|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC **TRƯỜNG THCS TĂNG NHƠN PHÚ B**  **BỘ SGK CHÂN TRỜI SÁNG TẠO**  *(Đề gồm 03 trang)* | **ĐỀ THAM KHẢO 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 rồi ghi lại chữ cái trước đáp án vào giấy làm bài. Ví dụ: 1 – A, 2 – B, …***

**Câu 1.** Trong các biểu thức sau, biểu thức nào không phải là đa thức?

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

**Câu 2.** Dùng hằng đẳng thức đáng nhớ biến đổi biểu thức  được kết quả là:

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

**Câu 3.** Điều kiện xác định của phân thức  là

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

**Câu 4.** Đẳng thức nào trong các đẳng thức sau là ĐÚNG

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

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

**Câu 5.** Hình nào trong các hình sau là hình chóp tứ giác đều?

**A.** A black and white drawing of a cube

Description automatically generated **B.** A black and white drawing of a pentagon

Description automatically generated**C.** A pyramid with lines in the middle

Description automatically generated**D.** A black and white drawing of a pyramid with Great Pyramid of Giza in the background

Description automatically generated

**Câu 6.** A triangle with a straight line and a straight line with Great Pyramid of Giza in the background

Description automatically generated with medium confidenceDiện tích xung quanh của hình chóp tam giác đều S.ABC trong hình bên là:

**A.** 90 cm **B.** 15 cm

**C.** 45 cm **D.** 48 cm

**Câu 7.**  vuông tại O có OM = 7 cm; ON = 24 cm thì độ dài cạnh MN

**A.** 31 cm **B.** 17 cm **C.** cm **D.** 25 cm

**Câu 8.** Hình vuông là tứ giác có:

**A.** Bốn góc vuông và bốn cạnh bằng nhau **B.** Bốn góc vuông

**C.** Ba góc vuông và hai cạnh đối bằng nhau **D.** Bốn cạnh bằng nhau

**Câu 9.** Trong các tứ giác sau, tứ giác nào không phải hình bình hành?

**A.A triangle with lines and circles

Description automatically generated B.**A black line with blue dots and a black line with black letters

Description automatically generated

**C.A diagram of a triangle with numbers and a line

Description automatically generated D.** A hexagon with numbers and letters

Description automatically generated

**Câu 10.** A graph with blue and white bars

Description automatically generatedDựa vào biểu đồ *(Hình 1)* chọn khẳng định đúng trong các khẳng định sau:

**A.** Số học sinh nam yêu thích nhất môn Bóng đá là 21 em.

**B.** Số học sinh yêu thích nhất môn Bóng chuyền (cả nam và nữ) là 5 em.

**C.** Số học sinh nữ yêu thích nhất môn Bóng bàn là 1 em.

**D.** Số học sinh nam yêu thích nhất môn Cầu lông là 8 em.

*Hình 1*

**Câu 11.** Dựa vào biểu đồ *(Hình 1)* cho biết *“Môn thể thao có số học sinh**nam chọn nhiều nhất là”*

**A.** Bóng đá **B.** Bóng chuyền **C.** Bóng bàn **D.** Cầu lông

**Câu 12.** Số liệu không hợp lí của các dữ liệu trong bảng thống kê sau:

**A table with black text

Description automatically generated**

**A.** Số học sinh tham gia câu lạc bộ Taekwondo.

**B.** Số học sinh tham gia câu lạc bộ Karate.

**C.** Số học sinh tham gia câu lạc bộ Vovinam**.**

**D.** Số học sinh tham gia câu lạc bộ Judo.

**B. TỰ LUẬN: (7,0đ)**

**Bài 1. (1đ)** Phân tích đa thức thành nhân tử: .

**Bài 2. (1,5đ)** Thực hiện phép tính

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

**Bài 3. (1đ)** Để in 2000 trang sách, nếu dùng máy A thì mất y phút. Nếu dùng máy B thì thời gian in 2000 trang sách giảm 10 phút so với dùng máy A.

