|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT QUẬN BÌNH THẠNH****TRƯỜNG THCS RẠNG ĐÔNG****ĐỀ THAM KHẢO** | **KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I****NĂM HỌC: 2023 – 2024****MÔN: TOÁN – LỚP: 8****Thời gian làm bài: 90 phút** |

**PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)**

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

**A.**$ \frac{2}{x}$. **B.** . **C.**$ x-2y$. **D.**$ y\left(x-y\right)$.

1. Trong các đa thức sau , đa thức nào là đa thức nhiều biến?

**A.**$ x^{2}+4x+4$.  **B**.x + y + 2xy **C.**$ a^{2}-2a+1$. **D.**$ -z^{2}+6z+9$.

1. Trong các đơn thức sau, đơn thức nào là đơn thức đã thu gọn?

**A.**$ \frac{-2x}{3}$. **B.**  $4xy(-2)x$. **C.** . **D.** .

1. Tìm cặp đơn thức đồng dạng trong các cặp đơn thức sau?

**A.** $4xy$và$ -2xy^{2}$. **B.** $xy^{2} $và$ 4xy^{2}$. **C.** $\frac{1}{2}x^{2}y$ và$ 8xy^{2}$. **D. xyz** và $xy$ .

1. Thu gọn đa thức $B=2xy^{2} - \frac{1}{2}xy-5xy^{2}+ \frac{1}{2}xy+5$ là

**A.** $-7xy^{2}+5$. **B.** $-3xy^{2}+5$ **C.** $-7xy^{2}+xy+5$ **D.** $-3xy^{2}+xy+5$

1. Bậc của đa thức 5x - 6 + 4x2y + x5 là

 **A.** 4. **B.** 3. **C.** 5. **D.** 9.

1. Biểu thức $\left(2x-1\right)^{2}$ được khai triển là

**A.** $2x^{2}-1$. **B**. 2$x^{2}-2x+1$ . **C**.$ 4x^{2}+4x+1$ .  **D**.$ 4x^{2}-4x+1$.

1. Biểu thức $x^{3}+8$ được viết dưới dạng tích là

 **A.**$ \left(x+2\right)\left(x^{2}-2x+4\right)$. **B.**$ \left(x+2\right)\left(x^{2}+x+2\right)$ **C.**$ \left(x+8\right)\left(x^{2}+2x+16\right)$. **D.**$ . \left(x-2\right)\left(x^{2}+2x+4\right)$.

1. Biểu thức $25x^{2}-16$ được viết dưới dạng tích là

 **A.**$ \left(25x-4\right)\left(25x+4\right)$. **B.**$ \left(5x-16\right)\left(5x+16\right)$ **C.**$ \left(5x-4\right)\left(5x+4\right)$. **D.**$ \left(5x-4\right)\left(5x-4\right)$.

1. Biểu thức$x^{2}-6x+9$ bằng

 **A.** $\left(x-3\right)^{2}$.  **B**.$ \left(x+3\right)^{2}$. **C.** $\left(2x-3\right)^{2}$.  **D**.$ \left(x-9\right)^{2}$.

1. Hình chóp tam giác đều có các mặt bên là

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

**C.** Tam giác. **D.** Tam giác đều.

1. Hình chóp tứ giác đều có cạnh đáy bằng 5cm, chiều cao mặt bên hình chóp bằng 8$ cm$. Diện tích xung quanh của hình chóp bằng
2. 20cm2 **. B.** 80cm2. **C.5**0cm2 **D.** 60cm2.

**PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

**Câu 1 (1,5 điểm). ( NB-TH) Thực hiện phép tính :**

1. $\left(5+3x \right)^{2}$
2. $\left(6ab^{2}-4a^{2}b+12ab\right):\left(-ab\right)$
3. $\left(x-2\right)\left(x^{2}-5x+3\right)$

**Câu 2 (1,0điểm). (TH) Phân tích đa thức thành nhân tử:**

1. 36
2. $5x\left(x-y\right)+9x-9y$

**Câu 3 (1 điểm) (VD) Rút gọn các biểu thức sau:**

1. (x+ 4)(x – 3) – x(x – 3)
2. $\left(x-7\right)^{2}-\left(x+5\right)\left(x-7\right)$

**Câu 4 (1,0 điểm). (NB – TH)** Tính diện tích xung quanh của hình chóp tam giác đều có độ dài cạnh đáy là 10 cm, chiều cao của mặt bên xuất phát từ đỉnh của hình chóp tam giác đều là 12 cm.

