

Môn: Toán

Lớp : 8

Thời gian: 90 phút (Không kể thời gian phát đề)

A. KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ 1 MÔN TOÁN – LỚP 8

TT (1)	Chương/Chủ đề (2)	Nội dung/đơn vị kiến thức (3)	Mức độ đánh giá (4-11)								Tổng % điểm (12)
			Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao		
			TNKQ	TL	TNKQ	TL	TNKQ	TL	TNKQ	TL	
1	Biểu thức đại số	<i>Đa thức nhiều biến. Các phép toán cộng, trừ, nhân, chia các đa thức nhiều biến</i>	5 1,25 đ		3 0,75 đ				2 2,0 đ		4,0 đ 40%
		<i>Hằng đẳng thức đáng nhớ</i>	4 1,0 đ		2 0,5 đ				1 1,0 đ		2,5 đ 25%
2	Tứ giác	<i>Tứ giác</i>	2 0,5 đ		1 0,25 đ	1 1,0 đ					1,75 đ 17,5%
		<i>Tính chất và dấu hiệu nhận biết các tứ giác đặc biệt: Hình thang cân. Hình bình hành. Hình chữ nhật. Hình thoi. Hình vuông</i>	5 1,25 đ		2 0,5 đ						1,75 đ 17,5%
Tổng câu			16		8	1		3		28	
Tổng điểm			4,0 đ		2,0 đ	1,0 đ		3,0 đ		10 đ	
Tỉ lệ %			40%		30%		30%			100	
Tỉ lệ chung			70%			30%				100	

B.

BẢN ĐẠC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ 1 MÔN TOÁN – LỚP 8

TT	Chủ đề		Mức độ đánh giá	Số câu hỏi theo mức độ nhận thức			
				NB	TH	VD	VDC
ĐẠI SỐ							
1	Biểu thức đại số	<i>Đa thức nhiều biến. Các phép toán cộng, trừ, nhân, chia các đa thức nhiều biến</i>	Nhận biết: – Nhận biết được các khái niệm về đơn thức, đa thức nhiều biến.	5TN			
			Thông hiểu: – Tính được giá trị của đa thức khi biết giá trị của các biến.		3TN		
			Vận dụng: – Thực hiện được việc thu gọn đơn thức, đa thức. – Thực hiện được phép nhân đơn thức với đa thức và phép chia hết một đơn thức cho một đơn thức. – Thực hiện được các phép tính: phép cộng, phép trừ, phép nhân các đa thức nhiều biến trong những trường hợp đơn giản. – Thực hiện được phép chia hết một đa thức cho một đơn thức trong những trường hợp đơn giản.			2TL	
	<i>Những hằng đẳng thức đáng nhớ</i>	Nhận biết: – Nhận biết được các khái niệm: đồng nhất thức, hằng đẳng thức.	4TN				
		Thông hiểu: – Mô tả được các hằng đẳng thức: bình phương của tổng và hiệu; hiệu hai bình phương; lập phương của tổng và hiệu; tổng và hiệu hai lập phương.		2TN			

			<p>Vận dụng:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Vận dụng được các hằng đẳng thức để phân tích đa thức thành nhân tử ở dạng: vận dụng trực tiếp hằng đẳng thức; – Vận dụng hằng đẳng thức thông qua nhóm hạng tử và đặt nhân tử chung. 			1TL	
HÌNH HỌC							
1	Tứ giác	<i>Tứ giác</i>	<p>Nhận biết:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Mô tả được tứ giác, tứ giác lồi. 	2TN			
			<p>Thông hiểu:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Giải thích được định lí về tổng các góc trong một tứ giác lồi bằng 360°. 		1TN 1TL		
		<p><i>Tính chất và dấu hiệu nhận biết các tứ giác đặc biệt</i></p> <p>Nhận biết:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Nhận biết được dấu hiệu để một hình thang là hình thang cân (ví dụ: hình thang có hai đường chéo bằng nhau là hình thang cân). – Nhận biết được dấu hiệu để một tứ giác là hình bình hành (ví dụ: tứ giác có hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm của mỗi đường là hình bình hành). – Nhận biết được dấu hiệu để một hình bình hành là hình chữ nhật (ví dụ: hình bình hành có hai đường chéo bằng nhau là hình chữ nhật). – Nhận biết được dấu hiệu để một hình bình hành là hình thoi (ví dụ: hình bình hành có hai đường chéo vuông góc với nhau là hình thoi). – Nhận biết được dấu hiệu để một hình chữ nhật là hình vuông (ví dụ: hình 	5TN				

