UBND HUYỆN BÌNH CHÁNH **ĐỀ THAM KHẢO CUỐI KÌ I**

**TRƯỜNG THCS ĐA PHƯỚC MÔN: TOÁN – LỚP 8**

 Năm học: 2023 – 2024

 ĐỀ THAM KHẢO Ngày kiểm tra: / /2023

 *(Đề có 03 trang)* Thời gian: 90 phút (không kể thời gian phát đề)

**I. TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)**

**Câu 1.** Trong các biểu thức đại số sau, biểu thức nào không phải là đơn thức?

**A.** **B.** **C.** 5 **D.**

**Câu 2:** Giá trị của đa thức  tại x = 3 là:

**A.** 1 **B.** 2 **C.** 0 **D.** 7

**Câu 3:** Thực hiện phép tính được kết quả là:

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

**Câu 4.** Hằng đẳng thức bình phương của một hiệu là

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Câu 5:** Phân thức có tử thức là:

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

**Câu 6:** Rút gọn biểu thức ta được kết quả bằng:

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

**Câu 7:** Phân thức khi nào?

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

**Câu 8.** Cho hình chóp tam giác đều S.DEF, mặt đáy DEF là:

**A.** tam giác đều **B.** tam giác vuông

**C.** tam giác cân **D.** tam giác tù

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 9.** Các cạnh bên của hình chóp tứ giác đều A.MNPQ là:1. AH, AN, AM, AQ

**B.** HN, HM, HP, HQ**C.** NP, PQ, QM, MN**D.** AM, AN, AP, AQ |  |

**Câu 10:**Một hộp quà lưu niệm có dạng hình chóp tứ giác đều có thể tích bằng 64cm 3, chiều cao bằng 12cm. Tính độ dài cạnh đáy?

**A.** 16cm        **B.** 8cm        **C.** 10 cm       **D.** 4cm

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 11:** Một kim tử tháp pha lê đen có dạng hình chóp tứ giác đều biết, độ dài cạnh đáy là 8,5 cm, chiều cao là 9,5 cm. Tính thể tích của kim tự tháp pha lê đen đó *(làm tròn kết quả đến hàng phần mười).***A.** . **B.** **C.** . **D.** . | A black pyramid on a white background  Description automatically generated |

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 12:** Cho tứ giác ABCD như hình bên. Số đo bằng:**A.** **B.** **C.** **D.**  | **A triangle with numbers and letters  Description automatically generated** |

**II. TỰ LUẬN : (7,0 điểm)**

**Câu 1: (1,5 điểm)** Rút gọn

a)

b)

c)

**Câu 2: (1 điểm)** Phân tích đa thức thành nhân tử

a)b)

**Câu 3: (1 điểm)**

a) Một chiếc đèn thả trần có dạng hình chóp tam giác đều có tất cả các cạnh đều khoảng 20 cm, chiều cao mặt bên của hình chóp là 17,32 cm. Tính diện tích xung quanh của chiếc đèn thả trần đó.

b) Cho hình chóp tam giác đều S.ABC có cạnh đáy bằng 4 cm và chiều cao tam giác đáy là 3,5 cm; chiều cao của hình chóp là 5 cm. Tính diện tích xung quanh và diện tích toàn phần *(tức là tổng diện tích các mặt)* của hình chóp?

**Câu 4: (0,5 điểm)** Bà Sáu là khách hàng thân thiết của cửa hàng Điện máy xanh. Nhân dịp lễ Noel cửa hàng giảm giá 20% cho tất cả các sản phẩm và nếu có thẻ khách hàng thân thiết thì được giảm thêm 5% trên giá đã giảm. Bà Sáu mua chiếc tủ lạnh với giá niêm yết là 18 900 000 đồng thì phải thanh toán bao nhiêu tiền?

**Câu 5: (2,5 điểm)**

Cho ΔABC vuông tại A (AB < AC), có AH là đường cao. Kẻ HE vuông góc AB tại E, kẻ HF vuông góc AC tại F.

a) Chứng minh tứ giác AEHF là hình chữ nhật .

b) Lấy điểm M đối xứng với điểm A qua điểm F. Chứng minh tứ giác EFMH là hình bình hành.

c) Từ điểm M kẻ đường thẳng song song AH, đường thẳng này cắt tia HF tại N.

Chứng minh tứ giác AHMN là hình thoi.

