1. **KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I MÔN TOÁN – LỚP 8**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | **Nội dung/đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | | | | | | | | | | **Tổng % điểm** | |
| **Nhận biết** | | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |  | |
| **TNKQ** | | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |  | |
| **1** | **Chủ đề 1:**  **Biểu thức đại số** | **Nội dung 1** : Đơn thức, đa thức nhiều biến . Các phép toán với đa thức nhiều biến . | 6 câu  (1,5đ) | |  |  | 2 câu  (câu 1b,c)  (1,0đ) |  | 1 câu  (câu 3a)  (0,5đ) |  |  | 30 | |
| **Nội dung 2**:Hằng đẳng thức đáng nhớ. Phân tích đa thức thành nhân tử. | 4 câu  (1,0đ) | | 1 câu  (câu 1a)  (0,5đ) |  | 2 câu  (câu 2a,b)  (1,0 đ) |  | 1 câu  (câu 3b)  (0,5đ) |  |  | 30 | |
| **2** | **Chủ đề 2:**  **Các hình khối trong thực tiễn** | Hình chóp tam giác đều, hình chóp tứ giác đều | 2 câu  (0,5đ) | | 1 câu  (câu 4a)  (0,5đ) |  | 1 câu  (câu 4b)  (0,5đ) |  | 1 câu  (câu 5b)  (1,0đ) |  |  | 25 | |
| **3** | **Chủ đề 3:**  **Định lí Pythagore** | Định lí Pythagore |  | |  |  | 1 câu  (câu 5a)  (0,5đ) |  |  |  | 1 câu  (câu 6)  (1,0đ) | 15 | |
| **Tổng** | | | | 12 câu  (3,0đ) | 2 câu  (1,0đ) |  | 6 câu  (3,0đ) |  | 3 câu  (2,0đ) |  | 1 câu  (1,0đ) |  | | |
| **Tỉ lệ %** | | | | **40%** | | **30%** | | **20%** | | **10%** | | **100** | | |
| **Tỉ lệ chung** | | | | **70%** | | | | **30%** | | | | **100** | | |

