|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Họ tên:........................................................Lớp: ..….**/**..…. SBD:.............. Phòng: .......Trường THCS Chu Văn An, Quận 11**ĐỀ CHÍNH THỨC** | **KIỂM TRA ĐG CUỐI KỲ I****Năm học 2021-2022****MÔN: TOÁN 8**Thời gian: **90 phút** (*Không kể thời gian phát đề )* | Chữ ký Giám thị | Số thứ tự | Mật mã |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ĐIỂM SỐ** | **LỜI PHÊ** | Chữ ký G.khảo | Số thứ tự | Mật mã |
| *(Ghi bằng chữ và số)* |  |  |  |  |

**Em hãy khoanh tròn đáp án ĐÚNG (nếu chọn lại đáp án khác thì gạch chéo đáp án đã chọn trước đó rồi khoanh tròn đáp án mới).**

**Câu 1: (0.25 điểm) Đa thức** $x^{2}y-x^{3}y^{2}$ **được phân tích thành nhân tử là:**

A) $x^{2}y\left(1-xy\right) $ B) $xy(x-x^{2}y)$ C) $x^{2}y(xy-1)$ D) Một đáp số khác

**Câu 2: (0.25 điểm) Phân thức** $\frac{2x-2y}{x^{2}-2xy+y^{2}}$ **được rút gọn là:**

A)$ 2\left(x-y\right)$ B/ $ \frac{2}{y-x}$ C/ $\frac{2}{x-y}$ D) Đáp số khác

**Câu 3: (0.25 điểm) Đa thức** $4a^{2}-25$ **được phân tích thành nhân tử là:**

A) $(4a-25)(4a+25)$ C) $(2a-5)(2a+5)$

B) $(2a-25)(2a+25)$ D) Một đáp số khác

**Câu 4: (0.25 điểm) Tổng của** $\frac{7x+1}{5x^{2}y}+\frac{3x-1}{5x^{2}y}$ **bằng:**

A) $ \frac{10x}{5x^{2}y}$ B) $\frac{2x}{5x^{2}y}$ C) $\frac{2}{xy}$ D) Một đáp số khác

**Câu 5: (0.25 điểm) Tổng của** $\frac{x}{x+5}+\frac{5}{x-5}+\frac{-10x}{x^{2}-25}$

A) $\frac{x-5}{x+5}$ B) $\frac{x-5}{(x+5)(x-5)}$ C) $\frac{1}{(x-5)(x+5)}$ D) Một đáp số khác

**Câu 6: (0.25 điểm) Kết quả của phép tính 2x(3x - 2) là:**

A) 6x2 – 4x B) 6x2 – 2x C) 6x2 + 4x D) Đáp án khác

**Câu 7: (0.25 điểm) Kết quả của phép tính (3 – x)( 2x – 5) là:**

A) 2x2 + 11x - 15 B) -2x2 + 11x - 15 C) -2x2 + 11x + 15 D) 2x2 - 11x – 15

**Câu 8: (0.25 điểm) Kết quả của phép tính 20x3y2z : 4xy là:**

A) 5xy B) 5x2y C) 5x2yz D) $\frac{1}{5}x^{2}yz$

**Câu 9: (0.25 điểm) Cho tứ giác ABCD, có** $\hat{ A }=70^{0}$**;** $\hat{ B }=120^{0}$**;**$\hat{ C }=50^{0}$ **thì số đo**$ \hat{ D }$ **là:**

A) 1000 B) 1050 C) 1200 D) 1150

|  |
| --- |
| **HỌC SINH KHÔNG VIẾT VÀO KHUNG NÀY****VÌ ĐÂY LÀ PHÁCH SẼ RỌC ĐI MẤT** |

**Câu 10: (0.25 điểm) Hình thang ABCD (AB//CD) có**$\hat{ A }$ **=** $\hat{ D }$ **+ 30o,**$\hat{ B }$ **= 3**$\hat{ C }$**. Khi đó ta có :**

A) $\hat{ A }$ = 750 ; $\hat{ B }$ = 1350 C) $\hat{ A }$ = 1050 ;$\hat{ B }$ = 450

B) $\hat{ D }$ = 750 ; $\hat{ C }$ = 450 D) $\hat{ D }$ = 750 ; $\hat{ C }$ = 1350

