|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC **TRƯỜNG THCS NGUYỄN VĂN TRỖI****BỘ SGK CHÂN TRỜI SÁNG TẠO***(Đề gồm 03 trang)* | **ĐỀ THAM KHẢO HỌC KỲ I** **NĂM HỌC: 2024 – 2025****MÔN: TOÁN 8****Thời gian: 90 phút** *(không kể thời gian phát đề)* |

**A. TRẮC NGHIỆM: (3,0đ)** Chọn phương án trả lời đúng nhất

**Câu 1**. Biểu thức nào là đơn thức trong các biểu thức sau?

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

**Câu 2**. Biểu thức nào là đa thức trong các biểu thức sau?

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

**Câu 3.** Dạng bình phương của một tổng của biểu thức  là

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

**Câu 4.** Cho . Biểu thức thích hợp điền vào dấu ….. là

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

**Câu 5.** Áp dụng quy tắc đổi dấu để viết phân thức bằng phân thức sau .

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

**Câu 6.** Kết quả nào dưới đây là **Đúng**?

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

**Câu 7**. Thống kê về các loại lồng đèn mà các bạn học sinh lớp 8 làm được để tham gia hội thi làm lồng đèn do nhà trường tổ chức được cho trong bảng sau.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên lồng đèn** | **Loại** | **Số lượng** | **Màu sắc** |
| **1** | Con cá | Lớn | 10 | Vàng |
| **2** | Thiên nga | Vừa | 5 | Xanh |

Trong các dữ liệu trên dữ liệu định lượng là

**A.** Tên lồng đèn **B.** Loại **C.** Số lượng **D.** Màu sắc

**Câu 8.** Biểu đồ dưới đây cho biết doanh thu của một khách sạn các quý trong năm 2022. Hãy hoàn thành bảng dữ liệu bên:





1. x = 200, y = 250. B. x = 150, y = 300.
2. x = 150, y = 250. D. x = 200, y = 300.

**Câu 9.** Một hình chóp tam giác đều có diện tích đáy 15 cm2, chiều cao 18 cm. Thể tích của hình chóp đó là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A**. 60 cm3 | **B**. 180 cm3 | **C**. 90 cm3 |  **D**. 120 cm3 |

**Câu 10.** Cho hình vẽ sau, biết ; ;  là trung điểm của . Khẳng định nào sau đây là **sai**

**A.** Tam giác  có tâm đối xứng là .

**B.** Điểm  và  đối xứng với nhau qua điểm .

**C.** Đoạn thẳng  có tâm đối xứng là điểm .

**D.** Tứ giác  có tâm đối xứng là điểm .

**Câu 11.** Hãy chọn câu trả lời “**sai”**

**A.** Tứ giác có hai cặp cạnh đối song song là hình bình hành.

**B.** Hình thang có hai góc kề một đáy bằng nhau là hình bình hành.

**C.** Tứ giác có hai cặp cạnh đối bằng nhau là hình bình hành.

**D.** Tứ giác có hai cặp góc đối bằng nhau là hình bình hành.

**Câu 12.** Hình bình hành  là hình chữ nhật khi

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

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

**B/ TỰ LUẬN: (7,0 điểm)**

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

**a).** 

b)  

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

  c) 

**Bài 3.** (1, 5 điểm) Cho tam giác ABC vuông tại A ( AB < AC). Gọi M là trung điểm BC. Gọi D, E lần lượt là hình chiếu của M lên AB và AC.

1. Chứng minh: ADME là hình chữ nhật
2. Chứng minh: D là trung điểm của AB và BMED là hình bình hành.
3. Gọi N là điểm đối xứng của M qua D, P là điểm đối xứng của M qua E. Chứng minh: P, A, N thẳng hàng .

**Bài 4.** (0,75 điểm) Theo quy định của khu phố, mỗi gia đình sử dụng bậc tam cấp di động để dắt xe vào nhà không được lấn chiếm vỉa hè quá 85 cm ra phía vỉa hè. Biết rằng nhà bạn Nam có nền cao 60 cm so với vỉa hè và có chiều dài bậc tam cấp là 1 m. Theo em nhà bạn Nam có thực hiện đúng quy định của khu phố không ? Vì sao ?