		chữ nhật có hai đường chéo vuông góc với nhau là hình vuông).				
		<p>Thông hiểu</p> <ul style="list-style-type: none"> – Giải thích được tính chất về góc kề một đáy, cạnh bên, đường chéo của hình thang cân. – Giải thích được tính chất về cạnh đối, góc đối, đường chéo của hình bình hành. – Giải thích được tính chất về hai đường chéo của hình chữ nhật. – Giải thích được tính chất về đường chéo của hình thoi. – Giải thích được tính chất về hai đường chéo của hình vuông. 		2TN		
Tổng			16	9	3	
Tỉ lệ			40%	30%	30%	
Tỉ lệ chung			70%		30%	

Môn: Toán

Lớp : 8

Thời gian: 54 phút (Không kể thời gian phát đề)
(Đề thi gồm 24 câu, 03 trang)

Phiên bản 1

Họ và tên:.....

<u>Điểm</u>	<u>Lời nhận xét của giáo viên</u>

I. TRẮC NGHIỆM:(6,0 điểm)

Khoanh tròn đáp án đúng trong các đáp án A, B, C, D của các câu sau:

Câu 1: Biểu thức nào sau đây *không* là đơn thức?

- A. $\sqrt{5}x$. B. $xy + y^3$. C. -15 . D. 0 .

Câu 2: Hệ số của đơn thức $2x^2y^3xy^3$ là

- A. 2 . B. 3 . C. 5 . D. 6 .

Câu 3: Đơn thức đồng dạng với đơn thức $-4x^3y^2$ là

- A. $-7x^2y^3$. B. $3x^3y^2$. C. $2xy^3$. D. $-4x^2y$.

Câu 4: Phần biến của đơn thức $-x^4y^3$ là

- A. x^4y^3 . B. x^3y^4 . C. $-x^4y^3$. D. $-x^3y^4$

Câu 5: Biểu thức nào là đa thức?

- A. $\frac{3xy}{z}$ B. $xy^2 - xz$. C. $\frac{3yz}{x}$. D. $\frac{4zx}{y}$.

Câu 6: Giá trị của đa thức $2xy^2 + 1$ tại $x = 1$, $y = -1$ là

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

Câu 7: Bậc của đa thức $-2xy^2 + 2xy + xy^2 - 6xy$ là

- A. 1 . B. 2 . C. 3 . D. 4 .

Câu 8: Cho đa thức $P = x - 1$ và $Q = 1 - x$

- A. $P + Q = 0$. B. $P - Q = 0$. C. $Q - P = 0$. D. $P + Q = 2$.

Câu 9: Tích $(x-y)(x+y)$ có kết quả bằng :

- A. $x^2 - 2xy + y^2$. B. $x^2 + y^2$. C. $x^2 - y^2$. D. $x^2 + 2xy + y^2$.

Câu 10: Hằng đẳng thức bình phương của một tổng là:

- A. $(A+B)^2 = A^2 + 2.A.B + B^2$. B. $(A+B)^2 = A^2 - 2.A.B + B^2$.
C. $(A+B)^2 = A^2 + 2.A.B - B^2$. D. $(A+B)^2 = A^2 - 2.A.B - B^2$

Câu 11: Điền vào chỗ trống sau: $(x+2)^2 = x^2 + \dots + 4$.

- A. $2x$. B. $4x$. C. 2 . D. 4 .

Câu 12: Hằng đẳng thức $A^2 - B^2 = (A - B)(A + B)$ có tên là:

- B. Trong hình bình hành các góc đối bằng nhau.
- C. Trong hình bình hành hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm của mỗi đường.
- D. Trong hình bình hành các cạnh đối không bằng nhau.

Câu 20: Hai đường chéo của hình chữ nhật có tính chất nào sau đây?

- A. Vuông góc với nhau.
- B. Bằng nhau.
- C. Cắt nhau tại trung điểm của mỗi đường.
- D. Bằng nhau và cắt nhau tại trung điểm của mỗi đường.

Câu 21: Hình thoi **không** có tính chất nào dưới đây?

- A. Hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm mỗi đường.
- B. Hai đường chéo là các đường phân giác của các góc của hình thoi.
- C. Hai đường chéo vuông góc với nhau.
- D. Hai đường chéo bằng nhau.

Câu 22: Điền từ thích hợp vào chỗ trống: “Hình thoi có hai đường chéo ... là hình vuông”.

