**ĐỀ ÔN TẬP CUỐI HỌC KỲ I**

**NĂM HỌC 2024-2025**

**MÔN: TOÁN 8**

**A. Trắc nghiệm (3 điểm)**

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

A. 2. **B**. 5x + 9. C. x3y . D. x.

**Câu 2 (NB)**. Khai triển hằng đẳng thức  ta được :

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

**Câu 3 (NB).** Tính  ta được:

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

**Câu 4 (NB).** Biểu thứcviết đượcdưới dạng nào sau đây?

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

**Câu 5 (NB).** Kết quả của phép tính  là

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

**Câu 6 (NB).** Khai triển biểu thức  ta được kết quả là

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

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

**Câu 7 (NB).** Tứ giác  là hình bình hành nếu

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

**Câu 8 (NB).** Khi muốn biểu diễn tuổi thọ trung bình của người Việt Nam qua năm. Ta nên lựa chọn biểu đồ nào:

**A.** Biểu đồ tranh. **B.** Biểu đồ cột kép.

**C.** Biểu đồ đoạn thẳng. **D.** Biểu đồ hình quạt tròn.

**Câu 9 (NB).**  Một xí nghiệp bình xét thi đua cho mỗi thành viên cuối năm theo  mức: Tốt, Khá, Trung bình, Chưa đạt. Sau khi bình xét, tỉ lệ xếp loại thi đua theo  mức: Tốt, Khá, Trung bình, Chưa đạt lần lượt là: . Hãy lựa chọn biểu đồ thích hợp để biểu diễn dữ liệu trên:

**A.** Biểu đồ tranh. **B.** Biểu đồ cột kép.

**C.** Biểu đồ đoạn thẳng. **D.** Biểu đồ hình quạt tròn.

**Câu 10 (NB).**  Quan sát biểu đồ dưới đây:

Hãy cho biết mặt hàng quần áo và túi xách bán được trong ngày chiếm bao nhiêu phần trăm?

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

**Câu 11 (NB).**  Dựa vào bảng xếp hạng huy chương SEA Games 32 tổ chức tại Campuchia tháng  của nhóm ba nước dẫn đầu.

Em hãy cho biết nhận xét nào sau **không đúng**:

**A.** Đoàn thể thao Thái Lan đứng đầu bảng tổng sắp huy chương SEA Games 

**B.** Số huy chương vàng của đoàn thể thao Việt Nam tại SEA Games  là nhiều nhất.

**C.** Tại SEA Games , Đoàn thể thao Việt Nam có tổng số huy chương nhiều nhất.

**D.** Đoàn thể thao Indonesia có tổng số huy chương ít nhất

**Câu 12 (TH).** Cho hình vẽ.

OPL20U25GSXzBJYl68kk8uQGfFKzs7yb1M4KJWUiLk6ZEvGF+qCIPSnY57AbBFCvTW2023.09.108+K4lPs7H94VUqPe2XwIsfPRnrXQE//QTEXxb8/8N4CNc6FpgZahzpTjFhMzSA7T/nHJa11DE8Ng2TP3iAmRczFlmslSuUNOgUeb6yRvs0=

Biết , áp dụng định lí Thales ta có hệ thức đúng là

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

**B. Tự luận (7đ)**

**Câu 13 (VD).**

Thu gọn đa thức sau:  (0,5đ)

**Câu 14.**

14.1 (NB). Tính :  (0,25đ)

14.2 (TH). Tìm x, biết :  (0,5đ)

14.3 (VD). Tính giá trị biểu thức:  tại  (0,75đ)

**Câu 15**

Doanh thu (đơn vị: tỉ đồng) của hai chi nhánh một công ty trong năm  và  được cho trong bảng sau:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Chi nhánh** | **Năm** | |
|  |  |
| Hà Nội |  |  |
| Thành phố Hồ Chí Minh |  |  |

15.1 (TH) Em hãy lựa chọn dạng biểu đồ thích hợp để so sánh doanh thu của hai chi nhánh này trong hai năm  và ? (0,25đ)

15.2. (VD) Hãy vẽ biểu đồ đã chọn để so sánh doanh thu của hai chi nhánh này trong hai năm  và ? (0,5đ)

15.3. (VD) Trong giai đoạn doanh thu của hai chi nhánh là bao nhiêu? (0,25đ)

**Câu 16 (1,5 đ)** Cho tam giác  vuông tại . Gọi  là một điểm bất kì trên cạnh huyền . Gọi  và  lần lượt là chân đường vuông góc kẻ từ  xuống  và .

a) Tứ giác  là hình gì? Vì sao?

