|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ PHONG PHÚ**Đề 1(đề gồm 4 trang) |  **KIỂM TRA CUỐI HKI - KHỐI 8** **NĂM HỌC: 2021 - 2022** **Môn: TOÁN** **Thời gian: 90 phút** **Ngày: 12/01/2022** |

**A. Trắc nghiêm( 7 điểm): Hãy chọn câu trả lời đúng nhất**

**Câu 1:** Kết quả của phép nhân  là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 2:** Kết quả của phép nhân  là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 3:** Kết quả của phép chia  là:

A. 2y3 B. y4 C. xy3 D. 

# Câu 4: Thương của phép chia ( 6x5- 2x3 + 4x2) : 2x2 bằng

#

A. 3x3 + x + 2 B. 3x5 –x3 + 2x2 C. 3x3 – x + 2 D. 6x3 -2x + 4

# Câu 5:Chọn câu **đúng.**

#

A.$ \left(A + B\right)^{2} = A^{2} + 2AB + B^{2}    $ B. $\left(A + B\right)^{2} = A^{2} + AB + B^{2}  $

C.$ \left(A + B\right)^{2} = A^{2}  + B^{2}    $ D.$ \left(A + B\right)^{2} = A^{2} - 2AB + B^{2}    $

# Câu 6: Điền vào chỗ trống đơn thức còn thiếu ( 5x + 1)2 = 25x2 + ……..+ 1

 A. 20x B. 5x C. 10x D. 6x

# Câu 7: Giá trị của biểu thức P = ( 2x+1)(x+3) khi x= 1 là:

A.12 B. 15 C. 18 D. -12

# Câu 8: Phân tích đa thức sau thành nhân tử:

#

A.  B.  C.  D. 

**Câu 9:** Phân tích đa thức x2 - 4y2 có kết quả là :

A. ( x - 4y ) ( x + 4y ) B. ( x - 2y )2 C. ( x - y ) ( x + 4y ) D. ( x - 2y ) ( x + 2y )

**Câu 10:** Phân tích đa thức 5x(x -3) - 2( 3-x) thành nhân tử, ta được:

A. (3-x)( 5x +2) B. ( x -3)(5x -2) C. (3-x)( 5x -2) D. (x -3)( 5x + 2)

**Câu 11:** Giá trị của biểu thức x2 + 4x + 4 tại x= 8 là

A. 90 B. 100 C. 110 D. 120

# Câu 12: Phân thức  xác định khi?

A. B ≠ 0 B. B ≥ 0 C. B ≤ 0 D. A = 0

# Câu 13: Với điều kiện nào của x thì phân thức  có nghĩa?

A. x ≠ - 4 B. x ≠ 3 C. x ≠ 4 D. x ≠ 2

# Câu 14: Để phân thức  có nghĩa thì x thỏa mãn điều kiện nào?

#

A. x ≠ -1 và x ≠ -3 B. x = 3 C. x ≠ -1 và x ≠ 3 D. x ≠ -1

# Câu 15: Đa thức nào sau đây là mẫu thức chung của các phân thức

A. (x + 3)3 B. 3(x + 3) C. 3(x + 3)3 D. (x + 3)4

# Câu 16: Mẫu thức chung của các phân thức   là?

A. 12x2y3 B. 12x2y4 C. 6x3y2   D. 12x4y

# Câu 17: Kết quả rút gọn của phân thức  là ?

#

**Câu 18:** Phân thức nào dưới đây bằng với phân thức  (với điều kiện các phân thức đều có nghĩa)?

 **   **

# Câu 19: Kết quả của phép tính  là:

#

**Câu 20:** Kết quả của phép tính là:

#

# Câu 21: **Tổng các góc trong một tứ giác bằng:**

A.1800 B.2700 C.3600 D.900

# Câu 22: Trong hình vẽ sau đây, x bằng



A. 800

B. 720

C**.**  540

D. 360

# Câu 23: Cho hình thang ABCD Diagram  Description automatically generated(AB//CD). x, y có giá trị là

#  A.x=1800 , y= 1400

 B. x=1000 , y= 1400

 C. x=1400 , y= 1400

 D. x=1000 , y= 1200

# Câu 24: Hình bình hành có hai đường chéo bằng nhau là :

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

# Câu 25: Hình bình hành có hai đường chéo vuông góc với nhau là:

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

# Câu 26: Một hình vuông có cạnh bằng 2cm . Đường chéo của hình vuông đó bằng:

A. 4cm B. 5cm  C. $\sqrt{8}$cm D. 3cm

# Câu 27: Điền vào chỗ trống (…)

Đường thẳng đi qua trung điểm một cạnh của tam giác và song song với cạnh thứ hai thì đi qua…………………………..cạnh thứ ba.

A.  Trọng tâm B. Trung điểm C.  Trực tâm D. Đỉnh

# Câu 28: Một hình thang có hai cạnh đáy lần lượt là 5cm và 3 cm. Độ dài đường trung bình của hình thang là:

A. 8 cm. B. 2 cm C. 4 cm. D. 16 cm

**B. Tự luận (3 điểm):**

**Bài 1:** Phân tích đa thức sau thành nhân tử

 

**Bài 2:** Thực hiện phép tính

 

**Bài 3:** Cho ∆ABC vuông cân tại A. Gọi D, E, F lần lượt là trung điểm của AB, BC, AC. Chứng minh tứ giác ADEF là hình vuông.

 \_\_\_\_ HẾT \_\_\_\_

 (Học sinh không được sử dụng tài liệu)

Họ và tên:……………………………………………………. Lớp: …………………….