|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC**TRƯỜNG THCS LONG BÌNH** BỘ SGK Chân trời sáng tạo (Đề gồm 02 trang) | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ 1** **NĂM HỌC: 2024 - 2025****MÔN: TOÁN 8***Thời gian: 90 phút (không kể thời gian phát đề)* |

**A. TRẮC NGHIỆM *(3,0 điểm)***

Hãy khoanh tròn vào phương án đúng nhất trong mỗi câu dưới đây.

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

A. 

B. 

C. 

D. 

**Câu 2.** Đơn thức đồng dạng với  là:

A. 

B. 

C. 

D. 

**Câu 3.**Kết quả của phép tính  là:

A. 

B. 

C. 

D. 

**Câu 4.** Biểu thức  biến đổi thành biểu thức nào dưới đây?

1. 
2. 
3. 
4. 

**Câu 5.** Biểu thức  là kết quả khai triển của hằng đẳng thức nào dưới đây?

A. 

B. 

C. 

D. 

**Câu 6.** Điều kiện xác định của phân thức  là:

1. ****
2. 
3. 
4. 

**Câu 7.** Giá trị của phân thức  khi  là:

1. 
2. 
3. 
4. 

**Câu 8.** Số mặt của hình chóp tứ giác đều là:

1. 7
2. 6
3. 5
4. 4

**Câu 9.** Cho hình chóp tam giác đều có diện tích đáy bằng 40cm2, chiều cao bằng 9cm. Thể tích của hình chóp là:

1. 
2. 
3. 
4. 

**Câu 10.**  Hình chóp tam giác đều có các mặt bên là:

A. Tam giác B. Tam giác vuông C. Tam giác cân D. Tam giác đều

**Câu 11.**  Cho hình thang cân ABCD (AB // CD) có . Số đo góc D là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 12.** Cho bảng thống kê xếp loại học tập của học sinh lớp 8A như sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Xếp loại hạnh kiểm | Tốt | Khá | Đạt | Chưa đạt |
| 2 | Số học sinh | 28 | 10 | 1 | 1 |
| 3 | Tỉ lệ phần trăm | 70% | 35% | 2,5% | 2,5% |

Dữ liệu ở dòng nào thuộc loại dữ liệu định tính ?

A. Xếp loại hạnh kiểm B. Số học sinh C. Tỉ lệ phần trăm D. Số học sinh và tỉ lệ phần trăm

**B. TỰ LUẬN *(7,0 điểm)***

**Bài 1.** **(2 điểm)** Thực hiện phép tính

a )  

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

 a )  b ) 

**Bài 3.** **(1điểm)** Một con thuyền đang neo ở một điểm cách chân tháp hải đăng 250 m. Cho biết tháp hải đăng cao 28 m. Hãy tính khoảng cách từ thuyền đến ngọn hải đăng. (Làm tròn kết quả đến số thập phân thứ nhất)



**Bài 5.(2,5 điểm)** Cho ∆ABC vuông tại A, đường cao AH. Từ H, kẻ HD vuông góc AB tại D và HK vuông góc AC tại K.

a) Tứ giác ADHK là hình gì ? Vì sao ?

b) Điểm E đối xứng với H qua D . Chứng minh: Tứ giác AKDE là hình bình hành.

c) Trên tia đối của tia KH, lấy điểm F sao cho KH = KF. Chứng minh: A là trung điểm của EF.

…………………………**HẾT**……………………….

|  |  |
| --- | --- |
|  ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC**TRƯỜNG THCS LONG BÌNH** |  **HƯỚNG DẪN CHẤM****ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I****MÔN TOÁN – KHỐI 8****Năm học: 2024-2025** |

**A. TRẮC NGHIỆM. (3 điểm)** Mỗi câu đúng : 0,25 đ.

***Bảng đáp án trắc nghiệm:***

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

**B. TỰ LUẬN (7 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung đáp án** | **Thang điểm** |
| **Bài 1 (2 điểm)** | a)  b)  | 0,5đ + 0,5đ 0.25đ0,25đ0,25đ0,25đ |
| **Bài 2 (1,5 điểm)** |     | 0,5đ0,25đ0,5đ0,25đ |
| **Bài 3 (1 điểm)** | Áp dụng định lý Pytago …………………… ≈ 251,6 m | 0,5đ0,5đ |
| **Bài 4 (2,5 điểm)** | a)Tứ giác ADHK là hình gì ? Vì sao ?Xét tứ giác ADHK , ta có :$\hat{DAK}$ = 900 ( ∆ABC vuông tại A)$\hat{ADH}$ = 900 ( HD vuông góc AB) $\hat{AKH}$ = 900 ( HK vuông góc AC)Vậy tứ giác ADHK là hình chữ nhật ( tứ giác có 3 góc vuông) | 0,25đ x4 |
|  | b)Điểm E đối xứng với H qua D . Chứng minh: Tứ giác AKDE là hình bình hành.Ta có : DH // AK ( ADHK là hình chữ nhật )Nên ED // AK ( E,D,K thẳng hàng)Ta lại có DH = AK (ADHK là hình chữ nhật )Và ED = DH ( E đối xứng với H qua D )Nên ED = AK Vậy tứ giác AKDE là hình bình hành ( hai cạnh đối song song và bằng nhau ) | 0,25đ x4 |
|  | c) Trên tia đối của tia KH, lấy điểm F sao cho KH = KF. Chứng minh: A là trung điểm của EF.Chứng minh tứ giác ADKF là hình bình hành Chứng minh 3 điểm E,A,F thẳng hàngChứng minh AE = AFVậy A là trung điểm của EF  | 0,25đ x2 |

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com