**a)** Viết biểu thức biểu thị số trang sách in được trong 1 phút nếu dùng máy B.

**b)** Biết rằng mỗi phút máy A in được 40 trang sách. Hỏi nếu cả hai máy cùng hoạt động thì mỗi phút in được bao nhiêu trang sách?

A drawing of a trailer

Description automatically generated**Bài 4. (0,75đ)** Để chuyển hàng hoá từ thùng xe tải xuống cửa nhà kho, người ta dùng một tấm ván để tạo ra một “mặt phẳng nghiêng” giúp người vận chuyển giảm hao phí sức lực. Biết khoảng cách từ đầu tấm ván đặt ở thùng xe đến mặt đất là BA = 1,2m và tấm ván có chiều dài BC = 2m. Hỏi xe phải đậu cách cửa kho bao nhiêu mét để chân tấm ván (điểm C) vừa chạm đến cửa kho?

A triangle with lines and points with Great Pyramid of Giza in the background

Description automatically generated**Bài 5. (0,75đ)** Fansipan là đỉnh núi cao nhất của Việt Nam với độ cao 3143 m, nằm trong dãy núi Hoàng Liên Sơn. Trên đỉnh Fansipan có đặt một cột mốc dạng hình chóp tam giác đều bằng inox (hình bên). Biết cột mốc có mặt đáy là một tam giác đều cạnh 60 cm, chiều cao của mỗi mặt bên là 1 m. Tính diện tích xung quanh của cột mốc nêu trên theo đơn vị .

**Bài 6. (2đ)** Cho tam giác ABC vuông tại A (AB < AC). Trên cạnh BC lấy điểm M sao cho MB > MC. Qua M vẽ MD vuông góc AB tại D và ME vuông góc AC tại E.

**a)** Chứng minh tứ giác ADME là hình chữ nhật và AM = DE.

**b)** Trên tia đối của tia DM lấy điểm N sao cho DM = DN. Gọi O là giao điểm của DE và AM. Chứng minh tứ giác ANDE là hình bình hành và AN = 2AO.

**---- HẾT ----**

|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC  **TRƯỜNG THCS TĂNG NHƠN PHÚ B** | **HƯỚNG DẪN CHẤM**  **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I**  **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** |
| **1.** | **C** | **4.** | **C** | **7.** | **D** | **10.** | **B** |
| **2.** | **C** | **5.** | **C** | **8.** | **A** | **11.** | **A** |
| **3.** | **B** | **6.** | **B** | **9.** | **C** | **12.** | **A** |

**II. TỰ LUẬN: (7,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung đáp án** | **Thang điểm** |
| **Bài 1 (1 điểm)** |  | 0,5  0,5 |
| **Bài 2 (1,5 điểm)** |  |  |
| **a)** | 0,25  0,25  0,25 |
| **b)** | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Bài 3 (1 điểm)** |  |  |
| **a)** Biểu thức biểu thị số trang sách in được trong 1 phút nếu sử dụng máy B là | 0,25 |
| **b)** Mỗi phút máy A in được 40 trang sách nên  , suy ra  Số trang sách in được trong mỗi phút nếu cả hai máy cùng hoạt động  (trang) | 0,25x2  0,25 |
| **Bài 4 (0,75 điểm)** | Xét tam giác ABC vuông tại A, áp dụng định lí Pythagore ta có:    Suy ra  Vậy xe phải đậu cách cửa kho 1,6 mét để chân tấm ván vừa chạm đến cửa kho | 0,25  0,25x2  0,25 |
| **Bài 5 (0,75 điểm)** | Diện tích xung quanh của cột mốc  (m) | 0,25x3 |
| **Bài 6 (2 điểm)** |  |  |
| **a)** Xét tứ giác ADME có  (tam giác ABC vuông tại A)  (MD vuông góc AB tại D)  (ME vuông góc AC tại E)  Suy ra tứ giác ADME là hình chữ nhật  Suy ra AM = DE | 0,25  0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **b)** Chứng minh tứ giác ANDE là hình bình hành  Chứng minh AN = AM  Chứng minh AN = 2.AO | 0,25  0,25  0,25 |

**----- HẾT -----Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com**

**https://www.vnteach.com**