**Câu 5 (1,5 điểm). (TH-VD)**  Tính diện tích toàn phần và thể tích của hình chóp tứ giác đều có độ dài cạnh đáy là 72 dm, chiều cao là 68,1 dm, chiều cao của mặt bên xuất phát từ đỉnh của hình chóp tứ giác đều là 77 dm.



A

B

C

**Câu 6 (1,0 điểm). (VDC)** Cho hình vẽ bên. Tính BC?

(Làm tròn đến hàng phần trăm).

**HẾT**

**ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I TOÁN 8**

**Năm học 2023 - 2024**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)**

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

**II.PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Hướng dẫn chấm | **Điểm** |
|  | **Thực hiện phép tính :** | **1,5** |
| **Câu 1** **( NB-TH)** | 1. $\left(5+3x \right)^{2}$
 | 0,5 |
| 1. $\left(6ab^{2}-4a^{2}b+12ab\right):\left(-ab\right)$
 | 0,5 |
| 1. $\left(x-2\right)\left(x^{2}-5x+3\right)$
 | 0,5 |
| **Câu 2 (TH)** | **Phân tích đa thức thành nhân tử:**  | **1,0** |
| 1. 36
 | 0,5 |
| 1. $5x\left(x-y\right)+9x-9y$
 | 0,5 |
| **Câu 3 (VD)** | **Rút gọn các biểu thức sau:** | **1,0** |
| 1. (x+ 4)(x – 3) – x(x – 3)
 |  0,5 |
| 1. $\left(x-7\right)^{2}-\left(x+5\right)\left(x-7\right)$
 | 0,5 |
| **Câu 4** **(NB – TH)** | Tính diện tích xung quanh của hình chóp tam giác đều có độ dài cạnh đáy là 10 cm, chiều cao của mặt bên xuất phát từ đỉnh của hình chóp tam giác đều là 12 cm. a) Tính diện tích xung quanh của hình chóp tam giác đều có độ dài cạnh đáy là 10 cm, chiều cao của mặt bên xuất phát từ đỉnh của hình chóp tam giác đều  (ảnh 1) |  |
|  Diện tích xung quanh hình chóp tam giác đều : S = $\frac{1}{2} C$d = 10.3:2.12 = 180 (cm2) |  1 |
| **Câu 5****(TH-VD)** | $ $Tính diện tích toàn phần và thể tích của hình chóp tứ giác đều có độ dài cạnh đáy là 72 dm, chiều cao là 68,1 dm, chiều cao của mặt bên xuất phát từ đỉnh của hình chóp tứ giác đều là 77 dm. b) Tính diện tích toàn phần và thể tích của hình chóp tứ giác đều có độ dài cạnh đáy là 72 dm, chiều cao là 68,1 dm, chiều cao của mặt bên xuất phát từ đỉnh của (ảnh 1) | **1,5** |
| Diện tích xung quanh hình chóp tứ giác đều : .  | 0,5 |
| Diện tích toàn phần của hình chóp tứ giác đều :  11088 + 722 = 16 272 (dm) | 0,5 |
|  Thể tích của hình chóp tứ giác đều : | 0,5 |
| **Câu 6 (VDC)** | Cho hình vẽ bên. Tính BC ?(Làm tròn đến hàng phần trăm). |  |
|  | Xét tam giác ABC vuông tại A, ta có :AB2 + AC2 = BC2 ( định lí Pythagore)  BC= $\sqrt{5,4^{2}+3,8^{2}}$ = 6,6 Vậy BC = 6,60  | 1 |

**Ghi chú: Học sinh giải cách khác đúng cho đủ điểm theo từng phần.**

 **\_\_\_\_HẾT\_\_\_\_**