|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD VÀ ĐT GÒ VẤP** **TRƯỜNG THCS QUANG TRUNG****ĐỀ CHÍNH THỨC**(*Đề có .... trang*) | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I****NĂM HỌC 2021 - 2022****Môn: TOÁN - LỚP 8****Ngày kiểm tra: thứ sáu, ngày 21/01/2022****Thời gian làm bài:90 phút***(không kể thời gian phát đề)* *(Lưu ý: Học sinh làm bài trên phiếu trả lời trắc nghiệm)* |

**ĐỀ \***

**NHẬN BIẾT**

**Câu 1**: Làm tính nhân x(x+5) ta được kết quả là:

A. 2x2 + 5x

B. x2 + x

C. 2x + 5

D. x2 + 5x

**Câu 2**: Kết quả của phép tính nhân 2x(x + 1) là:

A. 2x2 + 1

B. 2x2 + 2x

C. 2x + 1

D. x2 + 2x

**Câu 3**: Khai triển (x + 3)2 ta được kết quả là:

A. x2 + 6x + 9

B. x2 + 6x + 6

C. x2 – 6x + 9

D. x2 – 6x + 6

**Câu 4:** Điền vào chỗ trống sau đây để có đẳng thức đúng $\left(A+B\right)^{2}=A^{2}+2AB+...$ là

A. 2B

B. B

C. $B^{3}$

D. $B^{2}$

**Câu 5:** Phân tích đa thức sau thành nhân tử: x2 + 2x 

 A. x(x + 2)

 B. x(x – 2)

 C. x(x + 1)

 D. x(x – 1)

**Câu 6**: Phân tích đa thức sau thành nhân tử: x2 + 2x + 1 

 A. (x – 1)2

 B. (x + 1)2

 C. x(x + 2)

 D. (x – 1)(x + 1)

**Câu 7:** Phân tích đa thức sau thành nhân tử: 2x(x – y) + 3(x – y)

A. (x – y)(2x + 3)

B. (x – y)(2x - 3)

C. (x + y)(2x + 3)

D. (x + y)(2x - 3)

**Câu 8:** Kết quả phép tính 6x2y3: 2xy2 là:

A. 2xy

B. 3xy

C. 12xy

D. 12x3y5

**Câu 9:** Với B ≠ 0, D ≠ 0, hai phân thức và bằng nhau khi?

A. A. B = C. D

B. A. C = B. D

C. A. D = B. C

D. A. C < B. D

**Câu 10:** Chọn đáp án đúng 

# A. M = 5y

B. M = 10y

C. M = 10xy

D. M = 5xy

**Câu 11:** Rút gọn phân thức  ta được:

A. 

B. 

C. 

D. 

**Câu 12:** Mẫu thức chung của hai phân thức  và 

A. 6x2y3

B. 6x3y2

C. 3x2y3

D. 6x2y2

**Câu 13.** Kết quả của phép tính $\frac{2}{x+1}+\frac{x-2}{x+1}$$\frac{2}{x+1}+\frac{x-2}{x+1}$ $\frac{2}{x+1}+\frac{x-2}{x+1}$là:

A. $\frac{x}{x+1}$

B. - 1

C. x + 1

D. 

**Câu 14.** Kết quả phép cộng hai phân thức $\frac{x}{x+y}+\frac{y}{x+y}$ là

A. - 1

B. 1

C. $\frac{x}{x+y}$

D. $\frac{x+y}{xy}$

**Câu 15:** Kết quả phép nhân hai phân thức  là

A. 

B. 

C. 

D. 

**Câu 16**: Cho tứ giác ABCD có như hình vẽ. Số đo góc A bằng:



A. 650

B. 700

C. 500

D. 800

**Câu 17:** Điền vào chỗ trống ……

Đường trung bình của tam giác thì ……

**A**. song song với cạnh thứ ba và bằng nửa cạnh ấy.

**B**. cắt cạnh thứ ba và bằng nửa cạnh ấy.

**C**. trùng với cạnh thứ ba và bằng nửa cạnh ấy.

**D**. song song với cạnh thứ ba và gấp đôi cạnh ấy

 **Câu 18:** Mỗi hình bình hành có:

**A.** Bốn tâm đối xứng.

**B.** Hai tâm đối xứng.

**C.** Một tâm đối xứng

**D.** Ba tâm đối xứng.

**Câu 19:** Điền vào chỗ trống : Tứ giác  là hình bình hành.

**A**. Có các cạnh đối song song.

**B**. Có hai cạnh đối song song.

**C**. Có hai góc đối bằng nhau.

**D**. Có hai đường chéo bằng nhau.

**Câu 20:** Phát biểu nào sau đây là sai***.*** Hình chữ nhật có:

**A**. Bốn góc vuông

**B**. Hai đường chéo vuông góc

**C**. Hai đường chéo bằng nhau

**D**. Các cạnh đối song song và bằng nhau

**Câu 21:** Cho tam giác ABC vuông tại A( AB < AC), lấy điểm M tùy ý trên BC, từ M vẽ các đường thẳng vuông góc với AB và AC, cắt AB và AC theo thứ tự tại D và E. Tứ giác ADME là hình?



