**MA TRẬN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I – NĂM HỌC 2021 – 2022**

**MÔN: TOÁN**

**LỚP: 8**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Chuẩn kiến thức,****Kỹ năng của kiến thức** | **Câu hỏi theo mức độ nhận thức** | **Tổng số câu** | **Tổng điểm** | **Tổng thời gian** | **Tỉ lệ %** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng thấp** | **Vận dụng cao** |
| **Câu hỏi TN** | **Điểm** | **Thời gian (phút)** | **Câu hỏi TN** | **Điểm** | **Thời gian (phút)** | **Câu hỏi TN** | **Điểm** | **Thời gian (phút)** | **Câu hỏi TN** | **Điểm** | **Thời gian (phút)** | **Câu hỏi TN** |
|  | Phép nhân đơn thức, đa thức | Phép nhân đơn thức, đa thức | Biết nhân đơn thức với đơn thức, đa thức và rút gọn | 2 | 0,5 | 3 | 1 | 0,25 | 1,5 |  |  |  |  |  |  | 3 | 0,75 | 4,5 | 7,5 |
|  | Những hằng đẳng thức đáng nhớ | Những hằng đẳng thức đáng nhớ | Khai triển hằng đẳng thức | 3 | 0,75 | 4,5 | 2 | 0,5 | 3 |  |  |  |  |  |  | 5 | 1,25 | 7,5 | 12,5 |
|  | Phân tích đa thức thành nhân tử | Đặt nhân tử chung, dùng hằng đẳng thức | Biết đặt nhân tử chung và dùng HĐT để phân tích đa thức thành nhân tử | 3 | 0,75 | 4,5 | 2 | 0,5 | 3 |  |  |  |  |  |  | 5 | 1,25 | 7.5 | 12,5 |
|  | Rút gọn phân thức | Rút gọn phân thức | Biết rút gọn phân thức | 3 | 0,75 | 4,5 | 1 | 0,25 | 1,5 |  |  |  |  |  |  | 4 | 1 | 6 | 10 |
|  | Cộng, trừ phân thức đại số | MTC, quy đồng mẫu thức, cộng trừ hai phân thức | Biết tìm MTC và vận dụng thực hiện cộng, trừ phân thức | 2 | 0,5 | 3 | 1 | 0,25 | 1,5 |  |  |  |  |  |  | 3 | 0,75 | 4,5 | 7,5 |
|  | Hình thang cân | Hình thang cân | Hiểu định nghĩa và dấu hiệu nhận biết | 1 | 0,25 | 1,5 | 1 | 0,25 | 1,5 |  |  |  |  |  |  | 2 | 0,5 | 3 | 5 |
|  | Đường trung bình của tam giác, hình thang | Đường trung bình của tam giác, hình thang | Nắm định ngĩa và tính được độ dài đường trung bình của tam giác, của hình thang | 2 | 0,5 | 3 | 2 | 0,5 | 3 |  |  |  |  |  |  | 4 | 1 | 6 | 10 |
|  | Hình bình hành | Hình bình hành | Hiểu định nghĩa và dấu hiệu nhận biết | 2 | 0,5 | 3 | 1 | 0,25 | 1,5 |  |  |  |  |  |  | 3 | 0,75 | 4,5 | 7,5 |
|  | Hình thoi | Hình thoi | Hiểu định nghĩa và dấu hiệu nhận biết | 2 | 0,5 | 3 | 1 | 0,25 | 1,5 |  |  |  |  |  |  | 3 | 0,75 | 4,5 | 7,5 |
|  | Hình chữ nhật, Hình vuông | Hình chữ nhật, Hình vuông | Hiểu định nghĩa và dấu hiệu nhận biết | 2 | 0,5 | 3 | 2 | 0,5 | 3 |  |  |  |  |  |  | 4 | 1 | 6 | 10 |
|  | Diện tính đa giác | Diện tính đa giác | Nắm công thức và tính được diện tích các hình. | 2 | 0,5 | 3 | 2 | 0,5 | 3 |  |  |  |  |  |  | 4 | 1 | 6 | 10 |
| **Tổng** | **24** | **6** | **36** | **16** | **4** | **24** |  |  |  |  |  |  | **40** | **10** | **60** | **100** |
| **Tỉ lệ** | **60%** | **40%** |  |  |  | **100%** |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 11****TRƯỜNG THCS NGUYỄN HUỆ** | **ĐỀ KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ CUỐI HỌC KỲ I** **NĂM HỌC 2021-2022****Môn: TOÁN 8**Thời gian làm bài: 60 phút(Không kể thời gian phát đề) |

