|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS NGÔ SĨ LIÊN****Mã đề: 803** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I**Môn: **TOÁN 8**Thời gian làm bài: 90 phút**--------------------** |

 |  |

**I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN** (3 điểm)

*Hãy chọn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng nhất rồi ghi vào bài làm***.**

**Câu 1:** Trong các đơn thức sau, đơn thức nào **chưa** thu gọn:

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

**Câu 2:** Trong các cặp đơn thức sau, cặp đơn thức đồng dạng là

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

**Câu 3:** Kết quả của phép tính là

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

**Câu 4:** Trong các biểu thức sau biểu thức nào không phải là đa thức?

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

**Câu 5:** Tích của hai đơn thứclà

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

**Câu 6:** Thương của phép chia đơn thức cho đơn thức là

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

**Câu 7:** Cho phép cộng hai đơn thức đồng dạng . Khi đó đơn thức  là

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

**Câu 8:** Giá trị của đa thức  tại  là

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

**Câu 9 :** Viết biểu thức  dưới dạng tích ta được

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

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

**Câu 10 :** Khai triển biểu thức  ta được

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

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

**Câu 11:** Hình chóp đều có đáy là

 **A.**tam giác cân DMK. **B.** tam giác đều DMK.

 **C.** tam giác vuông DMK.  **D.** tam giác vuông cân DMK.

**T803 trang 1/2**

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 12** : Hình chóp đềuS.MGH như hình vẽ sau. Đoạn thẳng nào được gọi là trung đoạn của hình chóp đều.**A.****B.** *SI***C.** *HC***D.** *SC* |  |

**II. TỰ LUẬN (7 điểm)**

**Bài 1: (1,5 điểm) Thu gọn biểu thức**

 A = ; B =

**Bài 2: (2 điểm) Tìm x biết**

1.  b)  c) 

**Bài 3: (1 điểm)**

|  |  |
| --- | --- |
| Mái che giếng trời của một ngôi nhà có dạng hình chóp tứ giác đều.a, Biết mái che có độ dài cạnh đáy là 2,1 m và độ dài đường cao khoảng 3 m. Tính thể tích hình chóp tứ giác đều được tạo thành từ mái che trên?b, Giả sử diện tích mái che là 36,5 m2. Để trang trí mái che trên người ta dùng các viên gạch hình tam giác đều có diện tích là 50 dm2. Tính số viên gạch cần dùng để lát kín mái che trên? |  |

**Bài 4: (2 điểm)**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Cho tứ giác ABCD có Tính số đo góc A?
2. Nhà bạn Bình *(vị trí B trên hình vẽ)* cách nhà bạn Minh *(vị trí A trên hình vẽ)* 480m và cách nhà bạn Tuấn *(vị trí C trên hình vẽ)* 360m. Biết rằng 3 vị trí: nhà Bình, nhà Minh và nhà Tuấn là 3 đỉnh của một tam giác vuông (xem hình vẽ). Hãy tính khoảng cách từ nhà Tuấn đến nhà Minh?
 |  |

**Bài 5: (0,5 điểm)** Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thứcB = (x + 2)(x - 4) + 12

**T803 trang 2/2**

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

ĐỀ KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ GIỮA KÌ I

Môn: **TOÁN 8**

**Mã đề: 803**

**I. TNKQ:** *Mỗi câu trả lời đúng được 0,25 điểm.*

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

**II. TỰ LUẬN:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Lời giải** | **Điểm** |
| **1****(1,5điểm)** |  | 0,5 điểm0,5 điểm |
|  |  | 0,25 điểm0,25 điểm |
| **2****(2 điểm)** |   | 0,25 điểm0,25 điểm0,25 điểm0,25 điểm |
|  | 0,25 điểm0,25 điểm |
| Vậy  hoặc   | 0,25 điểm0,25 điểm |
| **3****(1 điểm)** | *a)* Thể tích hình chóp tứ giác đều được tạo thành từ mái che trên là :*b)* Đổi 50dm2 = 0,5 m2 | 0,5 điểm |
| Số viên gạch hình tam giác đều cần dùng là : 36,5:0,5= 73 (viên) | 0,5 điểm |
| **4**1. **điểm)**
 | 1. Xét tứ giác ABCD có  (định lí tổng 4 góc của tứ giác)

 | 0,5 điểm0,5 điểm |
|  | 1. Xét Δ ABC vuông tại B (gt)

 (định lý Pytago)Vậy khoảng cách từ nhà Tuấn đến nhà Minh là 600m | 0,5 điểm0,5 điểm |
| **5****(0,5 điểm)** | A = x2 – 2x -8+12 = (x2 – 2x +1) + 3= (x-1)2 +3GTNN của A =3 khi x = 1 | 0,25 điểm0,25 điểm |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **BGH duyệt** | **Tổ trưởng** | **Nhóm trưởng**  |  **GV ra đề** |