdot yz^2 + x^2 y^2 z^2 \cdot yz^2 + x^3 y^3 z^3 \cdot yz^2 + \dots + x^{2014} y^{2014} z^{2014} \cdot yz^2$ Thay $y = -1, z = -1$ vào ta được: $N = -xyz - x^2 y^2 z^2 - x^3 y^3 z^3 - \dots - x^{2014} y^{2014} z^{2014}$ $= -(xyz) - (xyz)^2 - (xyz)^3 - \dots - (xyz)^{2014}$ Thay $xyz = -1$ vào ta được: $N = 1 - 1 + 1 - 1 + \dots + 1 - 1 = 0$</p>	<p>1,0đ</p>