Câu 1. Rút gọn biểu thức ( x + 3)(2x – 1) được kết quả là

A. 2x2 – 6x – 3 B. 2x2 + 4x – 3

C. 2x2 – 5x – 3 D. 2x2 + 5x – 3

Câu 2. Giá trị của biểu thức P = ( 2x+1)(x+3) khi x = 2 là

A. 22 B. 25

C. 28 D. –32

Câu 3. Tìm x, biết (x – 2)( x + 1) – x2 = 4.

A. x = –4 B. x = 4

C. x = 6 D. x = –6

Câu 4: Điền vào chỗ trống đơn thức còn thiếu x3 – 8 = (x – 2) (x2 + …….+4)

A. 4x B. 3x

C. 2x D. x

Câu 5: Khai triển  ta được

A.  B. 

C.  D. 

Câu 6: Tính  ta được

A.  B. 

C.  D. 

Câu 7: Chọn câu đúng:

A. . B. .

C.. D..

Câu 8. Hằng đẳng thức nào dưới đây là sai?

A.  B. 

C.  D. 

Câu 9 : Phân tích đa thức 5x2 – 10x thành nhân tử có kết quả là

A. 5x( x – 2 ) B. x( 5x – 10 )

C. x( x – 2 )D. 5x( x – 5 )

Câu 10 : 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(x+6)

Câu 11: Hãy chọn câu sai

A. 9x – 3 = 3 ( 3x – 1 ) B. 2x3 – 8x = 2x( x – 2 )( x + 2 )

C. x2 – 10x + 25 = ( x – 5)2 D. (x – y)2 + 3x–3y = (x – y)(x – y + 3)

Câu 12 : Phân tích đa thức x2 - 16y2 thành nhân tử có kết quả là

A.( x – 4y ) ( x + 4y ) B. ( x – 4y )2

C. ( x – 16y ) ( x + 16y ) D.( x - 2y ) ( x + 2y )

Câu 13. Phân tích đa thức 5x(x + 2)- 10y(x + 2) thành nhân tử được kết quả là:

A. 5x (x + 2) B. (x + 2)(x–2y)

C. (x + 2)(5x – 10y) D. 5(x + 2)( x – 2y)

Câu 14:  nếu

A/ A.C = B.D B/ A.D = B.C

C/ A.B = C.D D/ Đáp án khác

Câu 15: Giá trị của x để phân thức bằng –1 là

A/  B/ 

C/  D/ 

Câu 16: Rút gọn phân thức  ta được

A/  B/ 

C/ D/ 

Câu 17: Rút gọn phân thức  ta được

A/  B/ 

C/ D/ 

Câu 18: Mẫu thức chung của hai phân thức  là

A/  B/ 

C/  D/ 

Câu 19: Kết quả phép cộng hai phân thức  là

A/  B/ 

C/ 2 D/ Đáp án khác

Câu 20: Kết quả phép trừ hai phân thức  là

A/ –5 B/ 

C/ 5 D/ 

Câu 21. Hình thang có hai hai đường chéo bằng nhau là

A. Hình thoi B. Hình thang cân

C. Hình thang vuông D. Hình bình hành

Câu 22: Cho hình thang cân MNPQ (MN//PQ) . Biết  . Tính góc N?

A. 

B. 

C. 

D. 

Câu 23: Hình thang ABCD (AB//CD) có độ dài 2 đáy AB = 8cm, CD = 12cm. Độ dài đường trung bình EF bằng:

A. 10cm

B. 12cm

C. 16cm

D. 20cm

Câu 24: Tính khoảng cách giữa hai điểm B và C bị ngăn cách bởi một đầm lầy trên hình vẽ, biết DE = 3000m.