- A. bằng nhau.
- B. vuông góc với nhau và cắt nhau tại trung điểm mỗi đường.
- C. cắt nhau tại trung điểm mỗi đường.
- D. vuông góc.

Câu 23: Một hình vuông có chu vi là 32cm. Hỏi diện tích hình vuông nhận giá trị nào sau đây?

- A. 49 cm^2 .
- B. 64 cm^2 .
- C. 14 cm^2 .
- D. 32 cm^2 .

Câu 24: Hình chữ nhật có kích thước hai cạnh kề là 5cm và 12 cm. Chu vi của hình chữ nhật là

- A. 17 cm.
- B. 7cm.
- C. 34cm.
- D. 14cm.

Hết./.

TRƯỜNG
TỔ TỰ NHIÊN

ĐỀ CHÍNH THỨC

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I
NĂM HỌC 2024 - 2025

Môn: Toán
Lớp : 8

Họ và tên:.....

<u>Điểm</u>	<u>Lời nhận xét của giáo viên</u>

I. TRẮC NGHIỆM:(6,0 điểm)

Khoanh tròn đáp án đúng trong các đáp án A, B, C, D của các câu sau:

Câu 1: Hệ số của đơn thức $2x^2y^3xy^3$ là

- A. 2. B. 3. C. 5. D. 6.

Câu 2: Phần biến của đơn thức $-x^4y^3$ là

- A. x^4y^3 . B. x^3y^4 . C. $-x^4y^3$. D. $-x^3y^4$

Câu 3: Giá trị của đa thức $2xy^2+1$ tại $x=1, y=-1$ là

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

Câu 4: Cho đa thức $P = x - 1$ và $Q = 1 - x$

- A. $P + Q = 0$. B. $P - Q = 0$. C. $Q - P = 0$. D. $P + Q = 2$.

Câu 5: Hằng đẳng thức bình phương của một tổng là:

- A. $(A+B)^2 = A^2 + 2.A.B + B^2$. B. $(A+B)^2 = A^2 - 2.A.B + B^2$.

- C. $(A+B)^2 = A^2 + 2.A.B - B^2$. D. $(A+B)^2 = A^2 - 2.A.B - B^2$

Câu 6: Hằng đẳng thức $A^2 - B^2 = (A - B)(A + B)$ có tên là:

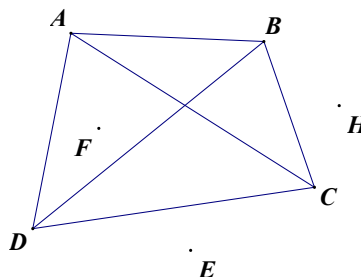
- A. bình phương của một tổng. B. tổng hai bình phương.

- C. bình phương của một hiệu. D. hiệu hai bình phương.

Câu 7: Kết quả của biểu thức $(x - 5)^2 - (x + 5)^2$ là

- A. 50. B. $2x^2 + 50$. C. $20x$. D. $-20x$.

Câu 8: Cho hình vẽ dưới đây. Chọn khẳng định **sai** trong các câu sau



- A. Hai đỉnh kề nhau: A và B, A và D.
- B. Hai đỉnh đối nhau: A và C, B và D.
- C. Đường chéo: AC, BD.
- D. Các điểm nằm trong tứ giác là E, F và điểm nằm ngoài tứ giác là H.

Câu 9: Hình thang cân là hình thang có

- A. hai góc kề bằng nhau.
- B. hai góc đối bằng nhau.
- C. hai cạnh đối bằng nhau.
- D. hai đường chéo bằng nhau.

Câu 10: Hai đường chéo của hình chữ nhật có tính chất nào sau đây?

- A. Vuông góc với nhau.
- B. Bằng nhau.
- C. Cắt nhau tại trung điểm của mỗi đường.
- D. Bằng nhau và cắt nhau tại trung điểm của mỗi đường.

Câu 11: Điền từ thích hợp vào chỗ trống: “Hình thoi có hai đường chéo ... là hình vuông”.

- A. bằng nhau.
- B. vuông góc với nhau và cắt nhau tại trung điểm mỗi đường.
- C. cắt nhau tại trung điểm mỗi đường.
- D. vuông góc.

Câu 12: Hình chữ nhật có kích thước hai cạnh kề là 5cm và 12 cm. Chu vi của hình chữ nhật là

- A. 17 cm.
- B. 7cm.
- C. 34cm.
- D. 14cm.

Câu 13: Biểu thức nào sau đây **không** là đơn thức?

