**ĐỀ ÔN TẬP CUỐI HỌC KỲ I**

 **NĂM HỌC 2024-2025**

**MÔN: TOÁN 8**

**CHÂN TRỜI SÁNG TẠO**

**Phần 1. Trắc nghiệm khách quan (*3,0 điểm)***

Mỗi câu sau đây đều có 4 lựa chọn, trong đó chỉ có 1 phương án đúng. Hãy khoanh tròn phương án đúng trong mỗi câu dưới đây.

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

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

**Câu 2:** Đơn thức nào đồng dạng với đơn thức 

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

**Câu 3:** Giá trị của đa thức tại tại  là:

**A.** 0 **B.**  **C.** 2 **D.** 3

**Câu 4:** Tích có kết quả bằng

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

**Câu 5:** Khai triển hằng đẳng thức  ta được :

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

**Câu 6:** Với điều kiện nào của x thì phân thức xác định

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

**Câu 7:** Phân thức  bằng phân thức nào trong các phân thức sau :

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

**Câu 8:** Trong cac hình sau, hình nào là hình chóp tứ giác đều:



**A.** Hình 1 **B.** Hình 2 **C.** Hình 3 **D.** Hình 4

**Câu 9:** Tính diện tích xung quanh của hình chóp tam giác đều S.HIK trong hình bên biết  và chu vi đáy là.

**A.** 90 cm2 **B.** 180 cm2

**C.** 270 cm2 **D.** 540 cm2

**Câu 10:** Hình thoi ***không có*** tính chất nào sau đây?

**A**. Hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm của mỗi đường

**B**. Hai đường chéo là các phân giác của các góc của hình thoi

**C**. Hai đường chéo bằng nhau

**D**. Hai đường chéo vuông góc với nhau

 **Câu 11:** Biểu đồ nào thích hợp để biểu diễn tỉ lệ phần trăm số huy chương vàng của mỗi đoàn so với tổng số huy chương vàng đã trao trong đại hội?

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

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

**Câu 12:**Dùng bảng thống kê sau đây để trả lời câu hỏi sau

Dữ liệu ở dòng nào thuộc loại dữ liệu định tính và có thể so sánh?

**A.** 1. **B.** 2. **C.** 3. **D.** Cả 2 và 3.

**Phần 2. Tự luận (*7,0 điểm)***

**Bài 1. (1,0 điểm)** Thị phần của một sản phẩm là phần thị trường tiêu thụ mà sản phẩm đó chiếm lĩnh so với tổng số sản phẩm tiêu thụ của thị trường. Bảng thống kê sau cho biết tỉ số phần trăm thị phần của loại quả bán trên thị trường

Xét tính hợp lí của các quảng cáo sau đây đối với loại quả dâu tây:

a) Là loại quả được mọi người dùng lựa chọn.

b) Là loại quả chiếm thị phần cao nhất.

**Bài 2. (2,5 điểm)**

a) Tính: 

b) Tính:

c) Tính: 

d) Phân tích đa thức thành nhân tử:

**Bài 3. (1 điểm)** Hình bên mô tả mặt cắt đứng của một sân khấu ngoài trời có mái che. Chiều cao của khung phía trước khoảng 7m, chiều cao của khung phía sau là 6m, hai khung cách nhau một khoảng là 5m. Chiều dài của mái che sân khấu đó là bao nhiêu mét? (làm tròn kết quả đến hàng phần trăm)?

**Bài 4. (2,5 điểm) *)*** Cho ABC vuông tại A.Gọi M là trung điểm của AC . Trên tia đối của tia MB lấy điểm D sao cho M là trung điểm của BD.

a) Chứng minh tứ giác ABCD là hình bình hành.

b) Gọi N là điểm đối xứng với B qua A. Chứng minh tứ giác ACDN là hình chữ nhật.

c) Qua B kẻ đường thẳng song song với MN cắt AC tại E. Chứng minh tứ giác EBMN là hình thoi

**---Hết—**

|  |  |
| --- | --- |
|   | **ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ 1****Môn: Toán 8***Năm học 2024 – 2025**(Thời gian làm bài 90 phút không kể thời gian phát đề)* |
| **BÀI** | **NỘI DUNG ĐÁP ÁN**  | **BIỂU ĐIỂM** |
| **I. TRẮC NGHIỆM:** *(3,0 điểm) Mỗi phương án chọn đúng ghi 0,25 điểm.*

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

**II. TỰ LUẬN:** *(7,0 điểm)* |
| **Bài 1****(1 đ)** |  a) Quảng cáo không hợp lý so với số liệu thống kê vì tỉ lệ Dâu tây chỉ chiếm 40% thị phần thị trường, không phải mọi người dùng lựa chọn tức 100%.b) Quảng cáo hợp lý vì phản ánh đúng dữ liệu của bảng thống kê. | ***0,5******0,5*** |
| **Bài 2****(2,5đ)** | a) b) c) d)  | ***0.25******0.25******0.25x3******0.25x3******0.25******0.25*** |
| **Bài 3****(1 đ)** | Độ dài đoạn AB: 7- 6=1(m)Xét tam giác ABC vuông tại B có:  AC2= BA2 + BC2 ( Định lý Pythagore) AC2= 12 + 52 AC2= 26 AC= $\sqrt{26} ≈ $5,1 mChiều dài của mái che sân khấu đó khoảng 5,1m | ***0.25******0.25******0.25******0.25*** |
| **Bài 3** **(2.5đ)** |  |  |
|  | a) Chứng minh Tứ giác ABCD là hình bình hành:Tứ giác ABCD có AC giao BD tại MMà MA = MC, MB=MDSuy ra tứ giác ABCD là hình bình hành ( dấu hiệu 5) | ***0,25x2******0,25x2*** |
|  | b) Chứng minh tứ giác ACDN là hình chữ nhật.+ AB=CD ( Tc HBH)Mà AB= AN (gt)=>CD=AN+AB ∕ ∕ $CD$ ( Tc HBH); *mà A∈ BN**=>* AN ∕ ∕ $CD$+Tứ giác ACDN có: AN=CD; AN ∕ ∕ $CD$Nên tứ giác ACDN là hình hành ( dấu hiệu 3)+ Hình bình hành ACDN có  $\hat{A}$=900, nên ACDN là HCN (dấu hiệu 3) | ***0,25******0,25******0,25******0,25*** |
|  | c) Chứng minh tứ giác EBMN là hình thoi+Vì BE ∕ ∕ $MN$ (gt)=>  $\hat{ABE}$= $\hat{ANM}$ (hai góc so le trong)+ Xét ABE và ANM có: $\hat{ABE}$= $\hat{ANM}$ AB = AN $\hat{BAE}$= $\hat{NAM}$=900*=>* ABE = ANM (g.c.g)*=> BE=MN*+Tứ giác EBMN có BE = MN; BE ∕ ∕$ MN$*=>* Tứ giác EBMN là hình bình hành+Hình bình hành EBMN có EM $⊥$ BN tại A=>EBMN là hinh thoi ( dấu hiệu 2) | ***0,25******0,25*** |