|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD & ĐT TP THỦ ĐỨC****ĐỀ THAM KHẢO** | **ĐỀ THAM KHẢO HỌC KỲ I****NĂM HỌC: 2024 - 2025***MÔN: TOÁN 8**Thời gian: 90 phút (không kể thời gian phát đề)* |

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

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

**Câu 1 :** **Trong các biểu thức đại số sau, biểu thức nào là đơn thức?**

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

**Câu 2 :** Biểu thức x2 + 2xy + y2 viết gọn là

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

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

**Câu 3 :** Kết quả rút gọn phân thức  là

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

**Câu 4 :** Kết quả phép tính  là

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

**Câu 5 :** Hình chóp tam giác đều có bao nhiêu mặt?

**A.** 3. **B.** 5. **C.** 6. **D.** 4.

**Câu 6 :** Số lượng giỏ trái cây bán được trong mùa hè vừa qua của các cửa hàng được biểu diễn trong biểu đồ sau

Trong tình huống những cửa hàng bán được dưới 200 giỏ trái cây buộc phải đóng cửa hoặc chuyển sang kinh doanh mặt hàng khác, em hãy cho biết đó là những cửa hàng nào?

A. Bốn Mùa B. Phù Sa C. Xanh Sạch D. Miệt Vườn

**Câu 7 :** Thu gọnđa thức  ta được ?

**A.** .

**B.** 

**C.** 

**D.** 

**Câu 8 :** Kết quả của phép nhân  là

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

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

**Câu 9 :** Thực hiện phép tính  ta được kết quả là

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

**Câu 10 :** Cho tứ giác , trong đó . Tổng  bằng

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

**Câu 11 :**

|  |  |
| --- | --- |
| Một hộp quà lưu niệm có dạng hình chóp tứ giác đều với độ dài đáy là 7 cm và chiều cao là 6 cm. Thể tích của hộp quà lưu niệm là**A.** . **B.** . **C.** . **D.** . | A purple and blue pyramid with a ribbon  Description automatically generated |

**Câu 12 :**

|  |  |
| --- | --- |
| Biểu đồ cột dưới đây cho biết thông tin về kết quả học lực của học sinh khối 6 trường THCS Nguyễn Bỉnh Khiêm | [KNTT] Trắc nghiệm Toán 6 bài 40:</b> Biểu đồ cột  |

Số học sinh trên trung bình là

A. 140 học sinh         B. 178 học sinh         C. 180 học sinh          D. 38 học sinh

**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)** Hình bên là một cái lều ở một trại hè của học sinh tham gia cắm trại có dạng hình chóp tứ giác đều theo các kích thước như hình vẽ.

a) Thể tích không khí bên trong lều là bao nhiêu?

b) Xác định số vải bạt cần thiết để dựng lều (không tính đến đường viền, nếp gấp, …)là bao nhiêu?Biết chiều cao mặt bên của lều trại là 2,24 m

**Câu 4. (0,5 điểm)** Nhân dịp chào mừng năm mới 2022, một cửa hàng giảm giá các mặt hàng máy tính cầm tay là 20%. Và người nào có thẻ “Khách hàng thân thiết” sẽ được giảm thêm 10% trên giá đã giảm. Hỏi bạn An có thẻ “khách hàng thân thiết” thì khi mua máy tính Casio 580VNX bạn An phải trả bao nhiêu tiền? Biết giá niêm yết ban đầu của chiếc máy tính trên tại cửa hàng là 680000 đồng?

**Câu 5: (2,5 điểm)** Cho vuông tại A (AB < AC), M trung điểm BC. Trên tia đối của tia MA lấy điểm D sao cho MD =MA

a) Biết AB=6; BC=10. Tính AC?

b) Chứng minh tứ giác ABDC là hình chữ nhật.

c) Gọi E là điểm đối xứng của A qua B và EM cắt BD tại K. Chứng minh AC = 3BK

**………………………………….. Hết ……………………………………**

|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC**TRƯỜNG THCS BÌNH AN** |  **HƯỚNG DẪN CHẤM****ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HKI** **MÔN TOÁN – KHỐI 8****Năm học: 2024 - 2025** |

**I. TRẮC NGHIỆM ( 3 điểm)**

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

**II. TỰ LUẬN (7,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu**  | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 1. (1,5 điểm)** |
|  a) |  | 0,25 điểm0,25 điểm |
| b) |  | 0,25 điểm0,25 điểm |
| c)  |  | 0,25 điểm0,25 điểm |
| **Câu 2. (1 điểm)** |
| A |  | 0,25 điểm0,25 điểm |
| B |  | 0,25 điểm0,25 điểm |
| **Câu 3. (1 điểm)** |
|  | Thể tích không khí bên trong lều chính là thể tích hình chóp tứ giác đều:   | 0,25 điểm |
|  | Vậy thể tích không khí bên trong lều khoảng  | 0,25 điểm |
|  | Số vải bạt cần thiết để dựng lều chính là diện tích xung quanh hình chóp tứ giác đều.   | 0,25 điểm |
|  | Vậy số vải bạt cần thiết để dựng lều là  | 0,25 điểm |
| **Câu 4. (1,0 điểm)** |
|  | An phải trả số tiền cho chiếc máy tính *là:* *680000.80%.90% = 489600 đồng* | 0,5 điểm0,5 điểm |
| **Câu 5. (2,5 điểm)** |
|  |  |  |
|  | a)  | 0,25 đ0,25 đ0,25 đ0,25 đ |
| b) Xét tứ giác ABCD cóAM = MDBM = MC* Tứ giác ABCD là hình bình hành

Ta lại có:  (gt)Do đó tứ giác ABCD là hình chữ nhậtTứ giác ABCD là hình chữ nhật (theo câu a), suy ra AB = CD và AB // CDDo E đối xứng với A qua B, A, E thẳng hàng và AB = BEVì AB // CD nên BE // CDVì AB = CD và AB = BE nên CD = BEXét tứ giác BEDC có BE // CD và BE = CD. Suy ra tứ giác BEDC là hình bình hành | 0,25 đ0,25 đ0,25 đ0,25 đ |
| c)  có hai đường trung tuyến EM và BD cắt nhau tại K, nên K là trọng tâm của tam giác EAD. Suy ra hay AC = 3BK (do BD=AC) | 0,25 đ0,25 đ |
|