1. **BẢN ĐẶC TẢ MỨC ĐỘ ĐÁNH GIÁ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I MÔN TOÁN -LỚP 8**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | **Nội dung** | **Mức độ đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | | | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |
| 1 | **Chủ đề 1:**  **Biểu thức đại số** | **Nội dung 1** : **Đa thức nhiều biến. Các phép toán cộng, trừ, nhân, chia các đa thức nhiều biến** | **Nhận biết :** Nhận biết được các khái niệm về đơn thức, đa thức nhiều biến. | **6** |  | |  | |  | |
| **Thông hiểu:**Tính được giá trị của đa thức khi biết giá trị của các biến. |  | **1** | |  | |  | |
| **Vận dụng:** – Thực hiện được việc thu gọn đơn thức, đa thức.  – Thực hiện được phép nhân đơn thức với đa thức và phép chia hết một đơn thức cho một đơn thức.  – Thực hiện được các phép tính: phép cộng, phép trừ, phép nhân các đa thức nhiều biến trong những trường hợp đơn giản.  – Thực hiện được phép chia hết một đa thức cho một đơn thức trong những trường hợp đơn giản. |  | 1 | | **1** | |  | |
| **Nội dung 2**:**Hằng đẳng thức đáng nhớ; Phân tích đa thức thành nhân tử.** | **Nhận biết :**  Nhận biết được các khái niệm: đồng nhất thức, hằng đẳng thức. | **5** |  | |  | |  | |
| **Thông hiểu: -** Mô tả được các hằng đẳng thức: bình phương của tổng và hiệu; hiệu hai bình phương; lập phương của tổng và hiệu; tổng và hiệu hai lập phương. |  | **2** | |  | |  | |
| **Vận dụng:** – Vận dụng được các hằng đẳng thức để phân tích đa thức thành nhân tử ở dạng v/dụng trực tiếp hằng đẳng thức;  – Vận dụng hằng đẳng thức thông qua nhóm hạng tử và đặt nhân tử chung. |  |  | | **1** | |  | |
| 2 | **Chủ đề 2:**  **Các hình khối trong thực tiễn** | ***Hình chóp tam giác đều, hình chóp tứ giác đều*** | **Nhận biết:-**  Mô tả (đỉnh, mặt đáy, mặt bên, cạnh bên) được hình chóp tam giác đều và hình chóp tứ giác đều. | **3** |  | |  | |  | |
| **Thông hiểu:**– Tạo lập được hình chóp t/giác đều và hình chóp tứ giác đều.  – Tính được diện tích xung quanh, thể tích của một hình chóp tam giác đều và hình chóp tứ giác đều.  – Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn ***(đơn giản, quen thuộc)*** gắn với việc tính thể tích, diện tích xung quanh của hình chóp tam giác đều và hình chóp tứ giác đều (ví dụ: tính thể tích hoặc diện tích xung quanh của một số đồ vật quen thuộc có dạng hình chóp tam giác đều và hình chóp tứ giác đều,...). |  | **1** | |  | |  | |
| **Vận dụng:**– Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với việc tính thể tích, diện tích xung quanh của hình chóp tam giác đều và hình chóp tứ giác đều. |  |  | | **1** | |  | |
| **3** | **Định lí Pythagore** | ***Định lí Pythagore*** | **Vận dụng:** – Tính được độ dài cạnh trong tam giác vuông bằng cách sử dụng định lí Pythagore. |  | **1** | |  | |  | |
| **Vận dụng cao:**– Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với việc vận dụng định lí Pythagore (ví dụ: tính khoảng cách giữa hai vị trí). |  |  | |  | | **1** | |
| **Tổng** | | |  | **14** | | **5** | | **4** | | **1** |
| **Tỉ lệ %** | | |  | **40%** | | **30%** | | **20%** | | **10%** |
| **Tỉ lệ chung** | | |  | **70%** | | | | **30%** | | |

**THCS HÀ HUY TẬP**

***Đề đề nghị***

**ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I - NĂM HỌC 2023 - 2024 MÔN TOÁN LỚP 8**

*Thời gian làm bài: 90 phút (không kể thời gian giao đề)*

* 1. **PHẦNTRẮC NGHIỆM *(3,0 điểm).***

**Câu 1:** Biểu thức nào là đơn thức?

**A.**5 x2yz **B.** 9 - 8xy **C.** 7x-2  **D** .x2+7

**Câu 2:** Biểu thức nào **KHÔNG LÀ** đơn thức ?

**A.**4x2y **B.**2xy2- 9 **C.** 3xz  **D.** x2

**Câu 3:** Biểu thức nào là đa thức ?

**A.** 5*x*

2 *y*

**B**. 8 *y*

*x*

**C**.xy2- xz  **D.** 

**Câu 4:** Biểu thức bằng biểu thức 2(x + 5y) là:

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

**Câu 5:** Biểu thức x2- 2xy + y2 là kết quả của hằng đẳng thức :

**A**. x2 + y2 **B.** (x - y)2 **C**.x2 - y2 **D.** (x + y)2

**Câu 6:** Kết quả của hằng đẳng thức (x - y)(x + y) là

**A** .x2 + y2 **B.** (x + y)2 **C** .(x - y)2 **D .**x2 - y2

**Câu 7:** Biểu thức  được khai triển là

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

**Câu 8:** Biểu thức  được viết dưới dạng tích là

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

**Câu 9:** Biểu thức  được viết dưới dạng tích là

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

**Câu 10:** Biểu thức bằng

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

**Câu 11:** Hình chóp tứ giác đều có đáy là

**A.** Tam giác cân. **B.** Hình vuông. **C.** Tam giác. **D.** Tam giác đều.

**Câu 12:** Hình chóp tứ giác đều có diện tích đáy bằng , chiều cao bằng . Thể tích của hình chóp bằng

1. 210cm3 **. B.** 70cm3. **C.** 25cm3. **D.** 105cm3.