****Câu 6: (0,5 điểm)** Bác An có một mảnh vườn hình thang cân ABCD, bác trồng hoa hướng dương trên một khu đất hình chữ nhật ABKH có diện tích là 224 m2; phần còn lại tạo thành hai khu đất hình tam giác vuông AHD và BKC, bác trồng cỏ lạc (cỏ đậu phộng). Bác An làm hàng rào bao quanh hai khu đất trồng cỏ lạc. Hỏi chu vi phần xây hàng rào đó? *(Làm tròn kết quả đến chữ số thập phân thứ nhất, biết các kích thước như hình vẽ).*

**…… Hết ……**

**ĐÁP ÁN**

**I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN: (3,0 điểm)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu 1 | Câu 2 | Câu 3 | Câu 4 | Câu 5 | Câu 6 | Câu 7 | Câu 8 | Câu 9 | Câu 10 | Câu 11 | Câu 12 |
| **A** | **B** | **C** | **B** | **B** | **A** | **C** | **A** | **D** | **D** | **A** | **B** |

**II. TỰ LUẬN : (7,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu 1** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 1: (1,5 điểm)** Rút gọna)  b)c)  |
| a) |   | 0,25 điểm0,25 điểm |
| b) |    | 0,25 điểm0,25 điểm |
| c)  |  MTC: (   = =  | 0,25 điểm0,25 điểm |
| **Câu 2: (1 điểm)** Phân tích đa thức thành nhân tửa)b) |
|  |  | 0,25 điểm0,25 điểm |
|  |  = | 0,25 điểm0,25 điểm |
| A light bulb from a ceiling  Description automatically generated**Câu 3: (1 điểm)**a) Một chiếc đèn thả trần có dạng hình chóp tam giác đều có tất cả các cạnh đều khoảng 20 cm, chiều cao mặt bên của hình chóp là 17,32 cm. Tính diện tích xung quanh của chiếc đèn thả trần đó.b) Cho hình chóp tam giác đều S.ABC có cạnh đáy bằng 4 cm và chiều cao tam giác đáy là 3,5 cm; chiều cao của hình chóp là 5 cm. Tính diện tích xung quanh và diện tích toàn phần *(tức là tổng diện tích các mặt)* của hình chóp? |
| a)  | Diện tích xung quanh của chiếc đèn thả trần đó là: = 519,6 (cm2)Vậy diện tích xung quanh của chiếc đèn thả trần đó là519,6 cm2 | 0,25 điểm0,25 điểm |
| b)  | Diện tích xung quanh của hình chóp tam giác đều S.ABC là: = 30 (cm2)Diện tích toàn phần của hình chóp tam giác đều S.ABC là:(cm2)Vậy hình chóp tam giác đều S.ABC có Sxq= 30 cm2; Stp= 37 cm2 | 0,25 điểm0,25 điểm |
| **Câu 4: (0,5 điểm)** Bà Sáu là khách hàng thân thiết của cửa hàng Điện máy xanh. Nhân dịp lễ Noel cửa hàng giảm giá 20% cho tất cả các sản phẩm và nếu có thẻ khách hàng thân thiết thì được giảm thêm 5% trên giá đã giảm. Bà Sáu mua chiếc tủ lạnh với giá niêm yết là 18 900 000 đồng thì phải thanh toán bao nhiêu tiền? |
|  | Số tiền bà Sáu phải thanh toán là:Vậy số tiền bà Sáu phải thanh toán là  | 0,25 điểm0,25 điểm |
| **Câu 5: (2,5 điểm)** Cho ΔABC vuông tại A (AB < AC), có AH là đường cao. Kẻ HE vuông góc AB tại E, kẻ HF vuông góc AC tại F.a) Chứng minh tứ giác AEHF là hình chữ nhật .b) Lấy điểm M đối xứng với điểm A qua điểm F. Chứng minh tứ giác EFMH là hình bình hành.c) Từ điểm M kẻ đường thẳng song song AH, đường thẳng này cắt tia HF tại N. Chứng minh tứ giác AHMN là hình thoi. |
|  | Xét tứ giác AEHF, ta có:Vậy tứ giác AEHF là hình chữ nhật. | 0,25 điểm0,25 điểm0,25 điểm0,25 điểm |
|  | Ta có:  => EH = FM Mà EH // FM (EH // AF, M ∈ AF)Nên tứ giác EFMH là hình bình hành. | 0,25 điểm0,25 điểm0,25 điểm0,25 điểm |
|  | Xét ΔAHF và ΔMNF, ta có:Vậy ΔAHF = ΔMNF (g.c.g)=>AH = MN (2 cạnh tương ứng)Mà AH //MN (gt)Nên tứ giác AHMN là hình bình hành Mặt khác AM ⏊ HNNên hình bình hành AHMN là hình thoi  | 0,25 điểm0,25 điểm |
| *A yellow rectangular object with black text  Description automatically generated***Câu 6: (0,5đ):** Bác An có một mảnh vườn hình thang cân ABCD, bác trồng hoa hướng dương trên một khu đất hình chữ nhật ABKH có diện tích là 224 m2; phần còn lại tạo thành hai khu đất hình tam giác vuông AHD và BKC, bác trồng cỏ lạc (cỏ đậu phộng). Bác An làm hàng rào bao quanh hai khu đất trồng cỏ lạc. Hỏi chu vi phần xây hàng rào đó? *(Làm tròn kết quả đến chữ số thập phân thứ nhất, biết các kích thước như hình vẽ).* |
|  | Độ dài cạnh AH của khu đất hình chữ nhật ABKH là:224 : 16 = 14 (cm) Chu vi tam giác vuông ADH là:Chu vi phần xây hàng rào là:Vậy chu vi phần xây hàng rào là 65,2 m. | 0,25 điểm0,25 điểm |