|  |  |
| --- | --- |
| **UỶ BAN NHÂN DÂN TP THỦ ĐỨC**  **TRƯỜNG THCS TRẦN QUỐC TOẢN** | **ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA HỌC KÌ I**  **NĂM HỌC: 2024 - 2025**  *MÔN: TOÁN 8* |

1. **TRẮC NGHIỆM (3đ) *Hãy chọn 1 đáp án đúng nhất***

**Câu 1.** Biểu thức nào sau đây **không phải**là đơn thức?

**Câu 2.** Bậc của đơn thức là:

A. 6 B. 5 C. 4 D. 3

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

**Câu 4.** Thực hiện phép tính được kết quả là:

A. B. C. D.

**Câu 5.** Khai triển biểu thức ta được:

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

**Câu 6.** Cho hình chóp tam giác đều S.ABC; đoạn thẳng AD là:

1. Đường cao mặt đáy C. Đường cao mặt bên
2. Đường cao hình chóp D. Cả A; B; C đều đúng

**Câu 7.** Biểu thức nào sau đây **là phân thức**:

**Câu 8**. Rút gọn phân thức ta được kết quả:

**Câu 9**. [Cho tam giác CDE vuông tại C; độ dài cạnh CD là:](https://hamchoi.vn/cau-hoi/14203/tam-giac-nao-la-tam-giac-vuong-trong-cac-tam-giac-co-do-dai-ba-canh-nhu-sau)

A. 12 cm B. 11 cm C. 10 cm D. 9 cm

**Câu 10.** Cho tứ giác MNPQ có . Số đo của góc P bằng?

1. 135o B. 136o C. 36o D. 137o

**Câu 11.** Điền từ thích hợp vào chỗ trống: ***Hình thang cân là hình thang có hai đường chéo….***

A.Cắt nhau C.Bằng nhau

B.Vuông góc D.Cắt nhau tại trung điểm của mỗi đường

**Câu 12**. Thông tin về 5 bạn học sinh của trường Trung học sơ sở A tham gia Hội khoẻ Phù Đổng được cho bởi bảng thống kê sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Họ và tên** | **Cân nặng (kg)** | **Môn bơi sở trường** | **Kĩ thuật bơi** | **Số nội dung thi đấu** |
| Nguyễn Kình Ngư | 60 | Bơi ếch | Tốt | 3 |
| Trần Văn Mạnh | 58 | Bơi sải | Khá | 1 |
| Lê Hoàng Phi | 45 | Bơi bướm | Tốt | 2 |
| Nguyễn Ánh Vân | 50 | Bơi ếch | Khá | 2 |
| Đỗ Hải Hà | 48 | Bơi tự do | Tốt | 3 |

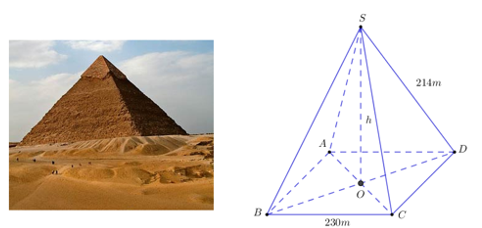
Dữ liệu ở cột nào là dữ liệu định tính ?

A. Cân nặng C. Số nội dung thi đấu

B. Môn bơi sở trường và kĩ thuật bơi D. Cân nặng và số nội dung thi đấu

**B. TỰ LUẬN (7 đ)**

**Bài 1. Tính và thu gọn (1đ)**

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

**Bài 3. (0,5đ)** Kim tự tháp Kheops – Ai Cập có dạng hình chóp tứ giác đều *(hình bên)*. Chiều cao của kim tự tháp là 139 m, cạnh đáy của dài 231 m và chiều cao mặt bên là 180m. Hãy tính thể tích và diện tích xung quanh của Kim tự tháp Kheops ?



