|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC **TRƯỜNG THCS BÌNH THỌ**  **BỘ SGK CHÂN TRỜI SÁNG TẠO**  *(Đề gồm 5 trang)* | **ĐỀ THAM KHẢO CUỐI HỌC KỲ 1**  **NĂM HỌC: 2024 – 2025**  **MÔN: TOÁN 8**  **Thời gian: 90 phút** *(không kể thời gian phát đề)* |

**A. TRẮC NGHIỆM: (3,0đ). Chọn đáp án đúng.**

**Câu 1.** Thực hiện phép tính nhân  ta được kết quả là:

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

**Câu 2.** Khẳng định nào sau đây là khẳng định đúng?

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

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

**Câu 3.** Khai triển hằng đẳng thức , ta được kết quả là:

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

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

**Câu 4.** Phân tích đa thức sau thành nhân tử , ta được kết quả là:

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

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

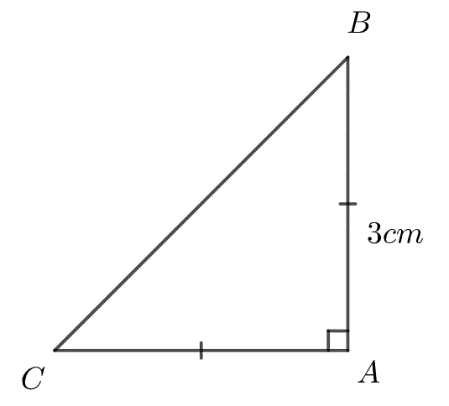
**Câu 5.** Điều kiện xác định của phân thức  là:

**A.** và  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 6.** Rút gọn phân thức , ta được kết quả là:

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

**Câu 7.** Bảo tàng Louvre (Pháp) có một kim tự tháp hình chóp tứ giác đều bằng kính (gọi là kim tự tháp Louvre) có chiều cao hình chóp là 21,3 m và cạnh đáy hình chóp là 34 m. Thể tích của kim tự tháp này bằng: (kết quả làm tròn đến chữ số thập phân thứ nhất)

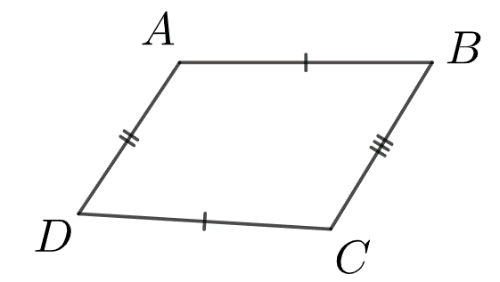
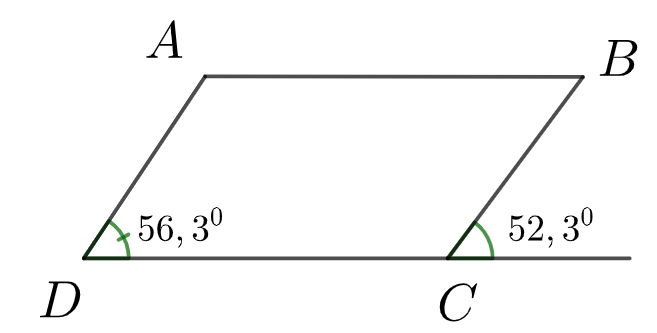
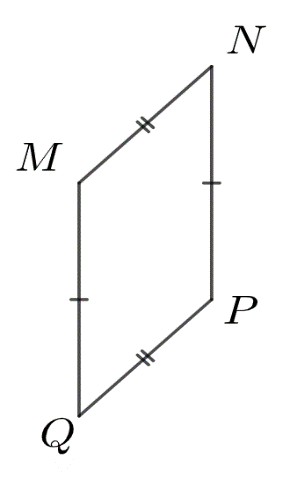
**A.** 8207,6 m2 **B.** 8207,6 m3 **C.** 8206,7 m2 **D.** 8206,7 m3

