**ĐỀ KIỂM TRA ĐỀ XUẤT**

Kì kiểm tra: Giữa học kì I

Môn kiểm tra: Toán 8

Thời gian làm bài: 90 phút

Họ tên người ra đề: Lương Thị Thanh Hoà

Chức vụ: Tổ phó tổ Toán Lý Hoá Sinh Công nghệ

Đơn vị :THCS Nhật Tân-K im Bảng

**A. MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA ĐỊNH KÌ 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 | **Chương 1:** Phép nhân và phép chia các đa thức | 1.1.Phân tích đa thức thành nhân tử | **Câu 2**  **(0,25)** | **Câu 15a**  (0,5đ) |  | **Câu 15b,c**  (1,0đ) |  |  |  |  | 17,5%  (1,75 điểm) |
| 1.2.Phép chia đơn thức cho đơn thức; đa thức cho đơn thức | **Câu 3**  **(0,25)** | **Câu 13**  (0,5đ) |  |  |  |  |  |  | 7,5%  (0,75 điểm) |
| 1.3 Những hằng đẳng thức đáng nhớ. | **Câu 1**  **(0,25)** |  |  |  |  |  |  |  | 2,5%  (0,25 điểm) |
|  | 1.4 Nhân đơn thức với đơn thức | **Câu 4**  **(0,25)** |  |  |  |  |  |  |  | 2,5%  (0,25 điểm) |
|  |  | 1.5 Đơn thức đồng dạng | **Câu 5**  **(0,25)** |  |  |  |  |  |  |  | 2,5%  (0,25 điểm) |
|  |  | 1.6 Giá trị biểu thức |  |  | **Câu 6**  **(0,25)** |  |  |  |  |  | 2,5%  (0,25 điểm) |
|  |  | 1.7. Cộng trừ đa thức |  |  |  | **Câu 14**  (1đ) |  |  |  |  | 10%  (1 điểm) |
| 2 | **Chương 4,5.**  Hình học trực quan. Tam giác. Tứ giác | 2.1 Tứ giác | **Câu 7**  **(0,25)** |  |  |  |  |  |  |  | 2,5%  (0,25 điểm) |
|  | 2.3 Hình thang, hình thang cân | **Câu 8**  **(0,25)**  **Câu 9**  **(0,25)** |  |  |  |  | **Câu 16a,bc**  (3đ) |  | **Câu 16d**  (1đ) | 45%  (4,5 điểm) |
|  | 2.4 Hình chóp đều. |  |  | **Câu 10**  **(0,25)**  **, Câu 11**  **(0,25)** |  |  |  |  |  | 5%  (0,5 điểm) |
|  | 2.5 Định lý Pythagore đảo | **Câu 12**  **(0,25)** |  |  |  |  |  |  |  | 2,5%  (0,25 điểm) |
| **Tổng: Số câu**  **Điểm** | | | 9  2,25 | 2  1,0 | 3  0,75 | 3  2,0 |  | 3  3 |  | 1  1 | 21  (10 điểm) |
| **Tỉ lệ %** | | | 37,5% | | 27,5% | | 30% | | 10% | | 100% |
| **Tỉ lệ chung** | | | 60% | | | | 40% | | | | 100% |

**B.BẢNG ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ 1 TOÁN – LỚP 8**

| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ kiến thức, kĩ năng cần kiểm tra, đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1** | 1. **Chương 1**   Phép nhân và phép chia các đa thức | 1.1.Phân tích đa thức thành nhân tử | **Nhận biết**:  Nhận biết phương pháp phân tích đa thức thành nhân tử bằng phương pháp đặt nhân tử chung  **Thông hiểu**:  Trình bày được cách phân tích đa thức thành nhân tử bằng cách phối hợp nhiều kiến thức. | 2  **Câu 2:TNKQ;**  **Câu 15a:**  TL | 2  **Câu 15b,c**  :TL |  |  |
| 1.2.Phép chia đơn thức cho đơn thức; đa thức cho đơn thức | **Nhận biết**:  - Nhận biết phép chia đơn thức cho đơn thức; đa thức cho đơn thức và viết kết quả đúng | 2  **Câu 3:TNKQ**  **Câu 13**  :TL |  |  |  |
|  | 1.3 Những hằng đẳng thức đáng nhớ. | **Nhận biết:**  - Nhận biết những hằng đẳng thức đáng nhớ đã học | 1  **Câu 1:TNKQ** |  |  |  |
|  | 1.4 Nhân đơn thức với đơn thức | **Nhận biết:**  - Nhận biết được cách nhân một đơn thức với một đơn thức cụ thể và viết được kết quả đúng. | 1  **Câu 4:TNKQ** |  |  |  |
|  | 1.5 Đơn thức đồng dạng | **Nhận biết:**  - Nhận biết được các đơn thức đồng dang với nhau | 1  **Câu 5:TNKQ** |  |  |  |
|  | 1.6 Giá trị biểu thức | **Thông hiểu**:  Biết biến đổi biểu thức ( đơn giản) trước khi thay số để tính ra kết quả |  | 1  **Câu 6:TNKQ** |  |  |
|  |  | 1.7 Cộng trừ đa thức | **Thông hiểu**:  Biết thực hiện bỏ dấu ngoặc để rút gọn biểu thức |  | 1  **Câu 14**:TL |  |  |
| **2** | **2. Chương 4;5**  Hình học trực quan. Tam giác. Tứ giác | 2.1 Tứ giác | **Nhận biết:**  - Nhận biết được tổng số đo các góc của một tứ giác. | 1  **Câu 7:TNKQ** |  |  |  |
| 2.3 Hình thang, hình thang cân | **Nhận biết :**  Nhận biết được hình thang, hình thang cân.  **Thông hiểu:**  Vận dụng được tính chất hình thang cân vào cm tam giác cân, tam giác bằng nhau, đoạn thẳng bằng nhau, trung trực của đoạn thẳng | 2  **Câu 8;9:TNKQ** |  | **Câu 16a,bc**:TL | **Câu 16d** |
| 2.4 Hình chóp đều. | **Thông hiểu:**  Hiểu và trình bày được cách tính thể tích, diện tích xung quanh của hình chóp |  | 2  **Câu 10,11:TNKQ** |  |  |
| 2.5 Định lý Pythagore đảo | **Nhận biết**  Nhận biết được độ dài ba cạnh của tam giác vuông trong trường hợp quen thuộc. | **1**  **Câu 12:TNKQ** |  |  |  |
|
| **Tổng** | |  | | **11** | **6** | **3** | **1** |

