**UBND HUYỆN BÌNH CHÁNH ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I TRƯỜNG THCS TÂN QUÝ TÂY NĂM HỌC 2021- 2022**

 **MÔN TOÁN . KHỐI 8**

 **Ngày kiểm tra : ....../1/..../2022**

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

 **Thời gian: 90 phút.**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (7,5 điểm /30 câu, mỗi câu 0,25 điểm)**

**Câu 1.** Kết quả của phép tính nhân :  là:

1.  B. C.  D. 

**Câu 2.** Tích (x - 2)(x - 5) bằng?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  A. x2 + 7x + 10  |  B. x2 - 7x + 10  |  C. x2 +10  | D. x2 - 3x + 10 |

**Câu 3.** Chọn câu **sai**

A.B. 

 C.  D. 

**Câu 4.** Kết quả khai triển bằng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.  | B.   | C.  | D.  |

**Câu 5.** Tích (x - 3)(x +3) bằng?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. x2 -3  | B. x2 + 3 | C. x2 +9  | D. x2  - 9 |

**Câu 6.** Triển khai được kết quả:

A. B.  C.  D. 

**Câu 7.**  Phân tích đa thức 5x+ 10 thành nhân tử có kết quả là :

A. 5x( x + 5 ) B. x ( 5x + 10 ) C. x ( x + 2 ) D. 5 ( x + 2 )

**Câu 8.** Phân tích đa thức x2 - 6x + 9 thành nhân tử có kết quả là :

A.( x -3 ) ( x + 3 ) B. ( x - 3 )2 C.( x + 3 )2 D.( x - 1 ) ( x - 9)

**Câu 9.** Phân tích đa thức 5x(x- 2)- 3y(x - 2) thành nhân tử được kết quả là:

A. 5x (x- 2) B. (x- 2)(5x-3) C. (x- 2)(5x- 3y) D. (x -2)-( 5x- 3y)

**Câu 10.** Phân tích đa thức sau thành nhân tử: 

A.  B. 

 C.  D. 

**Câu 11.** Kết quả của phép chia  là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.  |  B.  |  C.  |  D. 3 |

**Câu 12.** Kết quả của phép chia ( 10x5 – 25x4 – 15x3) : 5x3 là

A. 2x2 - 5x + 3 B. 2x2 - 5x – 3 C. 5x2 - 5x – 3 D. 5x3 - 5x - 3

**Câu 13.** Kết quả rút gọn của phân thức  là?

**A.** B.  C.  D. 

**Câu 14.** Phân thức bằng với phân thứclà:

**A.** . **B.** . **C.** . **D.**.

**Câu 15.** Rút gọn phân thức  ta được

A.  B.  C. D. 

**Câu 16.** Mẫu thức chung của các phân thức  là?

A. x – 1 B. x + 1 C. x2 – 1 D. x(x - 1)

**Câu 17.** Kết quả phép cộng hai phân thức  là

A/  B/  C/ D/ Đáp án khác

**Câu 18.** Chọn câu đúng: 

A.  B.  C.  D. 

**Câu 19.** Kết quả phép chia hai phân thức  là

A.  B.  C. D. Đáp án khác

**Câu 20.** Điều kiện của x để giá trị của phân thức xác định là

A/  B/  C/ D/ Đáp án khác

**Câu 21.** Cho tứ giác , biết . Số đo  là?

A. . B. . C. . D. .

**Câu 22.** Cho hình thang cân  có góc. Số đo của góc C bằng bao nhiêu?

A. . B.  **C.** . D. .

**Câu 23.** Điền cụm từ thích hợp vào chỗ trống: Đường trung bình của tam giác là …

A. Đoạn thẳng đi qua trung điểm một cạnh của tam giác và song song với cạnh thứ hai

B. Đoạn thẳng song song với một cạnh của tam giác

C. Đoạn thẳng nối trung điểm hai cạnh của tam giác

D. Đoạn thẳng có độ dài bằng nửa độ dài một cạnh của tam giác

**Câu 24.** Giữa hai địa điểm A và B là một hồ nước sâu (hình bên). Biết M, N lần lượt là trung điểm của OA và OB, MN bằng 75m. Hỏi hai địa điểm A và B cách nhau bao nhiêu mét?

A. 75 m B. 32.5 m

C. 150 m D. 100 m

**Câu 25.** Tứ giác có hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm của mỗi đường là …

A. Hình vuông B. Hình thoi C. Hình thang D. Hình bình hành

**Câu 26.** Tứ giác có bốn cạnh bằng nhau là …

A. Hình bình hành B. Hình thang C. Hình thoi D. Hình chữ nhật

 **Câu 27.** Tứ giác  ở Hình  là hình vuông theo dấu hiệu nhận biết nào sau đây?

A. Tứ giác có hai đường chéo bằng nhau.

B. Hình thoi có một góc vuông.

C. Hình thoi có hai đường chéo bằng nhau.

D. Tứ giác có một góc vuông.

**Câu 28.** Tổng các góc của một tứ giác bằng …

A. 2700 B. 1800 C. 3600 D. 900

**Câu 29.** Một khu vườn hình chữ nhật có chiều dài 25m, chiều rộng 10m. Diện tích của khu vườn là bao nhiêu?

A. 25 m2 B. 250 m2 C. 125 m2 D. 100 m2

**Câu 30.** Cho tam giác ABC có đường cao AH = 9 cm, BC = 12 cm. Diện tích tam giác ABC là

A. 72cm2 B. 54 cm2 C. 36 cm2 D. 64 cm2

**II. PHẦN TỰ LUẬN**

**Câu 1. (1 điểm)** Thực hiện phép tính

a/

b/ 2x. (x2 – 7x -3)

**Câu 2(1.5 điểm)** Cho tam giác ABC vuông tại A, M là trung điểm BC. Biết AB =6cm, AC = 8cm. Từ M kẻ MH vuông AB tại H và MK vuông cạnh AC tại K

a/ Chứng minh AHMK là hình chữ nhật

b/ Tính độ dài BC và HK.

**HẾT**

 **Đáp án**

**I.PHẦN TRẮC NGHIỆM (7,5 điểm /30 câu, mỗi câu 0,25 điểm)**

Mỗi câu đúng 0.25 điểm

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.D | 2.B | 3.C | 4.A | 5.D | 6.A | 7.D | 8.B | 9.C | 10.B |
| 11.B | 12.B | 13.B | 14.A | 15.C | 16.D | 17.A | 18.C | 19.B | 20.B |
| 21.D | 22.B | 23.C | 24.C | 25.D | 26.C | 27.B | 28.C | 29.B | 30.B |

**II.PHẦN TỰ LUẬN (2.5 điểm)**

**Câu 1**

a)  0,25đ x2

b)  0,25đ x2

**Câu 2**



a/ Chứng minh tứ giác AHMK là hình chữ nhật

Xét tứ giác AHMK có







Vậy AHMK là hình chữ nhật 0,5đ+0.5đ

b/ Tính BC

Áp dụng định lí Pytago cho tam giác ABC vuông tại A

 0,25đ

Tam giác ABC vuông tại A, AM là đường trung tuyến ứng với cạnh huyền BC



Ta có AHMK là hình chữ nhật

Nên HK =AM =5cm 0,25đ