**Câu 8.** Cho tam giác ABC vuông cân tại A biết AB=3cm. Độ dài cạnh BC bằng: (làm tròn kết quả đến hàng đơn vị)

**A.** 4 cm **B.** 5 cm

**C.** 6 cm **D.** 7 cm

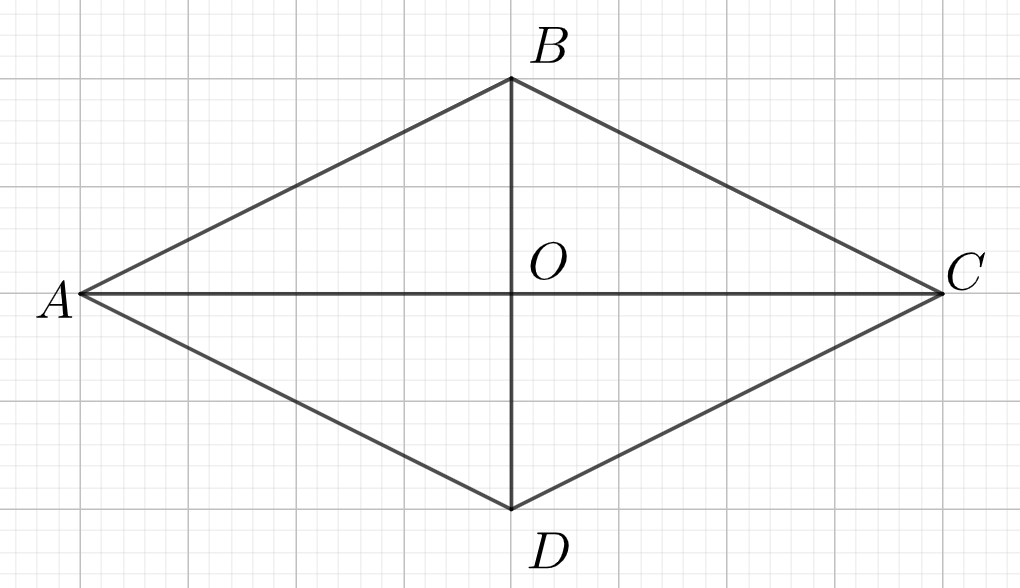
**Câu 9.** Hình nào sau đây là hình bình hành?

** **

Hình 1 Hình 2 Hình 3

**A.** Hình 1 **B.** Hình 2  **C.** Hình 3 **D.** Cả 3 hình

**Câu 10.** Cho hình thoi ABCD. Khẳng định nào sau đây là khẳng định đúng?

****

**A.**  **B.** Tam giác ODC cân tại O

**C.**  **D.** BD vuông góc với AC

**Câu 11.** Cho bảng thống kê “Xếp loại học tập của học sinh lớp 8A”:

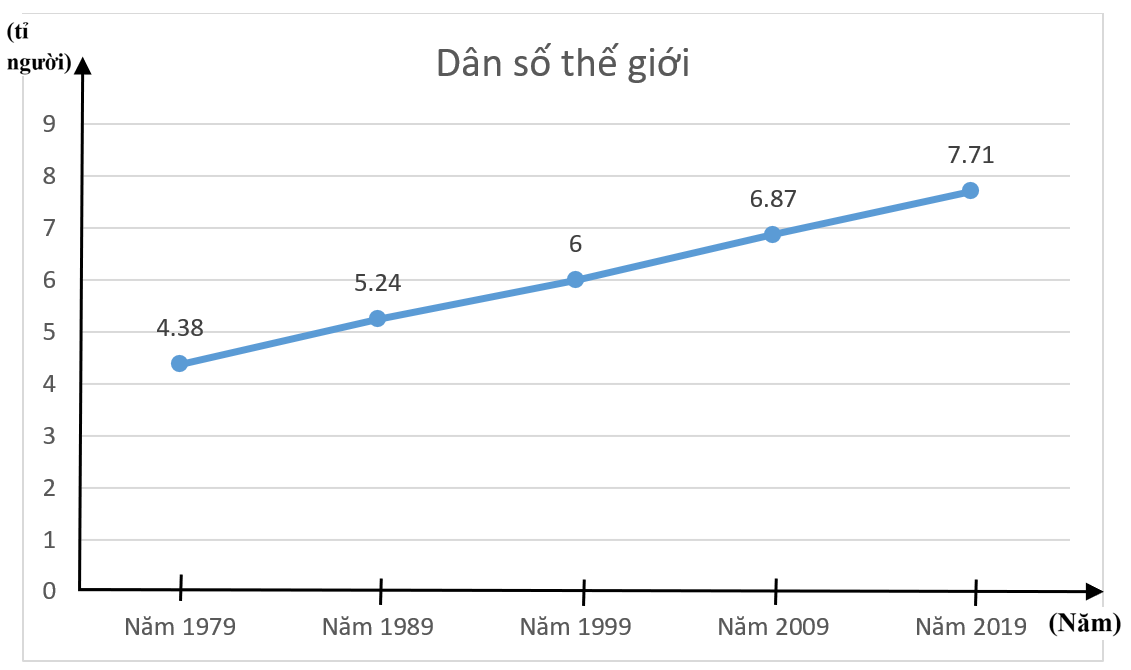
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Xếp loại học tập | Tốt | Khá | Đạt | Chưa đạt |
| Tỉ lệ phần trăm | 30% | 35% | 25% | 10% |

Loại biểu đồ nào là thích hợp để biểu diễn dữ liệu bảng trên?