**Bài 4. (0,75đ)** Một cái thang có độ dài BC = 4m, đặt dựa vào một bức tường. Biết chân thang cách chân tường một đoạn AB = 2,4 m, đầu thang dựa tường cách đầu tường một đoạn CD = 2,3 m. Tính độ cao AD của bức tường ?

**Bài 5. (2,5đ).** ChoABC vuông tại A( AB < AC). Gọi O là trung điểm BC. Trên tia đối của tia OA lấy điểm D sao cho O là trung điểm AD.

1. Chứng minh: tứ giác ABDC là hình chữ nhật.
2. Gọi M là trung điểm AC. Trên tia đối của tia MO lấy điểm K sao cho M là trung điểm OK. Chứng minh: tứ giác AOCK là hình thoi.
3. Gọi I là giao điểm AO và BK, E là giao điểm BM và AO. Chứng minh: BC = 6.EO

**Bài 6.** **(0,75 điểm)** Phân tích bảng thống kê sau và trả lời câu hỏi :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Thống kê môn thể thao yêu thích của học sinh lớp 8A (mỗi học sinh chọn 1 môn)** | | |
| **Môn thể thao** | **Nam** | **Nữ** |
| Bóng đá | 17 | 4 |
| Bóng chuyền | 3 | 2 |
| Bóng bàn | 1 | 7 |
| Cầu lông | 4 | 4 |

1. Tính số học sinh nữ và số học sinh nam của lớp 8A ?
2. Môn thể thao nào học sinh nữ lớp 8A yêu thích nhất ?

**---- HẾT ----**

1. **TRẮC NGHIỆM (3đ):** Mỗi đáp án chọn đúng đuọc 0,25đ

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

1. **TỰ LUẬN: (7đ)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BÀI** | **NỘI DUNG** | **ĐIỂM** |
| **1**  **(1,5đ)** |  | 0,25 x 2  0,25 |
|  | 0,25  0,25  0,25 |
| **2**  **(1,5đ)** |  | 0,25 x 2 |
|  | 0,25  0,25 |
|  | 0,25  0,25 |
| **3**  **(0,75đ)** | Thể tích của Kim tự tháp:  Diện tích xung quanh của Kim tự tháp: | 0,5  0,25 |
| **4**  **(0,75đ)** | Áp dụng định lý Pytago vào tam giác vuông ABC ta có:  Vậy chiều cao AD của bức tường là: 3,2 + 2,3 = 5,5 (m) | 0,25  0,25  0,25 |
| **5**  **(2,5 đ)** | 1. **Chứng minh: tứ giác ABDC là hình chữ nhật.**   Tứ giác ABDC có: O là trung điểm đường chéo BC (gt)  O là trung điểm đường chéo AD (gt)  ⇒ Tứ giác ABDC là hình bình hành  ⇒ Tứ giácABDC là hình chữ nhật   1. **Chứng minh tứ giác AOCK là hình thoi:**   Tứ giác AOCK có: M là trung điểm đường chéo AC (gt)  M là trung điểm đường chéo OK (gt)  ⇒ Tứ giác AOCK là hình bình hành  Ta lại có: ΔABC vuông tại A, AO là trung tuyến:  ⇒ Tứ giác AOCK là hình thoi   1. **Chứng minh: BC = 6.EO**   Chứng minh tứ giác ABOK là hình bình hành  ⇒ I là trung điểm BK  Chứng minh E là trọng tâm tam giác OBK  ⇒  ⇒BC = 6.EO  *\* Học sinh có cách làm khác nếu đúng vẫn cho tròn điểm (nhưng không được sử dụng kiến thức chưa được học như: “ Đường trung bình trong tam giác” )* | 0,5+0,25x2  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Bài 6** | Số học sinh nữ :4 + 2 + 7 + 4 = 17  Số học sinh nam: 17 + 3 + 1 + 4 = 25  Môn thể thao hs nữ 8A yêu thích nhất là bóng bàn |  |

**--- HẾT ---**

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com