|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC **TRƯỜNG THCS HIỆP BÌNH****BỘ SGK CHÂN TRỜI SÁNG TẠO***(Đề gồm 4 trang)* | **ĐỀ THAM KHẢO HỌC KỲ 1****NĂM HỌC: 2024 – 2025****MÔN: TOÁN 8****Thời gian: 90 phút** *(không kể thời gian phát đề)* |

**A. TRẮC NGHIỆM: (3,0đ)**

**Câu 1.** Kết quả của phép tính  bằng

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

**Câu 2.** Phân thức  xác định khi:

1. x = 3 **B.**   **C**. **D.**

**Câu 3.** Phân thức bằng phân thức nào trong các phân thức sau?

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

**Câu 4.** Hình chóp tứ giác đều có cạnh đáy 10 cm, chiều cao của hình chóp là 15 cm. Thể tích của hình chóp là:

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

**Câu 5.** Cho tam giác ABC vuông tại A biết . Độ dài cạnh BC bằng:

 **A.**7cm **B**.6cm **C**.5cm **D.** 8cm

**Câu 6**. Cho tứ giác ABCD có . Số đo góc C bằng:

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

**Câu 7.** Hình bình hành là hình chữ nhật khi

 **A.** Có hai cạnh đối bằng nhau

 **B.** Có hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm mỗi đường

 **C.** Có các góc đối bằng nhau

 **D.** Có một góc vuông

**Câu 8.** Trong các phát biểu sau, phát biểu nào ***sai?***

 **A**. Hình chữ nhật có các góc đối bằng nhau là hình vuông

 **B.** Hình chữ nhật có hai cạnh kề bằng nhau là hình vuông

 **C**. Hình chữ nhật có một đường chéo là phân giác của một góc là hình vuông

 **D**. Hình chữ nhật có hai đường chéo vuông góc với nhau là hình vuông

**Câu 9**.Chohình chóp tứ giác đều S. ABCD hình bên, khi đó SH được gọi là:



 **A**. Đường cao  **B.** Cạnh bên **C.** Cạnh đáy **D**. Đường chéo

**Câu 10**. Diện tích xung quanh của hình chóp tam giác đều S.ABC trong hình bên là:



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

**Câu 11.** Lớp 8A có 42 học sinh kết quả học tập cuối năm được thống kê trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Xếp loại học lực** | Tốt | Khá | Đạt | Chưa đạt |
| **Số học sinh** | 5 | 14 | 43 | 3 |

Dữ liệu ***không*** hợp lí trong bảng là

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

**Câu 12**. Biểu đồ bên cho biết số cây xanh được trồng của hai khối 8vả 9 của một trường THCS. Từ biểu đồ hãy cho biết khối 8 trồng chăm sóc nhiều hơn khối 9 bao nhiêu cây?

1. 20 cây **B.** 5cây **C.**10 cây **D**. 15 cây

**B. TỰ LUẬN: (7,0đ)**

**Bài 1. (1,5đ). Thực hiện phép tính**

a)

 

 c) 

**Bài 2. (1điểm) Phân tích đa thức thành nhân tử**

 **a)**

 **b)**

#### Bài 3. (0.5 điểm) Một cái lều ở trại hè của học sinh có dạng hình chóp tứ giác đều kèm theo các kích thước như hình vẽ. Thể tích không khí bên trong lều là bao nhiêu?

**Bài 4. (2 điểm )** Cho tam giác ABC vuông tại A( AB < AC). Gọi M là trung điểm của BC. Trên tia đối của tia MA lấy điểm D sao cho MD = MA

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

b) Gọi E là điểm đối xứng của A qua B. EM cắt BD tại K. Chứng minh EK = 2KM

**Bài 5. (0.5 điểm)**Số sản phẩm bán được của một công ty trong sáu tháng đầu năm được biểu diễn trong biểu đồ sau. Chuyển dữ liệu biểu đồ trên sang dạng bảng thống kê theo mẫu

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tháng | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Số sản phẩm(nghìn sản phẩm) | ? | ? | ? | ? | ? | ? |

**Bài 6. (0.5 điểm)**  Tính khoảng cách x từ đầu thang đến chân tường

**Bài 7. (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 680000 đồng?

**--- HẾT ----**

|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC **TRƯỜNG THCS HIỆP BÌNH** |  **HƯỚNG DẪN CHẤM****ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I****MÔN TOÁN 8****Năm học: 2024- 2025** |
|  |  |

**I. TRẮC NGHIỆM****: (3,0 điểm)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Câu** | **Đáp án** | **Câu** | **Đáp án** | **Câu** | **Đáp án** |
|  | **A** |  | **D** |  | **D** |  | **A** |
|  | **B** |  | **C** |  | **A** |  | **A** |
|  | **A** |  | **B** |  | **A** |  | **D** |

**II. TỰ LUẬN: (7,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung đáp án** | **Thang điểm** |
| **Bài 1 (2 điểm)** | **a)**  | 0,250,250,25 |
| **b)**  | 0,250,250,25 |
| **c)**  | 0,250,25 |
| **Bài 2 (1 điểm)** |  |  |
| **a)**  | 0,25 x 2 |
| **b)**  | 0,250,25 |
| **Bài 3 (0,5 điểm)** |  |  |
| Thể tích không khí bên trong lều là | 0,25 x 2  |
| **Bài 4 (2điểm)** |  |  |
| a) Xét tứ giác ABCD cóM là trung điểm của BC (gt)M là trung điểm của AD (MA = MD) AM và BC là 2 đường chéo cắt nhau tại MTứ giác ABCD là hình bình hànMà (Tam giác ABC vuông tại A)Tứ giác ABCD là hình chữ nhật | 0,250,250,250,25 |
| b) Vì E đối xứng với A qua B  B là trung điểm của AEXét tam giác AED có:EM là đường trung tuyến (M là trung điểm của AD)DB là đường trung tuyến (B là trung điểm của AE)EM và DB cắt nhau tại K K là trọng tâm của tam giác AED | 0,250,250,250,25 |
| **Bài 5 (0,5 điểm)** |  |  |
|  | 0,25(3 giá trị)  |
| **Bài 6 (0,5điểm)** | Xét tam giác ABC vuông tại A ta có:BC2 = AB2 +AC2 (Định lý pythagore)92 = x2 + 1,5281 = x2 + 2, 25Vậy khoảng cách x từ đầu thang đến chân tường khoảng 8,9 m | 0,250,25 |
| **Bài 7 (0,5 điểm)** | Số tiền bạn An phải trả là680000.(100% - 20%).(100% - 10%) = 489600 (đồng) | 0,250,25 |

**----- HẾT -----**

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com