**Câu 11: (0.25 điểm) Người ta xây dựng mô hình như hình bên để đo độ rộng**

**BC của một cái hồ nước mà không cần phải đo trực tiếp. Em hãy tính xem độ**

**rộng của hồ nước BC trong hình vẽ là bao nhiêu?**

A) BC = 20 m B) BC = 30 m C) BC = 40 m D) BC = 50 m

**Câu 12: (0.25 điểm) Kết quả của phép tính (2x3y2 – 9x4y3 – 6xy2) : (- 3xy2) là:**

A) $\frac{2}{3}x^{2}+3x^{3}y+2$ C) $\frac{-3}{2}x^{2}-3x^{3}y+2$

B) $\frac{-2}{3}x^{2}-3x^{3}y-2$ D) $\frac{-2}{3}x^{2}+3x^{3}y+2$

**Câu 13: (0.25 điểm) Kết quả của phép tính ( x + 1)2 - x(x – 5) là:**

A) -3x + 1 B) 7x + 1 C) -7x + 1 D) 3x + 1

**Câu 14: (0.25 điểm) Hình thang cân có một góc vuông là hình gì ?**

A) Hình chữ nhật B) Hình bình hành C) Hình vuông D) Hình thoi

**Câu 15: (0.25 điểm) Kết quả của phép tính ( 2x – 3)2 – (2x + 1)(2x - 1) là:**

A) -12x + 10 B) – 12x + 8 C) 8x2 – 12x + 10 D) -6x + 10

**Câu 16: (0.25 điểm) Cho ∆ABC có ba góc nhọn (AB < AC). Gọi E, F, K lần lượt là trung điểm của AB, AC, BC, có đường cao AH của ∆ABC. Khi đó tứ giác EFKH là hình gì ?**

A) EFKH là hình thang C) EFKH là hình chữ nhật

B) EFKH là hình thang cân D) EFKH là hình thoi

**Câu 17: (0.25 điểm) Cho biết x2 - 16 = 0. Giá trị của x là:**

A) x = -1 hay x = -4 B) x =4 hay x = - 4 C) x = 1 hay x = 4 D) x = -1 hay x = 4

**Câu 18: (0.25 điểm) Cho** $∆$ **ABC vuông tại A. Có M, N lần lượt là trung điểm của các cạnh AB,** **BC.Trên tia đối của tia NM lấy điểm P sao cho NM = NP. Khi đó tứ giác ACPM là hình gì ?**

A) ACPM là hình thang . C) ACPM là hình thoi.

B) ACPM là hình thang cân. D) ACPM là hình chữ nhật.

**Câu 19: (0.25 điểm) Kết quả của phép tính (27x3 - 8) : (3x – 2) là:**

A) 3x + 2 B) 9x2 - 6x + 4 C) 9x2 + 6x + 4 D) Đáp án khác

|  |
| --- |
| **HỌC SINH KHÔNG VIẾT VÀO KHUNG NÀY****VÌ ĐÂY LÀ PHÁCH SẼ RỌC ĐI MẤT** |

**Câu 20: (0.25 điểm) Cho tứ giác ABCD, có AC = BD. Gọi M, N, P, Q lần lượt là trung điểm của AB, BC, CD, DA. Khi đó tứ giác MNPQ là hình gì ?**

A) Hình thoi     B) Hình bình hành C) Hình thang cân     D) Hình thang

**Câu 21: (0.25 điểm) Tứ giác ABCD cần có thêm điều kiện gì để tứ giác ABCD là hình bình hành**

A) AB // AD, BC // CD C) DA = DC, BC = BA

B) AB // CD, AB = CD D) AD // BC, AD = AB

**Câu 22: (0.25 điểm) Điền cụm từ vào chỗ trống để được khẳng định đúng nhất**

***“Hình thoi có một góc vuông là……..”***

A) Hình vuông C) Hình thang vuông

B) Hình chữ nhật D) Hình bình hành

**Câu 23: (0.25 điểm) Chọn câu đúng. Lục giác đều có:**

A) Có 6 cạnh bằng nhau và có 6 góc bằng nhau.

B) Có 5 cạnh bằng nhau.

C) Có 5 cạnh bằng nhau và có 5 góc bằng nhau.

D) Có 4 cạnh bằng nhau và có 4 góc bằng nhau.

**Câu 24: (0.25 điểm) Cho biết ( x – 2 )2 + x( 8 – x ) = 8. Giá trị của x là:**

A) x = 1 B) x = -1 ` C) x = ¾ D) x = -3/4

**Câu 25: (0.25 điểm) Cho hình vuông ABCD biết chu vi của hình vuông là 100 m . Diện tích hình vuông ABCD là :**

A) 100 m2 B) 225 m2 C) 400 m2 D) 625 m2

**Câu 26:(0.25 điểm) Cho biết (x – 5)(3x + 3) – x (3x + 2) = -1. Giá trị của x là:**

A) x = 28 B) x = 0 C) x = 1 D) x = -1

**Câu 27: (0.25 điểm) Cho biết x2 – ( x – 3 )2 = 0. Giá trị của x là:**

A) x = 1 B) x = ½ C) x = -2 D) x = 3/2

**Câu 28: (0.25 điểm) Cho biết x2 – 3x =0. Giá trị của x là:**

A) x = 0 hay x = 3 B) x= 3 C) x = 0 hay x = -3 D) Một kết quả khác.

