|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC**TRƯỜNG THCS LINH TRUNG**ĐỀ CHÍNH THỨC(*Đề gồm có 01 trang*) | **KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I** **NĂM HỌC 2023-2024** **Môn: TOÁN – Lớp 8** **Thời gian làm bài**: 45 phút  (Không kể thời gian giao đề)  |

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM**

Hãy khoanh tròn vào đáp án đúng duy nhất trong mỗi câu dưới đây.

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

1. x **B.**  **C.** 2 **D.** $9x+5$

**Câu 2.** Điền vào chỗ trống sau: .

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

**Câu 3.** Hằng đẳng thức bình phương của một tổng là

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

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

**Câu 4:** Nếu tam giác ABC vuông tại B thì ta có :

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

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

**Câu 5.** . Hình chóp tứ giác đều là hình chóp có đáy là hình gì?

**A.** Hình chữ nhật. **B.** Hình bình hành.

**C.** Hình vuông. **D.** Hình thoi.

**Câu 6**.Tính thể tích của hình chóp ở bên trong hình hộp chữ nhật với kích thước như hình vẽ.

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

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



**II. Tự luận**

**Bài 1.** ***(2,0 điểm)*** Thực hiện phép tính:

a) 5y.$\left(x^{2}-2x+1\right)$.

b) $\left(x+4y\right)\left(x^{2}-4y+2z\right)$.

c) $\left(\frac{15}{27}x^{3}yz^{5}\right):(\frac{5}{9}xz^{2})$.

**Bài 2.** ***(1,5 điểm)*** Phân tích các đa thức sau thành nhân tử:

a) $42x^{2}y^{3}-14x^{3}y^{3}$

b) $x^{3}-9x+3x^{2}y+9xy.$

**Câu 3.** Một chậu cây cảnh mini có hình dạng là hình chóp tứ giác đều có cạnh đáy bằng 24cm, chiều cao mặt bên bằng 35cm và chiều cao hình chóp là 32cm. Tính diện tích xung quanh và thể tích của chậu cây?



**Câu 4 :** Hai cây A và B được trồng dọc trên đường, cách nhau 24m và cách đều cột đèn D. Ngôi trường C cách cột đèn D 9m theo hướng vuông góc với đường *(xem hình vẽ)*. Tính khoảng cách từ mỗi cây đến ngôi trường.

Hết