- A. $\sqrt{5}x$.
- B. $xy + y^3$.
- C. -15.
- D. 0 .

Câu 14: Đơn thức đồng dạng với đơn thức $-4x^3y^2$ là

- A. $-7x^2y^3$.
- B. $3x^3y^2$.
- C. $2xy^3$.
- D. $-4x^2y$.

Câu 15: Biểu thức nào là đa thức?

- A. $\frac{3xy}{z}$
- B. $xy^2 - xz$.
- C. $\frac{3yz}{x}$.
- D. $\frac{4zx}{y}$.

Câu 16: Bậc của đa thức $-2xy^2 + 2xy + xy^2 - 6xy$ là

- A. 1.
- B. 2.
- C. 3.
- D. 4.

Câu 17: Tích $(x-y)(x+y)$ có kết quả bằng :

- A. $x^2 - 2xy + y^2$.
- B. $x^2 + y^2$.
- C. $x^2 - y^2$.
- D. $x^2 + 2xy + y^2$.

Câu 18: Điền vào chỗ trống sau: $(x+2)^2 = x^2 + \dots + 4$.

- A. $2x$.
- B. $4x$.
- C. 2.
- D. 4.

Câu 19: Kết quả của biểu thức $(x+2)^2 - 4(x+2) + 4$ là

- A. $x^2 + 16$.
- B. $x^2 + 8x + 16$.
- C. $x^2 - 4x$.
- D. x^2 .

Câu 20: Chọn câu **đúng** trong các câu sau khi định nghĩa tứ giác $ABCD$.

- A. Tứ giác $ABCD$ là hình gồm 4 đoạn thẳng AB, BC, CD, DA .
- B. Tứ giác $ABCD$ là hình gồm 4 đoạn thẳng AB, BC, CD, DA trong đó bất kì hai đoạn thẳng nào cũng không cùng nằm trên một đường thẳng.
- C. Tứ giác $ABCD$ là hình gồm 4 đoạn thẳng AB, BC, CD, DA trong đó hai đoạn thẳng kề một đỉnh song song với nhau.
- D. Tứ giác $ABCD$ là hình gồm 4 đoạn thẳng AB, BC, CD, DA và 4 góc tại đỉnh bằng nhau.

Câu 21: Cho tứ giác $ABCD$, trong đó $\hat{A} + \hat{B} = 140^\circ$. Tổng $\hat{C} + \hat{D}$ bằng

- A. 220° .
- B. 200° .
- C. 160° .
- D. 130° .

Câu 22: Hãy chọn câu trả lời “**sai**”

- A. Trong hình bình hành các cạnh đối bằng nhau.
- B. Trong hình bình hành các góc đối bằng nhau.
- C. Trong hình bình hành hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm của mỗi đường.
- D. Trong hình bình hành các cạnh đối không bằng nhau.

Câu 23: Hình thoi **không** có tính chất nào dưới đây?

- A. Hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm mỗi đường.
- B. Hai đường chéo là các đường phân giác của các góc của hình thoi.
- C. Hai đường chéo vuông góc với nhau.
- D. Hai đường chéo bằng nhau.

Câu 24: Một hình vuông có chu vi là 32cm. Hỏi diện tích hình vuông nhận giá trị nào sau đây?

- A. 49 cm^2 .
- B. 64 cm^2 .
- C. 14 cm^2 .
- D. 32 cm^2 .

Hết./.

TRƯỜNG
TỔ TỰ NHIÊN

ĐỀ CHÍNH THỨC

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I
NĂM HỌC 2024 - 2025

Môn: Toán

Lớp : 8

Thời gian: 54 phút (Không kể thời gian phát đề)
(Đề thi gồm 24 câu, 03 trang)

Phiên bản 3

Họ và tên:.....

<u>Điểm</u>	<u>Lời nhận xét của giáo viên</u>
-------------	-----------------------------------

--	--

I. TRẮC NGHIỆM:(6,0 điểm)

Khoanh tròn đáp án đúng trong các đáp án A, B, C, D của các câu sau:

Câu 1: Kết quả của biểu thức $(x+2)^2 - 4(x+2) + 4$ là

- A. x^2+16 . B. $x^2+8x+16$. C. $x^2 - 4x$. D. x^2 .