**Câu 29:(0.25 điểm) Phân thức 3(x-y) / (y-x) được rút gọn:**

A) 3 B) -3 C) -1 D) Đáp số khác.

|  |
| --- |
| **HỌC SINH KHÔNG VIẾT VÀO KHUNG NÀY****VÌ ĐÂY LÀ PHÁCH SẼ RỌC ĐI MẤT** |

**Câu 30: (0.25 điểm) Cho biết 3(x+1) – 2 = 4. Giá trị của x là:**

A) x= 2 hay x = -3 B) x=-6 hay x = 3 C) x = 1 D) x= 3

**Câu 31: (0.25 điểm) Kết quả của phép tính ( 2x – 1)2 là:**

A) 4x2 – x + 1 B) 4x2 + 4x + 1 C) 4x2 + 2x + 1 D) 4x2 – 4x + 1

**Câu 32: (0.25 điểm) Kết quả của phép tính (2x – 5)3 là:**

A) 8x3 – 30x2 + 300x – 125 C) 8x3 – 60x2 + 150x – 125

B) 8x3 – 125 D) 8x3 – 300x + 25

**Câu 33: (0.25 điểm) Chọn câu đúng:**

A) (A + B)2 = A2 + 2AB + B2 C) A3 – B3 = (A – B ) ( A2 – AB + B2 )

B) (A + B)3 = A3 + 3AB + 3AB2 + B3 D) A3 + B3 = (A – B ) ( A2 + AB + B2 )

**Câu 34: (0.25 điểm) Cho tam giác ABC vuông tại A có AB = 10 cm, AC = 8 cm . Diện tích tam giác ABC:**

A) 80 cm2 B) 40cm2  C) 20 cm2 D) 18 cm

**Câu 35: (0.25 điểm) Tích của** $2x(x^{2}+1)$ **bằng:**

A) $2x^{3}+1$ B) $2x^{3}+3x$ C) $2x^{3}+2x$ D) $2x^{2}+2x$

**Câu 36: (0.25 điểm) Làm tính chia** $\left(2x^{5}+4x^{2}-4x^{3}\right):2x^{2}$

A) $2x^{3}+2-2x$ C) $x^{3}+2x-2x^{2}$

B) $x^{3}+2-2x$ D) Đáp số khác.

**Câu 37: (0.25 điểm) Biểu thức** $\left(x+1\right)\left(x-1\right)-3x(x+2)$ **được thu gọn bằng:**

A) $-2x^{2}-6x-1$ C) $2x^{2}+6x-1$

B) $-2x^{2}-6x+1$ D) Đáp số khác.

**Câu 38: (0.25 điểm) Tổng của** $\frac{x^{2}}{x-1}+\frac{2x}{1-x}+\frac{1}{x-1}$ **là:**

A) $\frac{x^{2}-2x+1}{x-1}$ B) $\frac{(x+1)^{2}}{x-1}$ C) $\frac{1}{x-1}$ D) $x-1$

**Câu 39: (0.25 điểm) Đa thức** $z^{2}-x^{2}+2xy-y^{2}$ **được phân tích thành nhân tử:**

A) $(z-x+y)(z-x-y)$ C) $(z-x-y)(z+x-y)$

B) $(z-x-y)(z-x+y)$ D) $(z-x+y)(z+x-y)$

**Câu 40: (0.25 điểm) Phân thức** $\frac{-7xy^{3}}{14x^{2}y}$ **được rút gọn là:**

A) $\frac{-y^{2}}{2x}$ B) $\frac{-7x}{14y^{2}}$ C) $\frac{-xy^{3}}{2x^{2}y}$ D) Tất cả đều sai

**ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HKI MÔN TOÁN 8**

**Năm học 2021-2022**

**1A ,2C ,3C ,4C ,5A , 6A ,7B , 8C ,9C , 10B**

**11C ,12D ,13B ,14A ,15A ,16B ,17B ,18D ,19C ,20A**

**21B ,22A ,23A ,24A ,25D ,26D ,27D ,28A ,29B ,30C**

**31D ,32C ,33A , 34B ,35C ,36B ,37A ,38D , 39D , 40A**

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HKI MÔN TOÁN 8**

**Năm học 2021-2022**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **NỘI DUNG KIẾN THỨC** | **CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC** | **Tổng số câu** |
| **NHẬN BIẾT** | **THÔNG HIỂU** |
| 1 | Nhân, chia đơn thức với đơn, đa | 4 | 4 | 8 |
| 2 | Phân tích đa thức thành nhân tử | 3 | 2 | 5 |
| 3 | Hẳng đẳng thức | 5 | 4 | 9 |
| 4 | Phân thức | 4 | 2 | 6 |
| 5 | Tứ giác | 1 |  | 1 |
| 6 | Hình thang | 1 |  | 1 |
| 7 | Đường trung bình của tam giác.Hình thang. | 1 |  | 1 |
| 8 | Hình bình hành |  | 1 | 1 |
| 9 | Hình hình chữ nhật | 1 | 1 | 2 |
| 10 | Hình thoi | 1 | 1 | 2 |
| 11 | Hình vuông | 1 |  | 1 |
| 12 | Đa giác | 2 | 1 | 3 |
| Tỉ lệ |  | 60% | 40% | 100% |
| Tổng điểm |  | 6 | 4 | 10 |