**Bài 5.** (0,75 điểm ) Cuối năm 2017, Shop quần áo trẻ em đồng giá 100 000 đồng/ 1 bộ quần áo, có chương trình khuyến mãi 20% trên tổng giá trị sản phẩm và những ai mua từ 5 bộ trở lên thì được giảm tiếp 10% trên giá đã giảm.

a) Hỏi mẹ bạn An mua 3 bộ quần áo thì phải trả bao nhiêu tiền?

b) Hỏi mẹ bạn Bình mua bao nhiêu bộ quần áo? Biết mẹ bạn Bình mua trên 5 bộ và số tiền mẹ bạn Bình phải trả là 576 000 đồng.

**Bài 6. (**1,0 điểm) Biểu đồ dưới đây cho biết sở thích thể thao của các bạn học sinh lớp 8A. (Mỗi bạn chỉ chọn một môn thể thao).

|  |  |
| --- | --- |
| **Môn thể thao** | **Số học sinh** |
| Bóng chuyền | 10 |
| Cầu lông | 15 |
| Bóng đá | 20 |
| Bơi lội | 5 |



1. Tìm dữ liệu định tính và dữ liệu định lượng trong bảng dữ liệu trên.
2. Tổng số học sinh yêu thích bóng chuyền và bóng đá chiếm bao nhiêu phần trăm so với số học sinh cả lớp?

**--- HẾT ----**

|  |  |
| --- | --- |
| UBND THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC**TRƯỜNG THCS NGUYỄN VĂN TRỖI** |  **HƯỚNG DẪN CHẤM****ĐỀ THAM KHẢO HỌC KÌ I** **MÔN TOÁN 8****Năm học: 2024-2025** |
|  |  |

**A. TRẮC NGHIỆM****: (3,0 điểm)**

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

**B. TỰ LUẬN: (7,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung đáp án** | **Thang điểm** |
| **Bài 1 (1.5 điểm)** | 1.
 | 0,25x2 |
|  | 0.250.25 |
| **Bài 2 (1,5 điểm)** |  | 0.25\*2 |
| = | 0.25\*2 |
|  | 0.25\*2 |
|  |  |  |
| **Bài 3 (1.5 điểm)** |  |  |
|  **M****CQ****E****B****P****A****N****D** |  |
| a) Xét tứ giác ADME , ta có : $\hat{DAE}$ = 90º (ABC vuông tại A)  $\hat{AEM}$ = 90º (ME⊥AC) $\hat{ADM}$ = 90º (MD⊥AB)Vậy tứ giác ADME là hình chữ nhật .  | 0.25\*2 |
| b) Xét ABC vuông tại A, có AM là đường trung tuyến  => AM = BM  Xét MDB vuông tại D và MDA vuông tại D, ta có : MD : cạnh chung AM = BM ( chứng minh trên) => MDB = MDA ( ch – cgv) = > DB = DA (2 cạnh tương ứng )  Vậy D là trung điểm của AB. Ta có : DA = DB (cmt) DA = ME ( ADME là hình chữ nhật) => DB = ME (1)Mà AB // ME (cùng vuông góc AC) => DB // ME (2)Từ (1) và (2) => BMED là hình bình hành | 0.25\*2 |
| c) Xét AME vuông tại E và CME vuông tại E, ta có : ME : cạnh chung AM = MC ( chứng minh trên) => AME = CME ( ch – cgv) = > EA = EC  Xét tứ giác AMCP, ta có: EA = EC (chứng minh trên ) EM = EP ( P đối xứng với M qua E)=> Tứ giác AMCP là hình bình hành=> AP // BCChứng minh tương tự, ta được: NA // BC  => N, A, P thẳng hàng  | 0.25\*2 |
| **Bài 4 (0.75đ)** |  |  |
| ABC vuông tại A theo định lý Pythagore ta có : AC2 = BC2 – AB2 = 1002 – 602 = 6400..Vậy nhà bạn Nam đã thực hiện đúng quy định của khu phố | 0.25\*3 |
| **Bài 5 (0,75đ)** |  |  |
| 1. Số tiền mẹ An trả cho 3 bộ quần áo:

3.100 000. 80% = 240 000 (đồng) | 0,25\*3 |
| 1. b) Số bộ quần áo mẹ bạn Bình đã mua:
2. 576 000 : 80% : 90% : 100 000 = 8 (bộ)
 |  |
| **Bài 6 (1đ)** | 1. Dữ liệu định tính: Môn thể thao

Dữ liệu định lượng: Số học sinh | 0,25\*2 |
| 1. Tổng số học sinh yêu thích cầu lông và bơi lội chiếm

 số học sinh cả lớp | 0,25x2 |

**----- HẾT -----**