S

* 1. **PHẦN TỰ LUẬN *(7,0 điểm).***

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

1. 
2. 12*x*13 *y*15  6*x*10 *y*14  : 3*x*10 *y*14 
3.  *x*  *y* *x*2  2*x*  *y*   *x*3  *x*2 *y*

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

1. 
2. 

**Câu 3 (1,0 điểm) (VD) Rút gọn các biểu thức sau:**

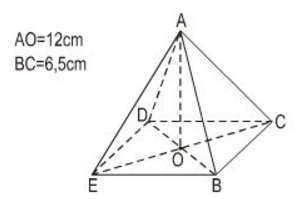
1. *x*2 *x*  *y*2   *xy* 1  *xy*   *x*3
2. 

**Câu 4 (1,0 điểm). (NB – TH)**

Cho hình chóp tứ giác đều *S*.*MNP* có cạnh bên *SM* =15 cm và cạnh đáy *MN* = 8cm. Hãy cho biết:

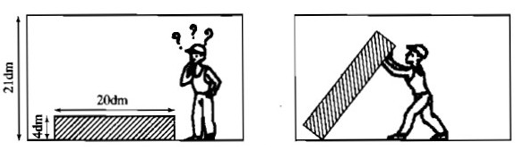
a) Hai mặt bên và mặt đáy của hình đó.

b) Độ dài các cạnh bên và cạnh đáy còn lại của hình đó.

**Câu 5 (1,5 điểm). (TH-VD)**

Cho hình chóp đều A.BEDC chiều cao AO = 12 cm và cạnh đáy BC = 6,5 cm. Tính thể tích và độ dài cạnh bên của hình chóp ?

**Câu 6 (1,0 điểm). (VDC)** Trong lúc anh Nam dựng tủ cho đứng thẳng, tủ có bị vướng vào trần nhà không? Tính toán và giải thích lý do ?



**----------- HẾT -----------**

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

**ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I - NĂM HỌC 2023 - 2024**

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM *(3,0 điểm):*** *Mỗi đáp án đúng được 0,25 điểm.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| **Đáp án** | A | B | C | C | B | D | C | A | A | C | B | C |
| **Điểm** | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |

**PHẦN II. TỰ LUẬN *(7,0 điểm).***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **1**  **(1,0 điểm)** | **a** |  | 0.5 |
| **b** | 12*x*13 *y*15  6*x*10 *y*14  : 3*x*10 *y*14    12*x*13 *y*15  : 3*x*10 *y*14   6*x*10 *y*14  : 3*x*10 *y*14    4*x*3 *y*  2. | 0.5 |
| **c** |  *x*  *y* *x*2  2*x*  *y*   *x*3  *x*2 *y*   *x* *x*2  2*x*  *y*   *y* *x*2  2*x*  *y*   *x*3  *x*2 *y*   *x*3  2*x*2  *xy*  *x*2 *y*  2*xy*  *y*2  *x*3  *x*2 *y*   2*x*2  3*xy*  *y*2. | 0.5 |
| **2** | **a**  **b** |  | 0.5  0.5 |
| **(1,0 điểm)** |
|  |
|  |
| **3** |  |  |  |
| **(1,0 điểm)** | **a** | *x*2 *x*  *y*2   *xy* 1  *xy*   *x*3   *x*3  *x*2 *y*2  *xy*  *x* *y*2  *x*3   *xy*. | 0.5 |
|  |  |  |  |
|  | **b** |  | 0.5 |
| **Câu 4**  **(1,0 điểm)** | **a**  **b** | Mặt bên:  SMN;  SNP;  SPQ;  SMQ  Mặt đáy:  MNPQ  Các cạnh bên bằng nhau: SM=SN=SP=SQ=15cm  Các cạnh đáy bằng nhau: MN=NP=PQ=MQ=8cm | 0.5  0.5 |
| **Câu 5**  **(1,5 điểm)** |  |  | **1.5** |
| **Câu 6**  **(1,0 điểm)** |  |  | 1.0 |