|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN CỦ CHI  **TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ**  **TÂN TIẾN** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ HỌC KỲ 1**  **MÔN: TOÁN 8**  **Năm học : 2021 - 2022**  *Thời gian : 90 phút* |

1. Phần trắc nghiệm: 5 điểm

Câu 1: Viết biểu thức  dưới dạng bình phương một tổng hoặc một hiệu:

A.  B.  C.  D. 

Câu 2:  nếu

A. A.C = B.D B. A.D = B.C C. A.B = C.D D.Đáp án khác

Câu 3: Rút gọn phân thức  ta được

A. B. C. D.

Câu 4: Rút gọn phân thức  ta được

A.  B.  C.  D. 

Câu 5: Phân tích đa thức sau thành nhân tử:  

A.  B.  C.  D. 

Câu 6: Kết quả của phép tính: 

A.  B.  C.  D. 

Câu 7: Mẫu thức chung của hai phân thức là

A.  B. C. D.

Câu 8: Kết quả của phép tính: 

A.  B.  C.  D. 

Câu 9: Kết quả của phép tính: 

A.  B. 

C.  D.

Câu 10: Kết quả rút gọn phân thức  là :

A. B.  C.  D. 

Câu 11: Kết quả phép cộng hai phân thức  là

A.  B. C. D.Đáp án khác

Câu 12: Thực hiện phép tính:  ta được kết quả

A. 

B. 

C. 

D. 

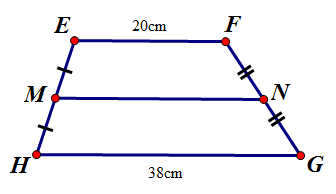
Câu 13: Chọn câu đúng. Một hình vuông có diện tích 36 cm2. Chu vi hình vuông đã cho là:

A. 6 cm B. 8 cm C. 24 cm D. 48 cm

Câu 14: Tính diện tích hình thoi có hai đường chéo bằng 4 cm và 8cm là:

A. 14 cm2 B. 16 cm2 C. 18 cm2 D. 20 cm2

Câu 15: Hình thang EFGH (EF//HG) có độ dài 2 đáy EF = 20cm, HG = 38cm. Độ dài đường trung bình MN bằng:



A. 29cm B. 19cm C. 10cm D. 20cm

Câu 16: Chọn câu đúng

A. Diện tích tam giác vuông bằng nửa tích hai cạnh góc vuông

B. Diện tích hình chữ nhật bằng nửa tích hai kích thước của nó

C. Diện tích hình vuông có cạnh a là 2a

D. Tất cả các đáp án trên đều đúng

Câu 17: Cho ΔABC có AM là đường trung tuyến. Biết diện tích ΔABM bằng 30cm2 (như hình vẽ). Diện tích ΔABC là:



A. 30cm2 B. 60cm2 C. 15cm2 D. 40cm2

Câu 18: Cho hình thang ABCD (AB//CD), đường cao AH = 9cm, AB = 6 cm,

CD = 8 cm. Diện tích hình thang ABCD là:

A. 63 cm2 B. 48 cm2 C. 36 cm2 D. 54 cm2

Câu 19: Hình bình hành có hai đường chéo vuông góc với nhau là:

A. Hình vuông B. Hình thoi C. Hình chữ nhật D. Hình thang cân

Câu 20: Cho tứ giác ABCD có góc A = 300. Số đo góc D=?

A. 870       B. 1620        C. 1100          D. 700

B.Tự luận: 5 điểm

Câu 21 (2,0 điểm) Thực hiện phép tính về phân thức



Câu 22: (1,0 điểm) Tìm x biết:



Câu 23 (2,0 điểm) Cho ΔABC vuông tại A có AB < AC. Gọi M là trung điểm BC. Từ M kẻ MD vuông góc với AC tại D, kẻ ME vuông góc với AB tại E.

a) Chứng minh tứ giác ADME là hình chữ nhật.

b) Gọi P là điểm đối xứng của D qua M, Q là điểm đối xứng của E qua M. Chứng minh DEPQ là hình thoi

ĐÁP ÁN:

1. Trắc nghiệm: (5 điểm) Mỗi câu trả lời đúng đạt 0,25 điểm

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1B | 2A | 3B | 4A | 5C | 6C | 7D | 8B | 9B | 10A |
| 11D | 12B | 13A | 14A | 15A | 16B | 17A | 18D | 19B | 20B |

1. Tự luận: ( 5 điểm)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu | Nội dung | Điểm |
| Câu 21 |  | 1 điểm  1 điểm |
| Câu 22 |  | 0,5 điểm  0,5 điểm |
| Câu 23 | a) Chứng minh tứ giác ADME là hình chữ nhật.  + CM: ADME là hình chữ nhật.  Xét tứ giác ADME có  ANME là hình chữ nhật  b) Chứng minh: ME AB  mà AB // MD  DM  ME  Hay QE  PD  Xét tứ giác DEPQ. Ta có:  QM = ME DM = MP QE  DP  DEPQ là hình thoi | 1 điểm  0,5 điểm  0,5 điểm |