1. Hình thang
2. Hình bình hành
3. Hình thoi

D.Hình chữ nhật

**Câu 22:** Chọn câu sai:

1. Hình bình hành có hai cạnh kề bằng nhau là hình thoi
2. Hình bình hành có hai đường chéo vuông góc với nhau là hình thoi
3. Hình bình hành có hai đường chéo bằng nhau là hình thoi
4. Tứ giác có bốn cạnh bằng nhau là hình thoi.

**Câu 23**: Cho hình vẽ sau. Hỏi tứ giác ABCD là hình gì?

**A.** Hình vuông

**B.** Hình thoi

**C.**  Hình chữ nhật

**D.**  Hình thang cân

**Câu 24:** Chọn câu sai

1. Hình chữ nhật có hai cạnh kề bằng nhau là hình vuông
2. Hình chữ nhật có hai đường chéo vuông góc với nhau là hình vuông
3. Hình chữ nhật có hai đường chéo bằng nhau là hình vuông
4. Hình thoi có một góc vuông là hình vuông.

**Câu 25:** Chọn câu đúng nhất

Trong hình vuông:

1. Các cạnh đối song song, các cạnh bằng nhau
2. Các góc bằng nhau bằng 900
3. Hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm của mỗi đường, bằng nhau, vuông góc với nhau và là phân giác của các góc của hình vuông
4. Cả A,B,C đều đúng

**Câu 26:** Cho tam giác ABC vuông tại A. Diện tích tam giác ABC là:



**A.** 

**B.** 

**C.** 

**D.** 

**Câu 27:** Cho hình chữ nhật có chiều dài 6m, chiều rộng 2,5 m. Diện tích hình chữ nhật đó là:

**A.**  8,5 m2

**B.** 15 m2

**C.** 17 m2

**D.** 7 m2

**Câu 28:** Cho tứ giác ABCD có số đo các góc: $\hat{A}$= 600; $\hat{B}$=1350; $\hat{D}$= 290 . Số đo góc C là:

A. 1370

B. 1360

C. 360

D. 1350

**Câu 29:** Cho tam giác ABC có BC = 9cm và M, N theo thứ tự là trung điểm của AM, AN. Độ dài của MN là:

1. MN = 18cm
2. MN = 9cm
3. MN = 4,5cm
4. MN = 4cm

**Câu 30:** Câu nào sau đây là đúng khi nói về hình thang:

1. Hình thang là tứ giác có hai cạnh đối song song.

B. Hình thang là tứ giác có hai cạnh đối bằng nhau.

C. Hình thang là tứ giác có hai cạnh kề bằng nhau.

D. Hình thang là tứ giác có hai đường chéo bằng nhau.

**THÔNG HIỂU:**

**Câu 31:** Kết quả của phép tính nhân (x + 2)(2x – 3) là:

A. 2x2 + x – 6

B. 2x2 + 7x - 6

C. 2x2 - 7x – 6

D. 2x2 + x + 6

**Câu 32:** Kết quả của phép tính (x + 5)(x – 5) là

A. x2 – 10x + 25

B. x2 – 10x – 25

C. x2 - 25

D. x2 – 5

**Câu 33:** Phân tích đa thức sau thành nhân tử: 4x2y4 – 8x2y3  

A. 4x2y2(y - 2)

B. 4x2y4(y - 2)

C. 4x2y3(y + 2)

D. 4x2y3(y - 2)

**Câu 34:** Rút gọn phân thức  ta được:

A. 3x + 1

B. 

C. 3x

D. 3

**Câu 35:** Kết quả phép cộng hai phân thức $\frac{x+1}{x-3}-\frac{4}{x-3}$ là

A. 1

B. 

C. - 1

D. 

**Câu 36**: Cho hình thang cân ABCD ( AB // CD ) (như hình vẽ). Hỏi  bằng bao nhiêu độ?



A. 1250

B. 1150

C. 1600

D. 1400

**Câu 37**: Cho ΔABC có M, N lần lượt là trung điểm của AB và AC. Biết độ dài cạnh

BC = 20cm. Độ dài MN là:



1. 10 cm B. 20cm C. 40cm D. 12cm

**Câu 38:** Cho tam giác ABC vuông tại A, trung tuyến AM, biết BC = 30cm. Độ dài trung tuyến AM là



**A.** 30cm

**B.** 60cm

**C.** 15cm

**D.** 10cm

**Câu 39**: Cho tam giác ABC vuông tại A (AB < AC), trung tuyến AI, E đối xứng với A qua I.Tứ giác ABEC là hình?



A. Hình thang

B. Hình chữ nhật

C. Hình bình hành

D. Hình thoi

**Câu 40**: Cho hình thoi ABCD, biết độ dài hai đường chéo bằng 8cm và 6cm. Cạnh của hình thoi là:



1. 5cm
2. 8cm
3. 4cm
4. 10cm

**...Hết...**

**ĐÁP ÁN KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I – NĂM HỌC 2021-2022**

**MÔN: TOÁN KHỐI : 8**

**Ngày kiểm tra: 21/01/2022**

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