**PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO Q3**

**TRƯỜNG THCS ĐOÀN THỊ ĐIỂM**

**ĐỀ THAM KHẢO HỌC KỲ INĂM HỌC 2023 – 2024**

**MÔN: TOÁN – KHỐI 8**

**Thời gian làm bài: 90 phút**

*(Không kể thời gian phát đề)*

**A. PHẦN TRẮC NGHIỆM (2,0 ĐIỂM)**

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

A. B. C. D.

**Câu 2:** Giá trị biểu thức  khi ,  là:

A. B. C. D.

**Câu 3:** Khai triển biểu thức  ta được:

A. x B.  C.  D. 

**Câu 4:** Rút gọn biểu thức  ta được kết quả bằng:

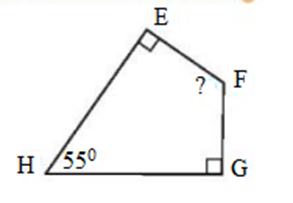
A.  B.  C.  D. 

**Câu 5:** Phân thức xác định khi:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 6:** Phép tính :

A.  B.  C.  D. 

**Câu 7:** Cho tứ giác  như hình bên. Số đo  bằng:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 8:** Hình thang ABCD (AB//CD) có  thì số đo góc D là:

A.  B.  C.  D. 

**II. TỰ LUẬN : (8,0 điểm)**

**Câu 1. (2 điểm)** Rút gọn

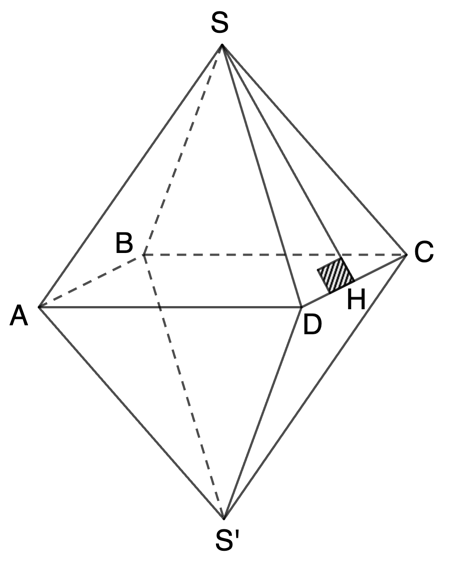
**a)**  **b)** 

**c)** .

**Câu 2. (1,5 điểm) Phân tích đa thức thành nhân tử**

**a)**  **b)** 

**Câu 3. (1 điểm) **Một nghệ nhân muốn làm lồng đèn có dạng hai hình chóp tứ giác đều bằng như hình bên. Biết hình vuông đáy ABCD có cạnh là 30cm; đường cao mặt bên là SH = 32 cm.



30cm

32cm

a) Tính diện tích xung quanh của cà hai hình chóp làm nên cái lồng đèn.

b) Biết lượng giấy hao hụt để dán 1 cái lồng đèn bằng 10% diện tích xung quanh của cả hai hình chóp. Hỏi nghệ nhân cần chuẩn bị bao nhiêu mét vuông giấy để dán 10 cái lồng đèn?

**Câu 4. (1 điểm)** Có hai thùng giấy hình hộp chữ nhật A, B có chiều dài, chiều rộng và thể tích như hình vẽ. Thùng A và thùng B có cùng chiều rộng.

a)Viết biều thức tính phần chênh lệch chiều cao thùng A hơn thùng B.

b) Khi  và , tính xem thùng A cao hơn thùng B bao nhiêu?

**Câu 5: (2,5 điểm)**

Cho ΔABC vuông tại A (AB < AC), có AH là đường cao. Kẻ HE vuông góc AB tại E, kẻ HF vuông góc AC tại F.

a) Chứng minh tứ giác AEHF là hình chữ nhật .

b) Lấy điểm M đối xứng với điểm A qua điểm F. Chứng minh tứ giác EFMH là hình bình hành.

c) Từ điểm M kẻ đường thẳng song song AH, đường thẳng này cắt tia HF tại N. Chứng minh tứ giác AHMN là hình thoi.

---Hết---

**ĐÁP ÁN**

**I.TRẮC NGHIỆM :** *(2,0 điểm) Mỗi phương án chọn đúng ghi 0,25 điểm.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **A** | **C** | **B** | **B** | **D** | **D** | **D** | **B** |

**II. TỰ LUẬN:** *(7,0 điểm)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **Câu 1** |  | **0,25x2**  **0,25** |
|  | **0,25x3** |
|  | **0,25**  **0,25** |
| **Câu 2** |  | **0,25**  **0,25x2** |
|  | **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **Câu 3** | a) Diện tích xung quanh 1 cái lồng đèn: | **0,25x2** |
| b)Diện tích giấy cần để làm 10 cái lồng đèn    Vậy cần giấy để làm 10 cái lồng đèn. | **0,25**  **0,25** |
| **Câu 4** | a) Biều thức tính phần chênh lệch chiều cao thùng A hơn thùng B là: | **0,25x2** |
| b) Khi và thì thùng A cao hơn thùng B một khoảng bằng: | **0,25x2** |
| **Câu 5** | a/ Xét tứ giác AEHF ta có    => Tứ giác AEHF là hình chữ nhật | **0,25x2** |
| b/ Ta có: EH = AF (tứ giác AEHF là hình chữ nhật)  AF = FM (M, A đối xứng qua F)  => EH = FM  Tứ giác EFMH có: EH // FM (EH // AF, M ∈ AF)  EH = FM  Nên tứ giác EFMH là hình bình hành | **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| c/ Xét ΔAHF và ΔMNF ta có:    => ΔAHF = ΔMNF (g.c.g)  AH = MN  Mà AH //MN (gt)  Nên Tứ giác AHMN là hình bình hành  Hình bình hành AHMN có AM ⏊ HN  Nên hình bình hành AHMN là hình thoi | **0,25**  **0,25**  **0,25** |

*Ghi chú: Học sinh giải cách khác đúng cho đủ điểm theo từng phần.*

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com