|  |  |
| --- | --- |
| **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)* |

**MÃ ĐỀ: 01**

**NHẬN BIẾT**

**Câu 1:** Điền vào chỗ trống sau đây để có đẳng thức đúng là

A. 6 B. 12 C. 12x D. 36

**Câu 2:** 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 3**: Kết quả của phép tính nhân 2x(x + 1) là:

A. 2x2 + 1 B. 2x2 + 2x C. 2x + 1 D. x2 + 2x

**Câu 4**: 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 5:** Phân tích đa thức sau thành nhân tử: 2x(x – y) + 3x – 3y

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

**Câu 6:** Rút gọn phân thức  ta được:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 7:** Kết quả phép tính 6x2y3: 2xy2 là:

A. 2xyB. 3xyC. 12xyD. 12x3y5

**Câu 8:** Chọn đáp án đúng 

# A. M = 5y B. M = 10y C. M = 10xy D. M = 5xy

**Câu 9:** Kết quả của phép tính  là:

A. 1 B. - 1 C. x + 1 D. 

**Câu 10:** 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 11:** Kết quả phép nhân hai phân thức  là

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 phép cộng hai phân thức  là

A. - 3 B. 3 C.  D. 

**Câu 14:**  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 15:** 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 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 : 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 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:** 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 20:** 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 21** : 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 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 :** 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 24:** 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 25:** Cho tam giác ABC vuông tại A. Diện tích tam giác ABC là:

**A.** 

**B.** 

**C.** 

**D.** 

**THÔNG HIỂU:**

**Câu 26:** 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 27:** Phân tích đa thức 4x2 – 9y2 thành nhân tử được kết quả là

A. (4y + 9y)(4x – 9y) B. (2x – 3y)2

C. (2x + 3y)(2x – 3y) D. (2x + 3y)2

**Câu 28:** 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 29:** Phân thức nào dưới đây bằng với phân thức   ?

A.  B.  C.  D. 

**Câu 30:** 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 31:** Rút gọn phân thức  ta được:

A. 3x + 1 B.  C. 3x D. 3

**Câu 32:** Kết quả phép chia hai phân thức  là

A.  B.  C.  D. 

**Câu 33:** Mẫu thức chung của hai phân thức 

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

**Câu 34:** Chọn đáp án đúng?

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

**Câu 35:** Kết quả phép trừ hai phân thức  là

A. 1 B.  C. - 1 D. 

**Câu 36**: Chọn câu trả lời đúng

Những hình có trục đối xứng là hai đường chéo của hình là:

**A.** Hình bình hành, hình chữ nhật, hình thoi, hình vuông

 **B.** Hình thang vuông, hình thang cân, hình chữ nhật, hình vuông

**C.** Hình thang vuông, hình thang cân, hình thang, hình bình hành

 **D.** Hình thoi, hình vuông

**Câu 37:** Diện tích hình chữ nhật thay đổi như thế nào nếu chiều rộng tăng 2 lần, chiều dài giảm 4 lần ?

**A.**  Diện tích không đổi. **B.**  Diện tích giảm 4 lần.

**C.** Diện tích giảm 2 lần. **D.**  Diện tích tăng 2 lần.

**Câu 38**: 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 39**: Cho hình thang cân ABCD ( AB // CD ) (như hình vẽ). Hỏi  bằng bao nhiêu độ?

A. 1250

B. 1150

C. 1600

D. 1400

**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

**Câu 41**: 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 42:** 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 43**: Cho hình vuông ABCD có cạnh bằng 5cm. Độ dài đường chéo của hình vuông là:

1.  cm
2. 50 cm
3. 10cm
4. 5 cm

**Câu 44:** Cho hình chữ nhật ABCD, gọi E,F,G,H lần lượt là trung điểm của các cạnh AB,BC,CD và DA. Tứ giác EFGH là hình?

**A.**  Hình chữ nhật

**B.** Hình vuông

**C.**  Hình thoi

**D.** Hình thang cân

**Câu 45:** Cho hình vẽ sau: Hãy chọn câu sai:

**A.** Tứ giác ABCD, ABEC là hình bình hành.

**B.** 

 **C.** OC là đường trung bình của tam giác BDE.

**D.** AC = BD

**VẬN DỤNG:**

**Câu 46:** Phân tích đa thức sau thành nhân tử: x2 + 4x + 4 – y2

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

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

**Câu 47:** Quy đồng hai phân thức ta được hai phân thức mới nào sau đây?

A.  B. 

C.  D. Đáp án khác

**Câu 48:** Cho tam giác ABC vuông tại A. Gọi AD là đường phân giác của góc A (D thuộc BC), từ D kẻ DE và DF lần lượt vuông góc với AB và AC (như hình vẽ). Tứ giác AEDF là hình gì?

**A.**  Hình thoi

**B.** Hình chữ nhật

**C.** Hình vuông

**D.** Hình bình hành

**Câu 49:** Cho hình thang ABCD ( AB// CD, AB < CD), M là trung điểm của AD, N là trung điểm của BC. Biết AB = 20cm, MN = 40cm. Độ dài cạnh CD là:

**A.** 40cm

**B.** 120cm

**C.** 80cm

**D.** 60cm

**Câu 50.** Tính diện tích đất dùng để trồng rau ?

**A.** 40m2

**B.** 30m2

**C.** 60m2

**D.** 35m2

**...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** |  |  |  |  **41.** |  | **X** |  |  |
|  **3.** |  | **X** |  |  |  **16.** | **X** |  |  |  |  **29.** | **X** |  |  |  |  **42.** |  |  | **X** |  |
|  **4.** |  | **X** |  |  |  **17.** | **X** |  |  |  |  **30.** |  |  |  | **X** |  **43.** | **X** |  |  |  |
|  **5.** | **X** |  |  |  |  **18.** |  | **X** |  |  |  **31.** |  |  | **X** |  |  **44.** |  |  | **X** |  |
|  **6.** |  | **X** |  |  |  **19.** |  |  | **X** |  |  **32.** |  |  | **X** |  |  **45.** |  |  |  | **X** |
|  **7.** |  | **X** |  |  |  **20.** |  |  | **X** |  |  **33.** |  |  |  | **X** |  **46.** | **X** |  |  |  |
|  **8.** |  | **X** |  |  |  **21.** |  | **X** |  |  |  **34.** | **X** |  |  |  |  **47.** |  |  | **X** |  |
|  **9.** | **X** |  |  |  |  **22.** |  |  | **X** |  |  **35.** |  |  |  | **X** |  **48.** |  |  | **X** |  |
| **10.** | **X** |  |  |  |  **23.** |  |  |  | **X** |  **36.** |  |  |  | **X** |  **49.** |  |  |  | **X** |
| **11.** | **X** |  |  |  |  **24.** |  | **X** |  |  |  **37.** |  |  | **X** |  |  **50.** | **X** |  |  |  |
| **12.** |  | **X** |  |  |  **25.** |  |  |  | **X** |  **38.** | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **13.** |  | **X** |  |  |  **26.** |  |  | **X** |  |  **39.** |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |