|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC **TRƯỜNG THCS LINH ĐÔNG****BỘ SGK : CTST***(Đề gồm 03 trang)* | **ĐỀ THAM KHẢO GIỮA 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) Chọn đáp án đúng**

**Câu 1.** Biểu thức nào trong các biểu thức sau là đơn thức?

 **A.** $\frac{3x}{y^{2}+1}$. **B.**$ 3x^{2}y$. **C.** $x^{2}-2y$.  **D.** $3xy\left(x+y\right)$.

**Câu 2.** Trong các đa thức sau , đa thức nào là đa thức nhiều biến?

**A.** $x^{2}-2x+1$ **B.** $4a^{2}-5a+1$

**C.** $3x^{2}+8y-2x$.  **D**.$ -y^{2}+5y+2$

**Câu 3.** Khai triển ( x + 5)2 ta được:

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

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

**Câu 4.** Biểu thức biểu thị diện tích phần tô màu trong hình bên, là:

 **A.** 5y(2x+3y) + x(x+y) **B.** 5y(2x+3y) - x(x+y) **C.** x(x+y) - 5y(2x+3y) **D.** x(x+y) + 5y(2x+3y)

**Câu 5.** Phân tích đa thức 5x – 10y thành nhân tử, ta được:

 **A.** x ( 5 – 4y)  **B.** x ( 5 – 10y) **C.** 5 (x – 2y)  **D.** 5 ( x – 4y)

**Câu 6.** Với điều kiện nào của x thì phân thức  có nghĩa?

**A.** x ≤ 2. **B.** x ≠ 1. **C.** x = 2. **D.** x ≠ 2.

**Câu 7.** Kết quả của phép tính  là:

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

**Câu 8.** Một cây xanh mọc đơn độc. Trong một trận bão lớn, cây bị gãy ngang (hình vẽ). Ngọn cây chạm mặt đất cách gốc cây 4,5 m. Đoạn thân cây còn lại người ta đo được 6 m. Độ dài đoạn cây BC là:

4,5 m

6 m

**A.** 11,5 m **B.** 3,2 m **C.** 7,5 m  **D.** 4 m

**Câu 9.** Một cái thang dài 5 mét dựa vào tường. Bạn Huy đo được từ chân thang tới mép tường có độ dài 3 mét (Hình bên). Thang chạm tường ở độ cao bao nhiêu mét so với mặt đất ?

**A.**4m **B.** 4,5m **C.**3,5m **D.**3,7m

**Câu 10.** Trong các phát biểu sau, phát biểu nào là đúng?

Hình chóp tứ giác đều có

**A.**Các mặt bên là tam giác đều.

**B.**Tất cả các cạnh bằng nhau.

**C.**Các mặt bên là tam giác vuông.

**D.**Các cạnh bên bằng nhau và đáy là hình vuông.

**Câu 11.** Một hình chóp tứ giác đều có diện tích mỗi mặt bên là 60 cm2. Diện tích xung quanh của hình chóp này là:

**A.** 240 cm2 **B.** 420 cm2

**C.** 180 cm2 **D.** 360 cm2

60 cm2

12cm

**Câu 12.** Thể tích của hình chóp tam giác đều có chiều cao 12cm, diện tích đáy 7cm2 là:

 **A.** 242 cm3 **B.** 42 cm3

**C.** 588 cm3 **D.** 28 cm3

**B. TỰ LUẬN: (7,0đ)**

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

a) 4x ( 3x – 5y + 6) – 10 x2

 b) (2x + y)2 + (5x – y)(5x + y)

**Bài 2. (1,0đ)** Phân tích các đa thức sau thành nhân tử:

1. 7x2 – 14xy
2. x2 – y2 – 10x + 25

**Bài 3. (1,5đ)** Tìm x biết:

1. 6x (x - 2) – 6x2 = 32
2. 2x (x – 3) + 5x – 15 = 0

**Bài 4. (1,0đ)** Bác Ba mua một cái ti vi giá 20 000 000 đồng được giảm giá 20%, một cái tủ lạnh giá 30 000 000 đồng được giảm giá 15% và 3 cái quạt máy giá mỗi cái là 1 200 000 đồng được giảm 100 000 đồng mỗi cái. Hỏi Bác Ba phải trả bao nhiêu tiền?

**Bài 5. (1,0đ)** Cho hình vẽ, tính độ cao của con diều so với mặt đất. (kết quả làm tròn đến mét)



**Bài 6.(1,0đ)** Một khối bê tông được làm có dạng hình chóp tam giác đều trong đó cạnh đáy hình chóp là 4m, chiều cao của tam giác mặt bên kẻ từ đỉnh của hình chóp là 5m. Người ta sơn ba mặt xung quanh của khối bê tông. Cứ mỗi mét vuông sơn cần trả 30 000 đồng (tiền sơn và tiền công). Cần phải trả bao nhiêu tiền khi sơn ba mặt xung quanh?

**--- HẾT ----**

|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC**TRƯỜNG THCS LINH ĐÔNG** |  **HƯỚNG DẪN CHẤM****ĐỀ THAM KHẢO GIỮA 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** |
|  | **B** |  | **B** |  | **A** |  | **D** |
|  | **C** |  | **C** |  | **C** |  | **A** |
|  | **B** |  | **D** |  | **A** |  | **D** |

**II. TỰ LUẬN: (7,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung đáp án** | **Thang điểm** |
| **Bài 1 (1,5 điểm)** | **a)**= 12x2 – 20xy + 24x – 10x2 = 2x2 – 20xy + 24x | **0,25đx2** |
| **b)** = 4x2 + 4xy + y2 + 25x2 – y2 = 29x2 + 4xy | **0,5đx2** |
| **Bài 2 (1,0 điểm)** | **a)** = 7x ( x – 2y) | **0,25đx2** |
| **b)** = (x2 – 10x + 25) – y2  = (x – 5)2 – y2  = ( x – 5 – y)( x – 5 + y ) | **0,25đx2** |
| **Bài 3 (1,5 điểm)** | **a)** 6x2 – 12x – 6x2 = 32  -12x = 32 x =  | **0,25đx3** |
| **b)** 2x (x – 3) + 5 ( x – 3) = 0 (x – 3)(2x + 5) = 0  x = 3 hay x =  | **0,25đx3** |
| **Bài 4 (1,0 điểm)** | Số tiền bác Ba cần trả là:20 000 000 . 80% + 30 000 000 . 85% + 3. 1 100 000 = 44 800 000 ( đồng) | **0,25đx4** |
| **Bài 5 (1,0 điểm)** | Độ cao con diều so với mặt đất 44m | **0,25đx2****0,25đ****0,25đ** |
| **Bài 6 (1,0 điểm)** | Diện tích xung quanh của khối bê tông là: Cần phải trả số tiền khi sơn ba mặt xung quanh là:9.30 000 =270  000 (đồng).Vậy cần phải trả 270 000 đồng khi sơn ba mặt xung quanh. | **0,25đx2****0,25đx2** |

**----- HẾT -----**