**C. ĐỀ KIỂM TRA**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM *(3 điểm)*** Hãy khoanh tròn vào chữ cái đứng trước phương án mà em cho là đúng.

**Câu 1 (NB).** x2 + 2 xy + y2 bằng:

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

**Câu 2(NB).** Phân tích đa thức 8x – 16 thành nhân tử, ta được:

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

**Câu 3(NB).** Kết quả phép chia  bằng:

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

**Câu 4(NB).** Tích của hai đơn thức 9x3y và (–xy) bằng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** –9x4y2. | **B.** 9x4y2. | **C.** –9x3y2. | **D.** 9x3y2. |

**Câu 5(NB).** Đơn thức nào sau đây đồng dạng với đơn thức –8x2y3?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** –3x3y2. | **B.** 3(xy)2. | **C.** –xy3. | **D.** x2y3. |

**Câu 6(TH)** Giá trị của biểu thức (x2 - 4x + 4) tại x = - 2 là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** - 16 | **B.** 16 | **C.** - 4 | **D.** 4 |

**Câu 7(NB).** Tổng số đo bốn góc của một tứ giác bằng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 1800 | **B.** 900 | **C.** 2700 | **D.** 3600 |

**Câu 8(NB).** Hình thang có hai đường chéo bằng nhau là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** Hình thang cân | **B.** Hình thoi | **C.** Hình chữ nhật | **D.** Hình bình hành |

**Câu 9(NB).** Tứ giác có một cặp cạnh đối song song là hình:

**A.** Hình thang cân **B.** Hình bình hành **C.** Hình vuông **D.** Hình thang

**Câu 10(TH).** Một hình chóp tam giác đều có diện tích đáy bằng 20cm2 và chiều cao bằng 6cm. Thể tích hình chóp bằng**.**

**A.** 60 cm3 **B.** 120cm2 **C.** 90cm3 **D.** 40cm3

**Câu 11(TH).** Một hình chóp tứ giác đều có cạnh đáy bằng 6 cm, trung đoạn bằng 3cm. Diện tích xung quanh của hình chóp tứ giác đều là

**A.**27cm **B.** 6cm **C.** 36cm **D.** 24cm

**Câu 12(NB)** Trong các tam giác có các kích thước sau đây, tam giác nào là tam giác vuông ?

**A.** 11cm; 12cm; 13cm **B.** 5cm; 7cm; 9cm **C.** 7cm; 7cm; 5cm **D.** 4cm; 3cm; 5cm

**II. Tự luận (7 điểm)**

**Câu 13(TH)** **(0,5điểm)**. Thực hiện phép tính: (9xy-12xy+3xy) : (-3xy)

**Câu 14(TH) (1điểm).** Cho đa thức : A = 7x2 – 8xy + 10y2 B = 4x2 + 6xy - y2

Tìm đa thức C biết A = B + C

**Câu 15(NB+TH) (1,5 điểm)** Phân tích các đa thức sau thành nhân tử

  

**Câu 16(VD+VDC) (4 điểm)** .Cho hình thang cân  Gọi  là giao điểm của  và ; Gọi  là giao điểm của  và . Chứng minh:

a) Tam giác  cân tại .

b) Các tam giác  và  bằng nhau.

c) .

d)  là trung trực chung của  và .

**D. HƯỚNG DẪN CHẤM VÀ THANG ĐIỂM**

**I. Trắc nghiệm (3 điểm): Mỗi ý đúng 0,25 điểm.**

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

**II. Tự luận (7 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | Điểm |
| **Câu 13:( 0,5 đ)** |  | 0,75 |
| **Câu 14(1đ):** | C = A – B  C = (4x2 – 5xy + 3y2) – (3x2 + 2xy - y2)  C = 4x2 – 5xy + 3y2 - 3x2 - 2xy + y2  C = x2 – 7xy + 4y2 | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Câu 15 (1,5đ):** |  | 0,25  0,25 |
|  | 0,25  0,25 |
|  | 0,25  0,25 |
| **Câu 16 (4 điểm)** |  |  |
| a) Vì  là hình thang cân nên  Lại có ,  (hai góc kề bù)  Do đó  cân tại . | 0,25  0,25  0,5 |
| b) Xét  và  có:  (vì  là hình thang cân)  (vì  là hình thang cân)  (cạnh chung)  Do đó  (c.g.c) | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| c) Theo câu b) ta có  (hai góc tương ứng)  Lại có  là hình thang cân nên  Do đó  cân tại | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| d) Vì  là hình thang cân nên  mà  (theo câu c) nên  (1)  Vì  cân tại  (theo câu a) nên  (2)  Từ (1) và (2) suy ra  là đường trung trực của  Chứng minh tương tự ta có  là đường trung trực của . | 0,25  0,25  0,5 |