A. 3600m

B. 6000m

C. 3000m

D. 1500m

Câu 25: Giữa 2 điểm A và B là một hồ nước. Biết A, B lần lượt là trung điểm của MC và MD (như hình vẽ). Bạn Mai đi từ C đến D hết 120 bước chân, trung bình mỗi bước chân của Mai đi được 3dm. Vậy khoảng cách từ A đến B là:



A. 360dm

B. 18m

C. 720dm

D. 36m

|  |  |
| --- | --- |
|  Câu 26:Hai điểm A và B ở hai bờ của một hồ nước (hình vẽ ). Có độ dài đoạn thẳng DE bằng 500 mét.Hãy xác định khoảng cách AB. A. 500mB. 1000mC. 250mD. Đáp án khác |  |

Câu 27: Điền vào chỗ trống (…)

Tứ giác có hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm của mỗi đường là

1. Hình vuông
2. Hình thoi
3. Hình bình hành
4. Hình chữ nhật

Câu 28. Tứ giác có các cạnh đối song song là hình gì?

1. Hình vuông
2. Hình thoi
3. Hình bình hành
4. Hình chữ nhật

Câu 29. Tứ giác có 1 cặp cạnh đối song song và bằng nhau là hình gì?

1. Hình vuông
2. Hình thoi
3. Hình bình hành
4. Hình chữ nhật

Câu 30. Điền vào chỗ trống (…)

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

1. Hình vuông
2. Hình thoi
3. Hình bình thang
4. Hình chữ nhật

Câu 31. Tứ giác có bốn góc bằng nhau là

1. Hình vuông
2. Hình thang
3. Hình thoi
4. Hình chữ nhật

Câu 32. Cho ABCD là hình thoi. Điều nào sau đây là sai?

A. AB = BC = CD = DA

B. AC vuông góc BD

C. $\hat{A}=\hat{B}= \hat{C}=\hat{D}$

D. AC là tia phân giác góc A, BD là tia phân giác góc B.

Câu 33. Tứ giác có 4 cạnh bằng nhau là

A. Hình bình hành.

B. Hình chữ nhật.

C. Hình thoi.

D. Hình vuông.

Câu 34. Điền vào chỗ trống (…)

Trong tam giác vuông, đường trung tuyến ứng với cạnh huyền bằng nửa

1. Cạnh góc vuông
2. Cạnh huyền
3. Cạnh bên
4. Cạnh đáy

Câu 35: Điền vào chỗ trống (…)

Hình vuông vừa là ……………………………, vừa là hình ……………………..

1. Hình chữ nhật, hình thoi.
2. Hình chữ nhật, hình bình hành.
3. Hình bình hành, hình thang cân.
4. Hình bình hành, hình thoi.

Câu 36. Hình thoi có hai đường chéo ………………… là hình vuông

1. Vuông góc
2. Song song
3. Cắt nhau
4. Bằng nhau

Câu 37. Một hình chữ nhật có kích thước là 12dm và 15cm. Diện tính hình chữ nhật đó là:

A.180cm2

B. 1800dm2

C. 1800cm2

D. 180dm2

Câu 38. Một hình chữ nhật có kích thước là 16m và 9m. Biết hình vuông có cùng diện tích hình chữ nhật. Cạnh của hình vuông đó là:

A. 5m

B. 25m

C. 12m

D. 144m

Câu 39. Cho tam giác ABC vuông tại B. Chọn câu đúng

A. 

B. 

C. 

D. 

Câu 40: Một hình chữ nhật có diện tích là 48 cm2, chiều dài là 12cm. Chu vi hình chữ nhật đó là

A. 60 cm

B. 32 cm.

C. 16 cm.

D. 4 cm.

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| **D** | **B** | **D** | **C** | **B** | **D** | **B** | **D** | **A** | **C** |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| **D** | **A** | **D** | **B** | **D** | **B** | **C** | **D** | **C** | **C** |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| **B** | **B** | **A** | **B** | **B** | **B** | **C** | **C** | **C** | **B** |
| 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| **D** | **C** | **A** | **B** | **A** | **D** | **C** | **C** | **D** | **B** |