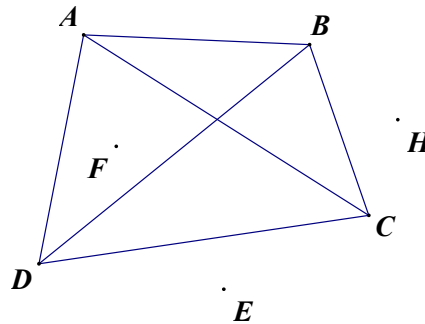
Câu 2: Kết quả của biểu thức $(x-5)^2 - (x+5)^2$ là

- A. 50. B. $2x^2+50$. C. $20x$. D. $-20x$.

Câu 3: Chọn câu **đúng** trong các câu sau khi định nghĩa tứ giác ABCD.

- A. Tứ giác ABCD là hình gồm 4 đoạn thẳng AB, BC, CD, DA.
 B. Tứ giác ABCD là hình gồm 4 đoạn thẳng AB, BC, CD, DA trong đó bất kì hai đoạn thẳng nào cũng không cùng nằm trên một đường thẳng.
 C. Tứ giác ABCD là hình gồm 4 đoạn thẳng AB, BC, CD, DA trong đó hai đoạn thẳng kề một đỉnh song song với nhau.
 D. Tứ giác ABCD là hình gồm 4 đoạn thẳng AB, BC, CD, DA và 4 góc tại đỉnh bằng nhau.

Câu 4: Cho hình vẽ dưới đây. Chọn khẳng định **sai** trong các câu sau



- A. Hai đỉnh kề nhau: A và B, A và D.
 B. Hai đỉnh đối nhau: A và C, B và D.
 C. Đường chéo: AC, BD.
 D. Các điểm nằm trong tứ giác là E, F và điểm nằm ngoài tứ giác là H.

Câu 5: Cho tứ giác ABCD, trong đó $\hat{A} + \hat{B} = 140^\circ$. Tổng $\hat{C} + \hat{D}$ bằng

- A. 220° . B. 200° . C. 160° . D. 130° .

Câu 6: Hình thang cân là hình thang có

- A. hai góc kề bằng nhau. B. hai góc đối bằng nhau.
 C. hai cạnh đối bằng nhau. D. hai đường chéo bằng nhau.

Câu 7: Hãy chọn câu trả lời “sai”

- A. Trong hình bình hành các cạnh đối bằng nhau.
- B. Trong hình bình hành các góc đối bằng nhau.
- C. Trong hình bình hành hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm của mỗi đường.
- D. Trong hình bình hành các cạnh đối không bằng nhau.

Câu 8: Hai đường chéo của hình chữ nhật có tính chất nào sau đây?

- A. Vuông góc với nhau.
- B. Bằng nhau.
- C. Cắt nhau tại trung điểm của mỗi đường.
- D. Bằng nhau và cắt nhau tại trung điểm của mỗi đường.

Câu 9: Hình thoi **không** có tính chất nào dưới đây?

- A. Hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm mỗi đường.
- B. Hai đường chéo là các đường phân giác của các góc của hình thoi.
- C. Hai đường chéo vuông góc với nhau.
- D. Hai đường chéo bằng nhau.

Câu 10: Điền từ thích hợp vào chỗ trống: “Hình thoi có hai đường chéo ... là hình vuông”.

- A. bằng nhau.
- B. vuông góc với nhau và cắt nhau tại trung điểm mỗi đường.
- C. cắt nhau tại trung điểm mỗi đường.
- D. vuông góc.

Câu 11: Một hình vuông có chu vi là 32cm. Hỏi diện tích hình vuông nhận giá trị nào sau đây?

- A. 49 cm^2 .
- B. 64 cm^2 .
- C. 14 cm^2 .
- D. 32 cm^2 .

Câu 12: Hình chữ nhật có kích thước hai cạnh kề là 5cm và 12 cm. Chu vi của hình chữ nhật là

- A. 17 cm.
- B. 7cm.
- C. 34cm.
- D. 14cm.

Câu 13: Biểu thức nào sau đây **không** là đơn thức?

- A. $\sqrt{5}x$.
- B. $xy + y^3$.
- C. -15 .
- D. 0 .

Câu 14: Hệ số của đơn thức $2x^2y^3xy^3$ là

- A. 2.
- B. 3.
- C. 5.
- D. 6.

Câu 15: Đơn thức đồng dạng với đơn thức $-4x^3y^2$ là

- A. $-7x^2y^3$.
- B. $3x^3y^2$.
- C. $2xy^3$.
- D. $-4x^2y$.

