**BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I - MÔN TOÁN 8**

**NĂM HỌC 2023 - 2024**

**Thời gian 90 phút**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/**  **Chủ đề** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | **Số câu/ý hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1** | **Đa thức nhiều biến.** | ***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. | 2  ( TN 1, 2)  0,5 đ |  |  |  |
| **Thông hiểu:**  – Tính được giá trị của đa thức khi biết giá trị của các biến. |  | 1  (TL16)  1,0đ |  |  |
| **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  (TL 13)  1,0đ |  |
| ***Hằng đẳng thức  đáng nhớ. Vận dụng hằng đẳng thức đáng nhớ vào phân tích đa thức thành nhân tử.*** | **Nhận biết:**  – Nhận biết được các khái niệm: đồng nhất thức, hằng đẳng thức. | 3  TN ( 3,4,5)  0,75 |  |  |  |
| **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. |  | 1  (TL 15 a,b)  1,5 đ |  |  |
| **Vận dụng:**  – Vận dụng được các hằng đẳng thức để phân tích đa thức thành nhân tử ở dạng: vận dụng trực tiếp hằng đẳng thức;  – Vận dụng hằng đẳng thức thông qua nhóm hạng tử và đặt nhân tử chung. |  |  | 1  (TL 14)  1,0 |  |
| **2** | **Phân thức đại số.** | ***Phân thức đại số.*** | **Nhận biết:**  - Nhận biết được các khái niệm cơ bản về phân thức đại số: định nghĩa; điều kiện xác định; giá trị của phân thức đại số; hai phân thức bằng nhau. | 2  (TN 11,12)  0, 5đ |  |  |  |
| **Thông hiểu:**  - Mô tả được những tính chất cơ bản của phân thức đại số. |  | 1  ( TL 17)  1,0 |  |  |
| **3** | **Hình học trực quan.** | ***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. | 5  ( TN 6,7,8,9,10)  1,25 đ |  |  |  |
| **Thông hiểu:**  - Tạo lập được hình chóp tam 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  (TL 18a)  0,5 đ |  |  |
| **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  (TL18b)  1,0 |  |

**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I - MÔN TOÁN – LỚP 8**

**TRẮC NGHIỆM 3 ĐIỂM + TỰ LUẬN 7 ĐIỂM**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT**  (1**)** | **Chương/**  **Chủ đề**  (2) | **Nội dung/đơn vị kiến thức**  (3) | **Mức độ đánh giá**  (4-11) | | | | | | | | **Tổng % điểm**  (12) |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |  |
| **TN**  **KQ** | **TL** | **TN**  **KQ** | **TL** | **TN**  **KQ** | **TL** | **TN**  **KQ** | **TL** |  |
| **1** | **Đa thức nhiều biến.** | ***Đa thức nhiều biến. Các phép toán cộng, trừ, nhân, chia các đa thức nhiều biến***. | 2  Câu 1, 2  0,5 đ |  |  |  |  |  |  |  | 0,5 đ  5% |
|  |  |  | 1  Câu 16  1,0 đ |  |  |  | 1,0đ  10% |
|  |  |  |  |  | 1  Câu 13  1,0 đ |  | 1,0 đ  10% |
| ***Hằng đẳng thức  đáng nhớ. Vận dụng hằng đẳng thức đáng nhớ vào phân tích đa thức thành nhân tử.*** | 3  Câu 3, 4,5  0,75 đ |  |  |  |  |  |  | 0,75 đ  7,5% |
|  |  |  | 1  Câu 15  1,5 đ |  | 1  Câu 16  1,0 đ |  | 2,5 đ  25% |
| **2** | **Phân thức đại số.** | ***Phân thức đại số.*** | 2  Câu 11,12  0,5 đ |  |  |  |  |  |  |  | 0,5 đ  5% |
|  |  |  | 1  Câu 17  1,0 đ |  |  |  |  | 1,0 đ  10% |
| **3** | **Hình học trực quan.** | ***Hình chóp tam giác đều, hình chóp tứ giác đều*.** | 5  Câu 6,7, 8,9,10  1,25 đ |  |  |  |  |  |  |  | 1,25 đ  12,5% |
|  |  |  | 1/2  Câu 18a  0,5đ |  |  |  |  | 0,5 đ  5% |
|  |  |  |  |  | 1/2  Câu 18b  1,0đ |  |  | 10 đ  2,5% |
| **Tổng**  **Điểm** | | | 12  3,0 đ |  |  | 3+ 1/2  4,0 đ |  | 2 + 1/2  3,0 đ |  |  | 18  10 đ |
| **Tỉ lệ %** | | | **30%** | | **40%** | | **30%** | |  | | **100 %** |
| **Tỉ lệ chung** | | | **30%** | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT HUYỆN NAM ĐÔNG**  **TRƯỜNG THCS& DTNT NAM ĐÔNG**  *Đề chính thức* | **ĐỀ KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ GIỮA KÌ I**  **MÔN: TOÁN 8 ( 2023- 2024)**  **Thời gian làm bài: 90 phút** |

