|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN BÌNH CHÁNH PHÒNG GD & ĐT**TRƯỜNG THCS ĐỒNG ĐEN** | **ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA HK1-TOÁN 8** **Năm học: 2023 – 2024** **Ngày kiểm tra: …. / 12/ 2023** **Thời gian: 90 phút** ***(Không kể thời gian phát đề)*** |
|  |

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

*(Đề gồm có 2 trang)*

**Hãy chọn đáp án đúng nhất trong các đáp án sau:**

**Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com**

**https://www.vnteach.com**

**Câu 1:** Biểu thức nào sau đây là đa thức nhưng không làđơn thức?

A.  B.  C. 15 D. 

**Câu 2:** Kết quả của phép nhân  là :

 A.  B.  C. . D. .

**Câu 3:** Giá trị của đa thức  tại  là

A. $-$19 B. 19 C. 7 D. $-$7

**Câu 4:** Kết quả của phép tính  là :

 A.  B. . C. . D. .

**Câu 5:** Biểu thức nào sau đây không phải là phân thức?

A. . B.  C.  D. 

**Câu 6:** Phân thức  bằng phân thức nào sau đây :

A.  B.  C.  D. 

**Câu 7:** Điều kiện xác định của phân thức  là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 8:** Trong các phát biểu sau, phát biểu nào sai? Hình chóp tam giác đều có

 A. Tất cả các cạnh đều bằng nhau.

 B. Ba cạnh bên bằng nhau.

 C. Tất cả các cạnh bên bằng nhau và đáy là tam giác đều.

 D. Các cạnh bên bằng nhau và đáy là hình tam giác có ba góc bằng nhau.

**Câu 9:** Trong các phát biểu sau, phát biểu nào đúng? Hình chóp tứ giác đều có

 A. Các mặt bên là tam giác đều.

 B. Tất cả các cạnh bằng nhau.

 C. Các cạnh bên bằng nhau và đáy là hình vuông.

**** D. Các mặt bên là tam giác vuông.

**Câu 10:** Một mái che giếng trời có dạng hình chóp tứ giác đều với độ dài cạnh đáy 2,2m và chiều cao của mặt bên xuất phát từ đỉnh của giếng trời 2,8m. Số tiền để làm mái che giếng trời đó khi biết giá để làm mỗi mét vuông mái che được tính là 1 800 000 đồng *(bao gồm tiền vật liệu và tiền công)* là

A. 22 176 000 *đồng*. B. 23 176 000 *đồng*. C. 21 176 000 *đồng*. D . Đáp án khác.

**Câu 11 :** Một giỏ hoa gỗ mini có dạng hình chóp tam giác đều *(như hình bên)* có độ dài cạnh đáy khoảng 10cm và chiều cao của mặt bên xuất phát từ đỉnh của giỏ hoa khoảng 20cm. Diện tích xung quanh giỏ hoa gỗ mini đó là :

 A. 200 *cm*. B. 250 *cm*. C. 400 *cm*. D . 300 *cm*.

**Câu 12 :** Cho tứ giác ABCD, biết . Khi đó số đo góc C là

|  |  |
| --- | --- |
| A. 700. B. 1500. C. 800. D. 1000. |  |
|  |  |

**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)** Bác Hoa muốn may một chiếc lều cắm trại bằng vải bạt có dạng hình chóp tứ giác đều với độ dài cạnh đáy là , chiều cao của chiếc lều là và chiều cao của mặt bên xuất phát từ đỉnh của chiếc lều là 3,18 m và vải bạt có giá đồng/Tính số tiền bác Hoa mua vải bạt cần thiết để may chiếc lềulà bao nhiêu ? *(không tính đến mặt đáy, đường viền, nếp gấp, …)*.

**b)** Theo quy định của khu phố, mỗi gia đình sử dụng bậc tam cấp di động để dắt xe vào nhà không được lấn chiếm vỉa hè quá 85cm ra phía vỉa hè. Biết rằng nhà bạn An có nền cao 60cm so với vỉa hè và có chiều dài bậc tam cấp là 1m. Theo em nhà bạn An có thực hiện đúng quy định của khu phố không ? Vì sao ?

**Câu 4. (0,5 điểm)** Bác Lan mua ba món hàng ở một siêu thị. Món hàng thứ nhất giá 125000 đồng và được giảm giá 25%, món hàng thứ hai là 300000 đồng được giảm giá là 20%. Món hàng thứ ba được giảm giá 40%. Tổng số tiền Bác Lan phải thanh toán là 600000 đồng. Hỏi giá của món hàng thứ ba trước khi giảm giá là bao nhiêu?

**Câu 5: (2,5 điểm)** Cho tam giác ABC có ba góc nhọn (AB < AC). Gọi N là trung điểm của BC và AH là đường cao của tam giác ABC. Trên tia AN lấy điểm E sao cho N là trung điểm của AE.