Câu 16: Phần biến của đơn thức $-x^4y^3$ là

- A. x^4y^3 .
- B. x^3y^4 .
- C. $-x^4y^3$.
- D. $-x^3y^4$.

Câu 17: Biểu thức nào là đa thức?

- A. $\frac{3xy}{z}$.
- B. $xy^2 - xz$.
- C. $\frac{3yz}{x}$.
- D. $\frac{4zx}{y}$.

Câu 18: Giá trị của đa thức $2x^2y + 1$ tại $x = 1, y = -1$ là

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

Câu 19: Bậc của đa thức $-2xy^2 + 2xy + xy^2 - 6xy$ là

- A. 1. B. 2. C. 3. D. 4.

Câu 20: Cho đa thức $P = x - 1$ và $Q = 1 - x$

- A. $P + Q = 0$. B. $P - Q = 0$. C. $Q - P = 0$. D. $P + Q = 2$.

Câu 21: Tích $(x-y)(x+y)$ có kết quả bằng :

- A. $x^2 - 2xy + y^2$. B. $x^2 + y^2$. C. $x^2 - y^2$. D. $x^2 + 2xy + y^2$.

Câu 22: Hằng đẳng thức bình phương của một tổng là:

- A. $(A+B)^2 = A^2 + 2.A.B + B^2$. B. $(A+B)^2 = A^2 - 2.A.B + B^2$.
C. $(A+B)^2 = A^2 + 2.A.B - B^2$. D. $(A+B)^2 = A^2 - 2.A.B - B^2$

Câu 23: Điền vào chỗ trống sau: $(x+2)^2 = x^2 + \dots + 4$.

- A. $2x$. B. $4x$. C. 2. D. 4.

Câu 24: Hằng đẳng thức $A^2 - B^2 = (A - B)(A + B)$ có tên là:

- A. bình phương của một tổng. B. tổng hai bình phương.
C. bình phương của một hiệu. D. hiệu hai bình phương.

Hết./.

TRƯỜNG
TỔ TỰ NHIÊN

ĐỀ CHÍNH THỨC

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I
NĂM HỌC 2024 - 2025

Môn: Toán

Lớp : 8

Thời gian: 54 phút (Không kể thời gian phát đề)
(Đề thi gồm 24 câu, 03 trang)

Phiên bản 4

Họ và tên:.....

<u>Điểm</u>	<u>Lời nhận xét của giáo viên</u>

I. TRẮC NGHIỆM:(6,0 điểm)

Khoanh tròn đáp án đúng trong các đáp án A, B, C, D của các câu sau:

Câu 1: Biểu thức nào sau đây **không** là đơn thức?

- A. $\sqrt{5}x$. B. $xy + y^3$. C. -15 . D. 0 .

Câu 2: Đơn thức đồng dạng với đơn thức $-4x^3y^2$ là

- A. $-7x^2y^3$. B. $3x^3y^2$. C. $2xy^3$. D. $-4x^2y$.

Câu 3: Biểu thức nào là đa thức?

- A. $\frac{3xy}{z}$ B. $xy^2 - xz$. C. $\frac{3yz}{x}$. D. $\frac{4zx}{y}$.

Câu 4: Bậc của đa thức $-2xy^2 + 2xy + xy^2 - 6xy$ là

- A. 1. B. 2. C. 3. D. 4.

Câu 5: Tích $(x-y)(x+y)$ có kết quả bằng :

- A. $x^2 - 2xy + y^2$. B. $x^2 + y^2$. C. $x^2 - y^2$. D. $x^2 + 2xy + y^2$.

Câu 6: Điền vào chỗ trống sau: $(x+2)^2 = x^2 + \dots + 4$.

- A. $2x$. B. $4x$. C. 2 . D. 4 .

Câu 7: Kết quả của biểu thức $(x+2)^2 - 4(x+2) + 4$ là

- A. $x^2 + 16$. B. $x^2 + 8x + 16$. C. $x^2 - 4x$. D. x^2 .

Câu 8: Chọn câu **đúng** trong các câu sau khi định nghĩa tứ giác $ABCD$.

- A. Tứ giác $ABCD$ là hình gồm 4 đoạn thẳng AB, BC, CD, DA .
- B. Tứ giác $ABCD$ là hình gồm 4 đoạn thẳng AB, BC, CD, DA trong đó bất kì hai đoạn thẳng nào cũng không cùng nằm trên một đường thẳng.
- C. Tứ giác $ABCD$ là hình gồm 4 đoạn thẳng AB, BC, CD, DA trong đó hai đoạn thẳng kề một đỉnh song song với nhau.
- D. Tứ giác $ABCD$ là hình gồm 4 đoạn thẳng AB, BC, CD, DA và 4 góc tại đỉnh bằng nhau.