**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm).**

**Câu 1 (NB):**Trong các biểu thức sau, biểu thức nào là đơn thức ?

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

**Câu 2 (NB):** Trong những đơn thức sau, đơn thức nào là đơn thức thu gọn?

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

**Câu 3 (NB):**Trong các đẳng thức dưới đây, đâu là đẳng thức đúng.

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

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

**Câu 4 (NB):** Đâu là đẳng thức sai trong các đẳng thức dưới đây.

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

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

**Câu 5 (NB):** Trong các đẳng thức dưới đây, đâu là đẳng thức đúng.

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

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

**Câu 6 (NB):** Hình chóp tam giác đều có mặt bên là hình gì?

**A.** Hình chữ nhật **B.** Hình vuông **C.** Hình tam giác **D.** Tam giác cân

**Câu 7 (NB):** Hình chóp tam giác đều có bao nhiêu mặt?

**A.** 3 **B.** 4 **C.** 5 **D.** 6

**Câu 8 (NB):** Hình chóp tứ giác đều có bao nhiêu cạnh?

**A.** 5 **B.** 6 **C.** 7 **D.** 8

**Câu 9 (NB):** Hình chóp tứ giác đều có mặt đáy là hình gì?

**A.** Tam giác đều **B.** Hình vuông **C.** Hình chữ nhật **D.** Hình thoi

**Câu 10 (NB):** Công thức tính thể tích của hình chóp đều là?

**A.** trung đoạn **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 11 (NB):** Điều kiện xác định của phân thức  là:

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

**Câu 12(NB):** Phân thức nào dưới đây bằng với phân thức 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | B. | C. | D. |

**B. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

**Câu 13 (VD)(1,0điểm).** Thực hiện phép tính:

1. .
2. .

**Câu 14 (VD)(1,0 điểm).** Phân tích đa thức thành nhân tử:

1. .
2. .

**Câu 15 (TH)(1,5 điểm).**

a) Viết biểu thức  dưới dạng bình phương một tổng.

b) Tính nhanh giá trị biểu thức  tại 

**Câu 16 ( TH) ( 1,0 điểm).** Tính giá trị biểu thức tại 

**Câu 17 (TH) (1,0 điểm).** Rút gọn phân thức 

**Câu 18 (1,5 điểm).** Bạn Mai làmmột lồng đèn có dạng hình chóp tứ giác đều, đáy là hình vuông, các mặt bên là các tam giác cân chung đỉnh (hình vẽ bên). Biết chiều cao của lồng đèn là MO= 12 cm, cạnh đáy BC = 10 cm, trung đoạn MF= 13cm

***O***

***D***

***B***

***C***

***A***

***M***

1. **(TH):**Tính thể tích của kim tự tháp.
2. **(VD):**Để dán giấy màu các mặt bên của hình chóp thì bạn Mai cần bao nhiêu tiền? Biết rằng giá tiền của giấy màu là 200đ/.

F

**…………………………………….HẾT…………………………………..**

**ĐÁP ÁN, BIỂU ĐIỂM.**

**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm): Mỗi ý đúng 0,25 điểm.**

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

**B. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 điểm).**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| 13 | .  . | 0,5  0,5 |
| 14 | . | 0,5  0,5 |
|
| 15 | a)Ta có: | 0,5 |
| b)Ta có: | 0,5 |
| Tại | 0,5 |
| 16 | GTBT:  tại là: | 1,0 |
| 17 |  | 0,25  0,75 |
| 18 | a)Tính thể tích của kim tự tháp: | 0,5 |
|  | 0,5 |
| Số tiền bạn mai dùng để dán giấy là: 200. 260=52 000( đồng) | 0,5 |