**a)** Chứng minh tứ giác ABEC là hình bình hành.

**b)** Gọi M là trung điểm của đoạn AC và D là điểm đối xứng của H qua M. Chứng minh tứ giác AHCD là hình chữ nhật.

**c)** Trên tia đối của tia AD lấy điểm K sao cho AK = AD. Chứng minh BE = KH

**Câu 6: (0,5đ)**

Cho . Tính giá trị của biểu thức 

*………………… Hết …………………*

**ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM**

**I. TRẮC NGHIỆM ( 3 điểm)**

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

**II. TỰ LUẬN (7,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu**  | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 1 (1,5 điểm) Rút gọn** **a)**  **b)**  **c)**  |
| **a)** |  | **0,25 điểm****0,25 điểm** |
|  **b)** |  | **0,25 điểm****0,25 điểm** |
|  **c)** |  | **0,25 điểm****0,25 điểm** |
| **Câu 2. (1 điểm) Phân tích đa thức thành nhân tử** **a)**  **b)**  |
| **a)** |  | **0,25 điểm****0,25 điểm** |
|  **b)** |  | **0,25 điểm****0,25 điểm** |
| **Câu 3. (1 điểm)****a)** Bác Hoa muốn may một chiếc lều cắm trại bằng vải bạt có dạng hình chóp tứ giác đều với độ dài cạnh đáy là , chiều cao của chiếc lều là và chiều cao của mặt bên xuất phát từ đỉnh của chiếc lều là 3,18 m và vải bạt có giá đồng/. Tính số tiền bác Hoa mua vải bạt cần thiết để may chiếc lềulà bao nhiêu ? *(không tính đến mặt đáy, đường viền, nếp gấp, …)*.**b)** Theo quy định của khu phố, mỗi gia đình sử dụng bậc tam cấp di động để dắt xe vào nhà không được lấn chiếm vỉa hè quá 85cm ra phía vỉa hè. Biết rằng nhà bạn An có nền cao 60cm so với vỉa hè và có chiều dài bậc tam cấp là 1m. Theo em nhà bạn An có thực hiện đúng quy định của khu phố không ? Vì sao ? Làm Dốc Lên Xe Máy Tphcm Tại Hồ Chí Minh |
| **a)** | Diện tích vải bạt để may chiếc lềuSố tiền bác Hoa mua vải bạt cần thiết để may chiếc lềulà 19,8. 22000=4356000d | **0,25 điểm****0,25 điểm** |
|  **b)** | Xét vuông tại A ta cóVậy nhà bạn An có thực hiện đúng quy định của khu phốVì 80cm < 85cn | **0,25 điểm****0,25 điểm** |
| **Câu 4. (0,5 điểm)** **Câu 4. (0,5 điểm)** Bác Lan mua ba món hàng ở một siêu thị. Món hàng thứ nhất giá 125000 đồng và được giảm giá 25%, món hàng thứ hai là 300000 đồng được giảm giá là 20%. Món hàng thứ ba được giảm giá 40%. Tổng số tiền Bác Lan phải thanh toán là 600000 đồng. Hỏi giá của món hàng thứ ba trước khi giảm giá là bao nhiêu? |
|  | Giá của món hàng thứ ba khi giảm giá là600000 – 150000.75% – 300000.80% = 247500đồngMón hàng thứ ba khi chưa giảm giá là247500 : 60% = 412500 đồng. | **0,25 điểm****0,25 điểm** |
| **Câu 5. (2,5 điểm)**Cho tam giác ABC có ba góc nhọn (AB < AC). Gọi N là trung điểm của BC và AH là đường cao của tam giác ABC. Trên tia AN lấy điểm E sao cho N là trung điểm của AE.**a)** Chứng minh tứ giác ABEC là hình bình hành.**b)** Gọi M là trung điểm của đoạn AC và D là điểm đối xứng của H qua M. Chứng minh tứ giác AHCD là hình chữ nhật.**c)** Trên tia đối của tia AD lấy điểm K sao cho AK = AD. Chứng minh BE = KH |
| **a)** | Chứng minh tứ giác ABEC là hình bình hànhXét tg ABEC ta có: N là trung điểm của AE và BC ⇒ Tứ giác AEBF là hình bình hành  | **0,25 x2****0,5 điểm** |
|  **b)** | Chứng minh tứ giác AHCD là hình chữ nhật Xét tg AHCD ta có: M là trung điểm của HD và AC ⇒ Tứ giác AEBF là hình bình hành ⇒ Tứ giác AEBF là hình chữ nhật  | **0,25 điểm****0,25 điểm 0,25 x2** |
|  **c)** |  Chứng minh được ACHK là hình bình hành ⇒ AC = HK Mà AC = BE. Vậy KH = BE | **0,25 điểm****0,25 điểm** |
| **Câu 6. (0,5 điểm)** Cho . Tính giá trị của biểu thức  |
|  |  | **0,25 điểm****0,25 điểm** |