Câu 9: Cho tứ giác $ABCD$, trong đó $\hat{A} + \hat{B} = 140^\circ$. Tổng $\hat{C} + \hat{D}$ bằng

- A. 220° . B. 200° . C. 160° . D. 130° .

Câu 10: Hãy chọn câu trả lời “**sai**”

- A. Trong hình bình hành các cạnh đối bằng nhau.
- B. Trong hình bình hành các góc đối bằng nhau.
- C. Trong hình bình hành hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm của mỗi đường.
- D. Trong hình bình hành các cạnh đối không bằng nhau.

Câu 11: Hình thoi **không** có tính chất nào dưới đây?

- A. Hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm mỗi đường.
- B. Hai đường chéo là các đường phân giác của các góc của hình thoi.
- C. Hai đường chéo vuông góc với nhau.
- D. Hai đường chéo bằng nhau.

Câu 12: Một hình vuông có chu vi là 32cm. Hỏi diện tích hình vuông nhận giá trị nào sau đây?

- A. 49 cm^2 . B. 64 cm^2 . C. 14 cm^2 . D. 32 cm^2 .

Câu 13: Hệ số của đơn thức $2x^2y^3xy^3$ là

- A. 2. B. 3. C. 5. D. 6.

Câu 14: Phần biến của đơn thức $-x^4y^3$ là

- A. x^4y^3 . B. x^3y^4 . C. $-x^4y^3$. D. $-x^3y^4$.

Câu 15: Giá trị của đa thức $2xy^2+1$ tại $x=1$, $y=-1$ là

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

Câu 16: Cho đa thức $P = x - 1$ và $Q = 1 - x$

- A. $P + Q = 0$. B. $P - Q = 0$. C. $Q - P = 0$. D. $P + Q = 2$.

Câu 17: Hằng đẳng thức bình phương của một tổng là:

- A. $(A+B)^2 = A^2 + 2.A.B + B^2$. B. $(A+B)^2 = A^2 - 2.A.B + B^2$.
C. $(A+B)^2 = A^2 + 2.A.B - B^2$. D. $(A+B)^2 = A^2 - 2.A.B - B^2$

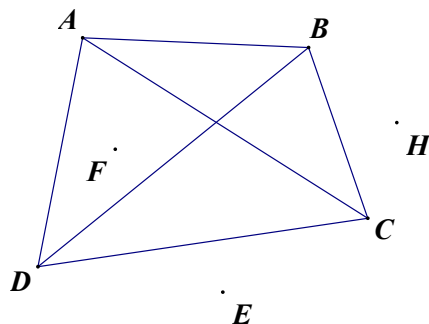
Câu 18: Hằng đẳng thức $A^2 - B^2 = (A - B)(A + B)$ có tên là:

- A. bình phương của một tổng. B. tổng hai bình phương.
C. bình phương của một hiệu. D. hiệu hai bình phương.

Câu 19: Kết quả của biểu thức $(x - 5)^2 - (x + 5)^2$ là

- A. 50. B. $2x^2 + 50$. C. $20x$. D. $-20x$.

Câu 20: Cho hình vẽ dưới đây. Chọn khẳng định **sai** trong các câu sau



- A. Hai đỉnh kề nhau: A và B, A và D.
B. Hai đỉnh đối nhau: A và C, B và D.
C. Đường chéo: AC, BD.
D. Các điểm nằm trong tứ giác là E, F và điểm nằm ngoài tứ giác là H.

Câu 21: Hình thang cân là hình thang có

- A. hai góc kề bằng nhau. B. hai góc đối bằng nhau.
C. hai cạnh đối bằng nhau. D. hai đường chéo bằng nhau.

Câu 22: Hai đường chéo của hình chữ nhật có tính chất nào sau đây?

- A. Vuông góc với nhau.
- B. Bằng nhau.
- C. Cắt nhau tại trung điểm của mỗi đường.
- D. Bằng nhau và cắt nhau tại trung điểm của mỗi đường.

Câu 23: Điền từ thích hợp vào chỗ trống: “Hình thoi có hai đường chéo ... là hình vuông”.

- A. bằng nhau.
- B. vuông góc với nhau và cắt nhau tại trung điểm mỗi đường.
- C. cắt nhau tại trung điểm mỗi đường.
- D. vuông góc.

