|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO****HUYỆN …** | ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG HỌC KÌ IMÔN: Môn Toán 8 - Năm học 2022 - 2023*Thời gian làm bài: 90 phút; không kể thời gian phát đề* |

 Mã đề: 103

**Phần I/ Trắc nghiệm** *(4 điểm):Em hãy chọn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng và viết vào bài làm*

**Câu 1.** Số đường chéo của một đa giác 6 cạnh là

**A.** 9 **B.** 7 **C.** 6 **D.** 8

**Câu 2.** Biểu thức (với n là số nguyên) chia hết cho

**A.** 9 **B.** 4 **C.** 5 **D.** 3

**Câu 3.** Trong các hình sau đây, hình nào có ít trục đối xứng nhất?

**A.** Hình thang **B.** Đoạn thẳng **C.** Đường thẳng **D.** Hình chữ nhật

**Câu 4.** Kết quả của phép nhân đa thức  với đơn thức  là

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** D.

**Câu 5.** Giá trị của biểu thứccó bao nhiêu chữ số 0?

**A.** 4 **B.** 0 **C.** 2 **D.** 1

**Câu 6.** Tích của hai đa thức xy - 1 và xy + 5 là đa thức

**A.**  **B.**   **C.**   **D.** 

**Câu 7.** Các góc trong tứ giác có thể là

**A.** 4 góc tù **B.** 4 góc vuông

**C.** 1 góc vuông, 3 góc nhọn **D.** 4 góc nhọn

**Câu 8.** Kết quả rút gọn phân thức là

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 9.** Đường trung bình MN của hình thang ABCD có hai đáy AB = 4cm và CD = 6cm có độ dài là

**A.** 5 cm **B.** 6 cm **C.** 4 cm **D.** 10 cm

**Câu 10.** Mẫu thức chung của các phân thức và  là

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 11.** Đơn thức thích hợp điền vào dấu “…” trong biểu thức  là

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 12.** Nếu diện tích hình vuông tăng lên 4 lần thì cạnh hình vuông tăng lên

**A.** 16 lần **B.** 6 lần **C.** 2 lần **D.** 4 lần

**Câu 13.** Phép chia 2x4y3z : 3xy2z có kết quả bằng

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 14.** Tam giác MNP vuông tại M có MN = 6cm, MP = 8 cm, khi đó trung tuyến MI có độ dài là

**A.** 5 m **B.** 10 cm **C.** 5 cm **D.** 4 cm

**Câu 15.** Biểu thức A = đạt giá trị nhỏ nhất khi x bằng

**A.** -1 **B.** 2 **C.** 0 **D.** 3

**Câu 16.** Một tam giác đều có diện tích thì có độ dài cạnh là

**A.** 4 cm **B.** 6 cm **C.** 36 cm **D.** 3 cm

**Câu 17.** Số dư trong phép chia là -3 khi a bằng

**A.** -1 **B.** -3 **C.** 0 **D.** -2

**Câu 18.** Tập hợp các giá trị của x để $2x^{2}-6x=0$ là

**A.** $\left\{0\right\}$ **B.** $\left\{3\right\}$ **C.** $\left\{0;3\right\}$ **D.** $\left\{2;0\right\}$

**Câu 19.** Nếu thì bằng

**A.** 1 **B.** 5 **C.** 2 **D.** -2

**Câu 20.** Một tam giác vuông có độ dài cạnh huyền là 25 cm và diện tích bằng . Chu vi tam giác đó là

**A.** 50 cm **B.** 70 cm **C.** 60 cm **D.** 80 cm

 **Phần II/ Tự luận** *(6 điểm)*

**Bài 1***(0,75 điểm):* *Rút gọn phân thức:* 

**Bài 2** *(1,25 điểm):*

a*) Phân tích đa thức*   thành nhân tử

 b*) Thực hiện phép tính* 

**Bài 3** *(1,0 điểm):* Một lớp học có nền hình chữ nhật với kích thước là 5,2*m* x 12*m*, có bốn cửa sổ hình vuông, mỗi cửa có kích thước 1,5*m* x 1,5*m* và hai cửa ra vào hình chữ nhật có kích thước là 1,2*m* x 2*m.*

a, Tính diện tích lớp học?

b, Ta coi một lớp học đạt mức chuẩn về ánh sáng nếu tổng diện tích các cửa bằng 20% diện tích nền nhà. Hỏi lớp học trên có đạt mức chuẩn về ánh sáng không?

**Bài 4** *(2,0 điểm):* Cho hình chữ nhật ABCD có O là giao điểm hai đường chéo AC và BD. Đường thẳng qua B và D vuông góc với AC cắt CD, AB lần lượt tại M và N.

a) Chứng minh tứ giác BMDN là hình bình hành.

b) Chứng minh ba điểm M, O, N thẳng hàng.

c) Gọi H là giao điểm của DN và AC, I và K lần lượt là trung điểm của BC và AH. Tính ?

**Bài 5** *(1,0 điểm):* Cho và 

Chứng minh rằng 

***-----------Hết-----------***

*Họ tên thí sinh:………………………………………..Số báo danh……………………………*

*Chữ kí giám thị 1:……………………………………Giám thị 2:………………………………*