**A.** Biểu đồ tranh **B.** Biểu đồ đoạn thẳng

**C.** Biểu đồ cột kép **D.** Biểu đồ hình quạt tròn

**Câu 12.** Cho biểu đồ sau.

****

Từ năm 1979 đến năm 2019, thập kỉ nào có dân số thế giới tăng nhiều nhất?

**A.** 1979 – 1989 **B.** 1989 – 1999

**C.** 1999 – 2009 **D.** 2009 – 2019

**B. TỰ LUẬN: (7,0đ)**

**Bài 1. (1,5đ) Thực hiện phép tính:**

a) 

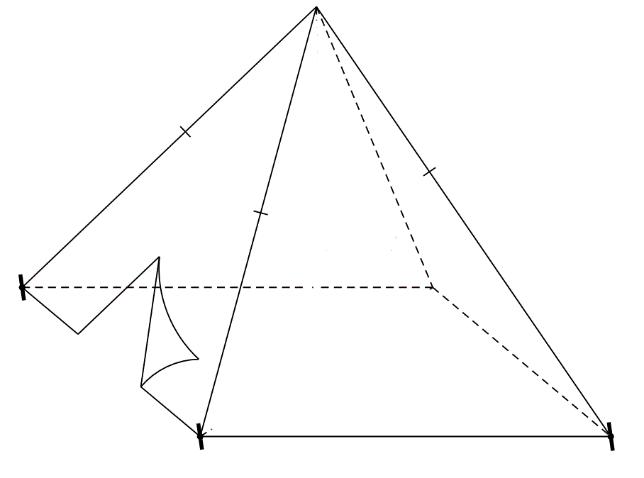
b) 

c) 

**Bài 2. (1,5đ)** Phân tích các đa thức sau thành nhân tử:

a) 

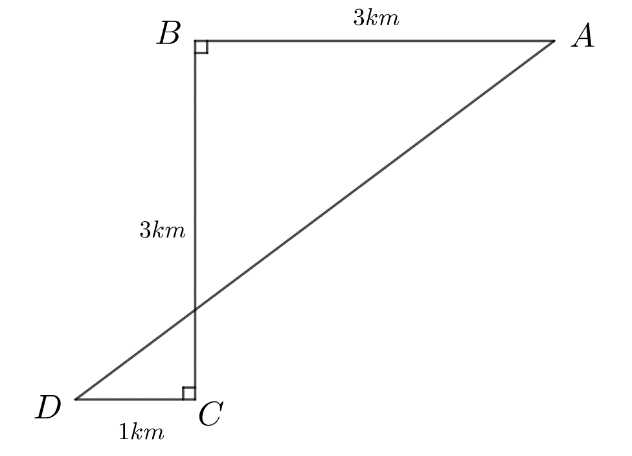
b) 

****c) 

**Bài 3. (1đ)** Lớp 8A2 làm một khung lều hình chóp tứ giác đều cho hoạt động trại hè của trường. Lớp dự định mua vải dù bọc xung quanh khung lều. Chiếc lều sau khi hoàn thành có dạng như hình vẽ bên. Biết cạnh đáy của hình chóp dài 4 m, chiều cao của mặt bên xuất phát từ đỉnh của hình chóp là 3 m.

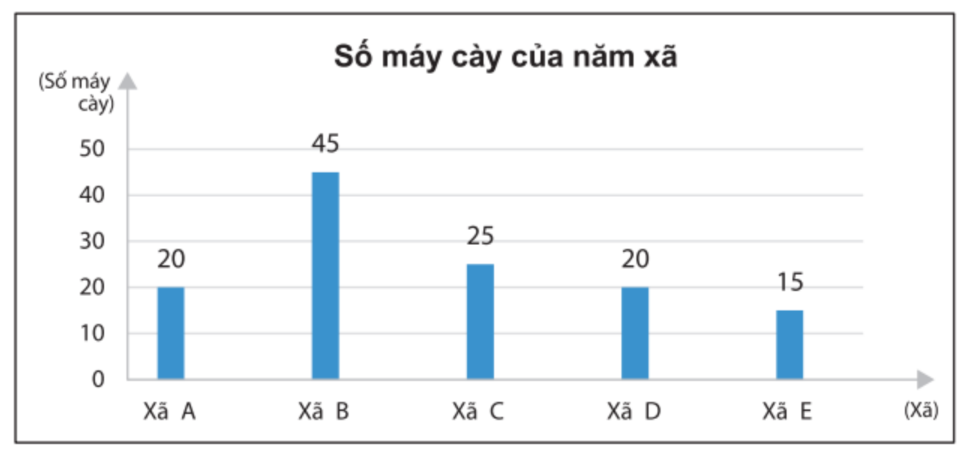
a) Tính diện tích xung quanh của chiếc lều này.

b) Lớp 8A2 dự định chi 1 400 000 đồng để mua vải dù bọc lều. Biết lều này không có đáy và giá của một mét vuông vải dù là 60 000 đồng. Hỏi lớp có đủ tiền mua vải dù bọc lều không?

