|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC**TRƯỜNG TiH, THCS, THPT****NGÔ THỜI NHIỆM****BỘ SGK CHÂN TRỜI SÁNG TẠO***(Đề gồm 02 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.** Trong các biểu thức sau, biểu thức nào là đơn thức?

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

**Câu 2.** Kết quả của phép tính  là:

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

**Câu 3.** Thu gọn đa thức ta được

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

**Câu 4.** Khai triễn hằng đẳng thức (x – 5)2 ta được:

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

**Câu 5.** Trong các biểu thức sau, biểu thức nào không phải là phân thức?

 **A.**  **B.**$ xy-2$ **C.**  **D.** $\frac{\sqrt{3}}{x}$

**Câu 6.** Với điều kiện nào của x thì phân thức  xác định?

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

**Câu 7.** Rút gọn phân thức  được kết quả bằng

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

**Câu 8.** Các mặt bên của hình chóp tứ giác đều là:

**A.** Tam giác cân **B.** Tam giác vuông

 **C.** Tam giác đều **D.** Hình vuông

**Câu 9.** Trong các phát biểu sau, phát biểu nào sai?

1. Hình chóp tam giác đều có các cạnh bên bằng nhau.

**B.** Hình chóp tứ giác đều có 4 mặt.

**C.** Hình chóp tam giác đều có mặt bên là các tam giác cân.

**D.** Hình chóp tứ giác đều có mặt đáy là hình vuông.

**Câu 10.** Cho hình chóp tam giác đều có diện tích đáy bằng , chiều cao bằng . Thể tích của hình chóp này là:

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

**Câu 11.** Cho tứ giác ABCD có .

Số đo góc C là

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

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

**Câu 12.** Phương án nào là phù hợp để thống kê dữ liệu về số học sinh thích chơi cầu lông của lớp 8?

 **A.** Quan sát. **B.** Phỏng vấn, lập phiếu thăm dò.

 **C.** Làm thực nghiệm tại sân cầu lông. **D.** Tìm kiếm trên Internet.

**B. TỰ LUẬN: (7,0đ)**

**Bài 1.** (1,75đ)Thực hiện các phép tính sau:

a)  b) 

c) 

**Bài 2.** (0,5đ) Phân tích đa thức sau thành nhân tử: 

**Bài 3.** (1,25đ) Thực hiện các phép tính:

a)  b) 

**Bài 4.** (1,5đ)Cho  vuông tại có  là trung điểm của . Từ  vẽ đường thẳng song song với  và cắt  tại .

 a) Chứng minh: tứ giác  là hình thang vuông.

 b) Trên tia đối của tia  lấy điểm sao cho . Chứng minh tứ giác  là hình thoi.

**Bài 5.** (0,5đ) Đại kim tự tháp của Mĩ (The Great American Pyramid) nằm ở Memphis, bang Tennessee là một trong những kim tự tháp lớn nhất thế giới. Nơi đây hoạt động như một trung tâm thương mại và giải trí sầm uất. Đại kim tự tháp có dạng hình chóp tứ giác đều với đáy là hình vuông cạnh  và chiều cao của mặt bên kẻ từ đỉnh hình chóp

bằng . Hãy tính diện tích xung quanh Kim tự tháp.

**Bài 6.** (1,0đ)Một tòa nhà  tầng đang gặp sự cố có đám cháy trên tầng . Để cứu hộ đám cháy, một xe cứu hỏa đã tiếp cận và chân thang cách tòa nhà . Biết chân thang cách mặt đất , vị trí đám cháy cách mặt đất . Hỏi thang xếp trên xe cứu hộ dài tối đa  thì có thể tiếp cận được vị trí đám cháy hay không? Vì sao?

**Bài 7.** (0,5đ) Biểu đồ hình quạt tròn ở hình bên cho biết tỉ lệ phần trăm về mức độ yêu thích môn Toán của học sinh lớp .

a) Hãy chuyển đổi dữ liệu từ biểu đồ sang dạng bảng thống kê.

b) Hỏi lớp  có bao nhiêu học sinh rất thích môn Toán, biết số học sinh của lớp  là .

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

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