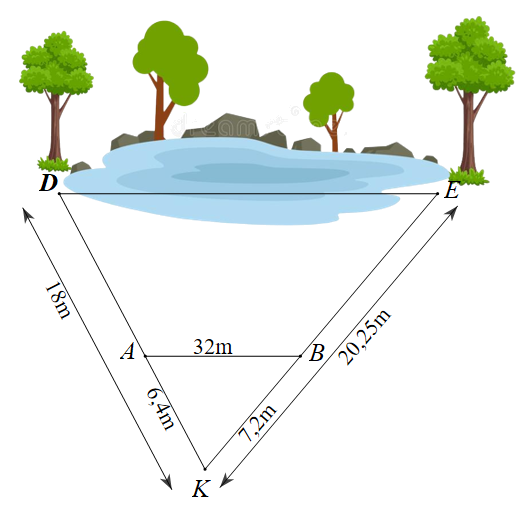
b) Lấy điểm  sao cho  là trung điểm của ; điểm  sao cho  là trung điểm của . Chứng minh  và .

**Câu 17** **(1,5đ)** Bạn Hiển đo được khoảng cách từ vị trí mình đứng (điểm ) đến cây  và cây  ở hai bên hồ nước lần lượt là  và . Để tính độ dài , Hiển xác định điểm  nằm giữa ,  và điểm  nằm giữa ,  sao cho , , và đo khoảng cách giữa  và  là .

a) (NB) Chứng minh 

b) (TH) Chứng minh 

c) (VD) Tính khoảng cách giữa  và  .



**Câu 18.**

18.1 Tìm cặp số tự nhiên  sao cho 

18.2 Tính giá trị biểu thức sau một cách hợp lý

 với 

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

**A. Trắc nghiệm (3 điểm)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| ĐA | B | A | B | C | B | B | D | C | D | C | A | A |

**B. Tự luận (7 điểm)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Ý** | **Đáp án** | **Biểu điểm** |
| **13** |  | Thu gọn đa thức sau: |  |
|  | 0,25 |
|  |  |
|  | 0,25 |
| 14 | 14.1 | Ta có | 0,25 |
| 14.2 | Ta có |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  | 0,25 |
|  |  |  |
|  | Vậy . | 0,25 |
| 14.3 | Ta có |  |
|  |  | 0,25 |
|  |  |  |
|  | Thay  vào , ta có: | 0,25 |
|  | Vậy với  thì | 0,25 |
| 15 | 15.1 | Để biễu diễn doanh thu của hai chi nhánh một công ty trong bảng thống kê đã cho ta có thể chọn dạng biểu đồ cột kép. | 0,25 |
| 15.2 | OPL20U25GSXzBJYl68kk8uQGfFKzs7yb1M4KJWUiLk6ZEvGF+qCIPSnY57AbBFCvTW2023.08.149+K4lPs7H94VUqPe2XwIsfPRnrXQE//QTEXxb8/8N4CNc6FpgZahzpTjFhMzSA7T/nHJa11DE8Ng2TP3iAmRczFlmslSuUNOgUeb6yRvs0= | 0,5 |
| 15.3 | Trong giai đoạn doanh thu của hai chi nhánh là:  (tỉ đồng) | 0,25 |
| 16 |  | Vẽ hình, viết GT, KL | 0,5đ |
|  |  | a) Xét tứ giác  có:  ( vuông tại )  ()  ()  Suy ra  là hình chữ nhật | 0,5đ |
|  | b)  (Tính chất hình chữ nhật) |  |
|  | Mà  là trung điểm của ;  là trung điểm của  nên suy ra |  |
|  | Suy ra  là hình bình hành | 0,25 |
|  | Suy ra  và | 0,25 |
| 17 |  | a) Ta có ; | 0,5 |
|  | b) Xét  có  Suy ra ( định lí Talet đảo) | 0,5 |
|  | c) Vì  (cm câu a) |  |
|  | ( hệ quả định lí Talet) |  |
|  |  | 0,25 |
|  | Vậy khoảng cách giữa  và  là . | 0,25 |
| 18 | 18.1 | Ta có: |  |
|  |  |  |
|  |  | 0,25 |
|  | Nhận xét:  nên ta có: |  |
|  | TH1: |  |
|  | TH2: |  |
|  | Vậy  có thể là  và | 0,25 |
| 18.2 | Với  thì  ta có: |  |
|  |  |  |
|  |  | 0,25 |
|  |  |  |
|  | Vậy với  thì | 0,25 |