Sở Giáo Dục và Đào Tạo TP.HCM ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ 1

Trường THPT Chuyên NK TDTT MÔN: TOÁN-LỚP 8

Nguyễn Thị Định THỜI GIAN: 90 PHÚT

 NĂM HỌC: 2021-2022 ĐỀ DỰ PHÒNG

**Câu 1:** Tính 2xy3.(-3x2y)

A. -x3y4 B. -6x3y4 C.5x2y3 D. -5x2y3

**Câu 2:** Tính (2x2y3)2.4xy

A.8x3y4 B. 16x3y6 C.16x4y5 D. 16x5y7

**Câu 3:** Kết quả của -5x(x-2) bằng:

A. 10x-5x2 B. 7x-5x2 C. 10x+5x2 D. 10x+5x2

**Câu 4:** Thực hiện phép tính: (3a2-2a+1).4a2

A. 12a4-4a3+4a2 B. 7a4-2a3+4a2 C. 12a4-8a3+4a2 D.12a4-4a3+a2

**Câu 5:** Tìm x biết : 8x(x-3)-25-x-8x2 =0

A. 1 B. -1 C. 2 D.-2

**Câu 6:** Tích (x-7)(x-1) bằng

A. x2-8x+7 B. x2-7x+7 C. x2-7x-7 D. x2-8x-7

**Câu 7:** Chọn câu đúng.

A. (x2 – 1)(x2 + 2x) = x4 – x3 – 2x       B. (x2 – 1)(x2 + 2x) = x4 – x2 – 2x

C. (x2 – 1)(x2 + 2x) = x4 + 2x3 – x2 – 2x D. (x2 – 1)(x2 + 2x) = x4 + 2x3 – 2x

**Câu 8:** Phân tích 4x2 – 25y2 thành nhân tử ta được

A. (4x – 5y)(4x + 5y)                B. (4x – 25y)(4x + 25y)

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

**Câu 9:** Phân tích đa thức mx + my + m thành nhân tử ta được

A. m(x + y - 1) B. m(x + y + m) C. m(x + y)  D. m(x + y + 1)

**Câu 10:** Phân tích đa thức 5x(x – y) – (y – x) thành nhân tử ta được

A. 5x(x – y) – (y – x) = (x – y)(5x + 1) B. 5x(x – y) – (y – x) = 5x(x – y)

C. 5x(x – y) – (y – x) = (x – y)(5x – 1) D. 5x(x – y) – (y – x) = (x + y)(5x – 1)

**Câu 11:** Phân tích 5x2-10xy+5y2 thành nhân tử

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

**Câu 12:** Tìm nhân tử chung của biểu thức 5x2(5 – 2x) + 4x – 10 có thể là

A. 5 – 2x     B. 5 + 2x     C. 4x – 10   D. 4x + 10

**Câu 13:**  Phân tích đa thức  thành nhân tử, ta được kết quả là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 14:** Phân tích đa thức  thành nhân tử, ta được kết quả là:

A.  B. 

C.  D. 

**Câu 15:** Chọn khẳng định **đúng**?

A.  B.  C.  D. 

**Câu 16:** Phân thức  là kết quả của phép tính nào dưới đây?

A.  B.  C.  D. 

**Câu 17:** Phép tính  có kết quả là?

A.  B.  C.  D. 2

**Câu 18:** Kết quả của phép tính : 

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

**Câu 19:** Phép tính  có kết quả là?

A.  B.  C.  D. 

**Câu 20:** Kết quả của tổng  là

A. –1 B. 1 C.  D. 

**Câu 21:** Kết quả của tổng  là?

A.  B.  C.  D. 

**Câu 22:** Kết quả của phép tính : 

A. B.  C.  D. 

**Câu 23:** Kết quả của phép tính : 

A. B.  C.  D. 

**Câu 24:** Thực hiện phép tính :  ta được kết quả là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 25:** Kết quả của phép chia  là

A.  B.  C.  D. 

**Câu 26:** Cho  đa thức thích hợp điền vào chỗ trống là

A. xy B.x2y C. x2 D. x

**Câu 27:** Rút gọn biểu thức  ta được:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 28:** Rút gọn biểu thức  được kết quả là ?

A.  B.  C.  D. 

**Câu 29:** Góc kề cạnh bên của hình thang có số đo là 700. Góc kề còn lại của cạnh bên đó là:

A. 700             B. 1200            C. 1100            D. 1800

**Câu 30:** Chọn câu **sai.**

A. Hình thang cân là hình thang có hai góc kề một đáy bằng nhau.

B. Trong hình thang cân, hai cạnh bên bằng nhau.

C. Trong hình thang cân, hai đường chéo bằng nhau

D. Trong hình thang cân, hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm mỗi đường

**Câu 31:** Cho ΔABC đều, cạnh 2cm; M, N là trung điểm của AB và AC. Chu vi của tứ giác MNCB bằng

A. 5cm B. 6cm C. 4 cm        D. 7 cm

**Câu 32:** Một hình thang có đáy lớn là 8 cm, đáy nhỏ ngắn hơn đáy lớn là 2 cm. Độ dài đường trung bình của hình thang là:

A. 5,5 cm     B. 5 cm            C. 6 cm        D. 7 cm

**Câu 33:** Cho hình bình hành ABCD có  Số đo các góc của hình bình hành là:

A. $\hat{A}=\hat{C}=90^{0};\hat{B}=\hat{D}=30^{0}$ B. $\hat{A}=\hat{D}=135^{0};\hat{B}=\hat{C}=45^{0}$

C. $\hat{A}=\hat{D}=130^{0};\hat{B}=\hat{D}=50^{0}$ D. $\hat{A}=\hat{C}=135^{0};\hat{B}=\hat{D}=45^{0}$

**Câu 34:** Cho hình bình hành ABCD. Tia phân giác của góc A cắt CD tại M. Tia phân giác góc C cắt AB tại N (hình vẽ). Hãy chọn câu trả lời sai.



A. AMCN là hình bình hành         B. CMBA là hình thang

C. ANCD là hình thang cân                D. AN = MC

**Câu 35:** Hãy chọn câu sai. Cho ABCD là hình chữ nhật có O là giao điểm hai đường chéo. Khi đó

A. AC = BD    B. AB = CD; AD = BC

C. AO = OB    D. OC > OD

**Câu 36:** Độ dài đường trung tuyến ứng với cạnh huyền của tam giác vuông có các cạnh góc vuông bằng 6cm, 8cm là:

A. 10cm      B. 9cm C. 5cm D. 8cm

**Câu 37:** Chọn câu sai. Cho tam giác ABC, đường cao AH. Gọi I là trung điểm của AC, E là điểm đối xứng với H qua I. Tứ giác AECH là hình gì?

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

**Câu 38:** Hình chữ nhật có chiều dài tăng 4 lần, chiều rộng giảm 2 lần, khi đó diện tích hình chữ nhật

A. Không thay đổi   B. Tăng 2 lần C. Giảm 2 lần     D. Tăng  lần

**Câu 39:** Cho tứ giác ABCD có đường chéo AC vuông góc với BD, diện tích của ABCD là 56 cm2; BD = 7 cm. Độ dài đường chéo AC là:

A. 7 cmB. 14 cmC. 8 cm D. 16 cm

**Câu 40:** Cho ΔABC có AM là đường trung tuyến. Biết diện tích ΔABC bằng 60cm2. Diện tích ΔAMC là:



A. 30cm2 B. 120cm2 C. 15cm2 D. 40cm2

----------- HẾT ----------

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| A | A | A | B | C | D | B | B | C | D | A | D | D | C | D | C | B | B | D | A |