Câu 24: Hình chữ nhật có kích thước hai cạnh kề là 5cm và 12 cm. Chu vi của hình chữ nhật là

- A. 17 cm. B. 7cm. C. 34cm. D. 14cm.

Hết./.

TRƯỜNG
TỔ TỰ NHIÊN

ĐỀ CHÍNH THỨC

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I
NĂM HỌC 2024 - 2025

Môn: Toán

Lớp : 8

Thời gian: 36 phút (Không kể thời gian phát đề)
(Đề thi gồm 04 câu, 01 trang)

II. TỰ LUẬN: (4,0 điểm)

Câu 25: (1,0 điểm) Tính giá trị biểu thức : $A = -2x^2y^5$ khi $x = -2$; $y = 1$

Câu 26:(1,0 điểm) Thực hiện phép tính: $3xy.(5x^2 - 2xy)$

Câu 27: (1,0 điểm)

a) Tính nhanh: 199^2

b) Viết $999x + 998x + x$ về dạng tích?

Câu 28: (1,0 điểm) Cho tam giác ABC, với M là điểm nằm giữa B và C. Lấy điểm N thuộc cạnh AB, điểm P thuộc cạnh AC sao cho $MN // AC$, $MP // AB$

Hỏi tứ giác ANMP là gì?

Hết./.

TRƯỜNG
TỔ TỰ NHIÊN

HƯỚNG DẪN CHẤM
ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I
NĂM HỌC 2024- 2025

Môn: Toán

Lớp : 8 _____

A. HƯỚNG DẪN CHUNG:

- HS giải cách khác nhau nhưng kết quả đúng vẫn cho điểm tối đa theo biểu điểm.
- Điểm chấm từng phần được chia nhỏ nhất đến 0,25 điểm.
- Điểm toàn bài là tổng điểm của từng phần và được làm tròn như sau:

2,75 điểm thành 2,8 điểm

5,25 điểm thành 5,3 điểm.

B. ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM:

I. Phần trắc nghiệm: (6 điểm)

Phiên bản 1

Mỗi câu đúng được 0,25 điểm.

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Đ.án	B	A	B	A	B	C	C	A	C	A	B	D
Câu	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Đ.án	D	D	B	D	A	D	D	D	D	A	B	C

Phiên bản 2**Mỗi câu đúng được 0,25 điểm.**

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Đ.án	A	A	C	A	A	D	D	D	D	D	A	C
Câu	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Đ.án	B	B	B	C	C	B	D	B	A	D	D	B

Phiên bản 3**Mỗi câu đúng được 0,25 điểm.**

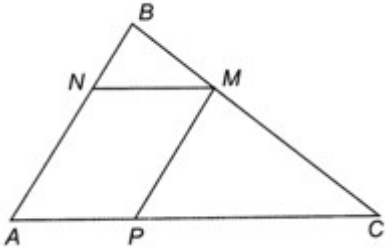
Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Đ.án	D	D	B	D	A	D	D	D	D	A	B	C
Câu	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Đ.án	B	A	B	A	B	C	C	A	C	A	B	D

Phiên bản 4**Mỗi câu đúng được 0,25 điểm.**

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Đ.án	B	B	B	C	C	B	D	B	A	D	D	B
Câu	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Đ.án	A	A	C	A	A	D	D	D	D	D	A	C

II. Phần tự luận: (4,0 điểm)

Câu	Đáp án	Điểm
Câu 25 1,0đ	Thay $x = -2$; $y = 1$ vào biểu thức A ta có $A = (-2)(-2)^2 \cdot 1^5$ $= (-2) \cdot 4 = -8$	0,5 0,5
Câu 26	$3xy \cdot (5x^2 - 2xy) = 3xy \cdot 5x^2 - 3xy \cdot 2xy$	0,5

1,0đ	$= 15x^3 y - 6x^2 y^2$	0,5
Câu 27 1,0đ	a) $199^2 = (200 - 1)^2 = 40000 - 400 + 1 = 39601$	0,5
	b) $999x + 998x + x = x(999 + 998 + 1)$ $= 2.999.x = 1998x$	0,25 0,25
Câu 28 1,0đ		0,5
	Ta có $NM \parallel AC$ hay $MN \parallel AP$ (do $P \in BC$) $MP \parallel AB$ hay $MP \parallel AN$ (do $N \in AB$)	0,25
	Tứ giác ANMP có $MN \parallel AP$ và $MP \parallel AN$ nên là hình bình hành.	0,25

