TRƯỜNG THCS NGUYỄN VĂN BỨA

ĐỀ THAM KHẢO GIỮA KÌ 1

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)**

**Câu 1.** Trong các biểu thức đại số sau, biểu thức nào **không phải** là đơn thức nhiều biến?

**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

**Câu 2.** Cho các biểu thức: Có **bao nhiêu** đa thức nhiều biến trong các biểu thức trên?

**A.** 4

**B.** 3

**C.** 2

**D.** 1

**Câu 3.** Chọn phương án thích hợp điền vào chỗ trống để được một khẳng định đúng.

“ *Nếu hai biểu thức M và N nhận giá trị như nhau với mọi giá trị của biến thì ta nói … là một đồng nhất thức hay hằng đẳng thức.”*

**A.** 

**B.** 

**C.** 

**D.** 

**Câu 4.** Tìm hằng đẳng thức là *bình phương của một tổng*:

**A.** 

**B.** 

**C.** 

**D.** 

**Câu 5.** Tìm hằng đẳng thức là *lập phương của một hiệu*:

**A.** 

**B.** 

**C.** 

**D.** 

**Câu 6.** Chọn cách viết đúng.

**A.** 

**B.** 

**C.** 

**D.** 

**Câu 7.** Chọn câu **sai**. Với đa thức  ta có:

**A.**  (là một đa thức khác đa thức 0)

**B.**  ( là một nhân tử chung của  và )

**C.**  (là một đa thức khác đa thức 0)

**D.** 

**Câu 8.** Với điều kiện nào của x thì phân thức  có nghĩa?

**A.** 

**B.** 

**C.** 

**D.** 

**Câu 9.** Hình chóp tứ giác đều là hình chóp

**A.** Có mặt đáy là tam giác cân và các mặt bên là tam giác đều.

**B.** Có mặt đáy là tam giác đều và các mặt bên là các tam giác cân.

**C.** Có mặt đáy là hình bình hành và các mặt bên là các tam giác cân.

**D. Có mặt đáy là hình vuông và các mặt bên là các tam giác cân có chung đỉnh.**

**Câu 10.** Hình chóp tam giác đều có các mặt bên là các hình

**A.** Tam giác cân.

**B.** Tam giác vuông.

**C.** Tam giác nhọn.

**D.** Tam giác vuông cân.

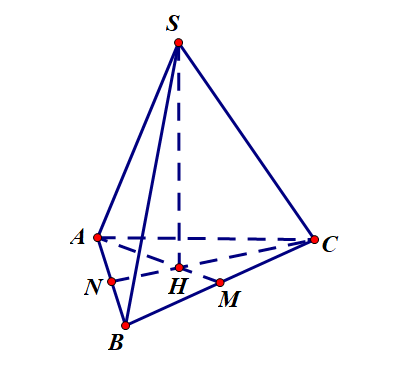
**Câu 11.** Cho hình chóp tam giác đều  có đường cao  (như hình vẽ). Các cạnh bên của hình chóp tam giác đều là

**A.** 

**B.** 

**C.** 

**D.** 



**Câu 12.** Cho tam giác  vuông tại , khi đó:

**A.** 

**B.** 

**C.** 

**D.** 

**II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

**Bài 1: (1,0 điểm).** Cho hai đa thức  và   
đa thức 

1. Tính 
2. Tính 

**Bài 2: (2,0 điểm).** Thực hiện phép tính

1. 

1. 
2. 
3. 

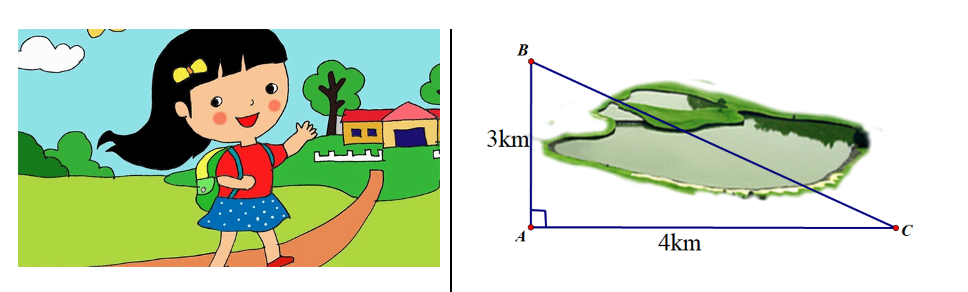
**Bài 3: (1,0 điểm).** Phân tích đa thức thành nhân tử

1. 
2. 

**Bài 4: (1,0 điểm).** Một mái che giếng trời có dạng hình chóp tứ giác đều với độ dài cạnh đáy khoảng và chiều cao mặt bên khoảng  (hình bên).

1. Tính diện tích xung quanh của mái che đó.
2. Cần phải trả bao nhiêu tiền để làm mái che giếng trời đó ? Biết rằng giá để làm mỗi mét vuông mái che được tính là đồng (bao gồm tiền vật liệu và tiền công).

**Bài 5: (1,0 điểm).** Hằng ngày bạn An đi học từ nhà đến trường theo con đường từ ***B*** đến ***A*** rồi đến ***C***. Người ta mới bắt một cây cầu ngang sông (như hình vẽ). Nên khi đi học bạn An có thể đi thẳng từ ***B*** đến ***C***. Vậy khi đi theo con đường mới, bạn An đã rút ngắn được bao nhiêu kilômét ?



**Bài 6: (1,0 điểm).** Cho hai số  thỏa mãn . Hãy tính giá trị của biểu thức

.

**\_\_\_\_HẾT\_\_\_\_**

|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN HUYỆN HÓC MÔN  **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO** | **KIỂM TRA GIỮA KỲ I NĂM HỌC 2023 - 2024**  **ĐÁP ÁN**  **MÔN: TOÁN - KHỐI LỚP: 8** |

**PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 ĐIỂM)**

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

**PHẦN TỰ LUẬN (7,0 ĐIỂM)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1** | **Bài 1: (1,0 điểm).** Cho hai đa thức  và  đa thức |  |
| **a)** |  |  |
| **b)** |  |  |
| **2** | **Bài 2: (2,0 điểm).** Thực hiện phép tính |  |
| **a)** |  |  |
| **b)** |  |  |
| **c)** |  |  |
| **d)** |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **3** | **Bài 3: (1,0 điểm).** Phân tích đa thức thành nhân tử |  |
| **a)** |  |  |
| **b)** |  |  |
| **4** | **Bài 4: (1,0 điểm).** Một mái che giếng trời có dạng hình chóp tứ giác đều với độ dài cạnh đáy khoảng và chiều cao mặt bên khoảng (hình bên). |  |
| **a)** | Diện tích xung quanh của mái che là: |  |
| **b)** | Số tiền cần phải trả để làm mái che giếng trời là:  (đồng) |  |
| **5** | **Bài 5: (1,0 điểm).** Hằng ngày bạn An đi học từ nhà đến trường theo con đường từ đến rồi đến . Người ta mới bắt một cây cầu ngang sông (như mình vẽ). Nên khi đi học bạn An có thể đi thẳng từ đến . Vậy khi đi theo con đường mới, bạn An đã rút ngắn được bao nhiêu kilômét ?  Xét vuông tại A ta có:  (Định lý Pythagore)      ()  Theo đoạn đường cũ bạn An phải đi , vậy khi đi theo con đường mới bạn An đã rút ngắn được . |  |
| **6** |  |  |