****

**Bài 4. (0,5đ)** Để đón được một người khách, một xe taxi xuất phát từ vị trí điểm A, chạy dọc một con phố dài 3 km đến điểm B thì rẽ vuông góc sang trái, chạy được 3 km đến điểm C thì tài xế cho xe rẽ vuông góc sang phải, chạy 1 km nữa thì gặp người khách tại điểm D. Hỏi lúc đầu, khoảng cách từ chỗ người lái xe đến người khách là bao nhiêu km? (xem hình vẽ bên)

**Bài 5. (1đ)** Đọc biểu đồ biểu diễn số máy cày có trong năm xã sau đây và trả lời câu hỏi:

****

a) Xã nào có nhiều máy cày nhất? Xã nào có ít máy cày nhất? (0,5 đ)

b) Số máy cày của xã B chiếm bao nhiêu phần trăm so với tổng số máy cày của năm xã? (0,5 đ)

**Bài 6. (1,5đ)** Cho  vuông tại , (). Gọi  là trung điểm của . Qua I kẻ  tại D  và  tại E .

a) Chứng minh: tứ giác  là hình chữ nhật và . (0,75 đ)

b) Vẽ K là điểm đối xứng của I qua D. Chứng minh tứ giác MIPK là hình thoi. (0,75 đ)

**--- HẾT ----**

|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC  **TRƯỜNG THCS BÌNH THỌ** | **HƯỚNG DẪN CHẤM**  **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ II**  **MÔN TOÁN 8**  **Năm học: 2024-2025** |
|  |  |

**I. TRẮC NGHIỆM****: (3,0 điểm)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Câu** | **Đáp án** | **Câu** | **Đáp án** | **Câu** | **Đáp án** |
|  | **D** |  | **B** |  | **B** |  | **D** |
|  | **D** |  | **D** |  | **A** |  | **D** |
|  | **C** |  | **A** |  | **B** |  | **C** |

**II. TỰ LUẬN: (7,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung đáp án** | **Thang điểm** |
| **Bài 1**  **(1,5 điểm)** | **a)** | **0,5** |
| **b)** | **0,25**  **0,25** |
| **c)** | **0,25**  **0,25** |
| **Bài 2**  **(1,5 điểm)** |  |  |
| **a)** | **0,25.2** |
| **b)** | **0,25**  **0,25** |
|  |  |  |
| **c)** | **0,25**  **0,25** |
|  |  |
| **Bài 3**  **(1 điểm)** | Diện tích xung quanh của lều là:    Số m2 vải dù có thể mua từ 1 400 000 đồng là:  (m2)  Vì 23,3<24 nên lớp không đủ mua vải dù làm lều. |  |
| **Bài 4 (0,5 điểm)** |  |  |
|  |  |
| Lấy thêm điểm M như hình vẽ.  Ta có tứ giác ABCM là hình chữ nhật.  Suy ra .  Suy ra  Xét tam giác DAM vuông tại M:  (định lí Pythagore)    Suy ra .  Vậy khoảng cách từ chỗ người lái xe đến người khách là 5 km. | **0,25**  **0,25** |
| **Bài 5**  **(1 điểm)** |  |  |
| a) Xã B có nhiều máy cày nhất. Xã E có ít máy cày nhất. | **0,5** |
| b) Số máy cày của xã B chiếm: (so với tổng số máy cày) | **0,25.2** |
| **Bài 6**  **(1,5 điểm)** |  |  |
| a) Xét tứ giác MDIE:  (tam giác MNP vuông tại M)  ()  ()  Suy ra MDIE là hình chữ nhật (tứ giác có 3 góc vuông).  Suy ra . | **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| b) I và K đối xứng với nhau qua D và nên MP là đường trung trực của IK.  Suy ra PI=PK và MI=MK. (1)  Xét tam giác MNP vuông tại M có MI là đường trung tuyến ứng với cạnh huyền NP nên . (2)  Từ (1) và (2) suy ra .  Do đó MIPK là hình thoi. (tứ giác có 4 cạnh bằng nhau) | **0,25**  **0,25**  **0,25** |

**----- HẾT -----**