## 🕮 BÀI 4 : THỂ TÍCH

### 🗁 BÀI GIẢNG 1 : THỂ TÍCH CHÓP



**LÝ THUYẾT BÀI GIẢNG**

|  |  |
| --- | --- |
| **A cartoon characters holding hands  Description automatically generated**  **🖉 Memorize :** | **🖉 Lý thuyết bài giảng :** |



**LÀM QUEN NHAU**

|  |
| --- |
| 1. Cho hình chóp  có đáy là tam giác vuông cân tại  cạnh bên  vuông góc với mặt đáy, biết  Tính thể tích khối chóp  ? |

**🖉 Lời giải :**

|  |
| --- |
| 1. Cho hình chóp tam giác  có đáy  là tam giác vuông tại , , , cạnh bên  vuông góc với mặt đáy và  hợp với mặt đáy một góc . Tính thể tích  của khối chóp ? |

**🖉 Lời giải :**

|  |
| --- |
| 1. **(THPT QG 2017)** Cho khối chóp có đáy  là hình chữ nhật, , ,  vuông góc với mặt phẳng đáy và mặt phẳng  tạo với đáy một góc . Tính thể tích  của khối chóp . |

**🖉 Lời giải :**

|  |
| --- |
| 1. Cho khối chóp  có đáy  là tam giác cân tại  với , , biết  và mặt  hợp với đáy một góc . Tính thể tích khối chóp ? |

**🖉 Lời giải :**

|  |
| --- |
| 1. **(THPT QG 2017)** Cho hình chóp  có đáy là hình vuông cạnh ,  vuông góc với đáy,  tạo với mặt phẳng  một góc . Tính thể tích khối chóp? |

**🖉 Lời giải :**

|  |
| --- |
| 1. **(THPT QG 2017)** Cho khối chóp  có đáy là hình vuông cạnh ,  vuông góc với đáy và khoảng cách từ  đến mặt phẳng  bằng . Tính thể tích của khối chóp  ? |

**🖉 Lời giải :**

|  |
| --- |
| 1. **(THPT QG 2017)** Cho khối chóp tứ giác đều có cạnh đáy bằng cạnh bên gấp hai lần cạnh đáy. Tính thể tích  của khối chóp đã cho? |

**🖉 Lời giải :**

|  |
| --- |
| 1. Hình chóp tam giác đều  có cạnh đáy là  và mặt bên tạo với đáy góc . Tính theo  thể tích khối chóp ? |

**🖉 Lời giải :**

|  |
| --- |
| 1. Cho khối chóp đều  có cạnh đáy là , các mặt bên tạo với đáy một góc . Tính thể tích khối chóp ? |

**🖉 Lời giải :**

|  |
| --- |
| 1. Cho hình chóp tứ giác đều có cạnh đáy bằng , góc giữa cạnh bên và mặt đáy bằng *.* Thể tích khối chóp  ? |

**🖉 Lời giải :**

|  |
| --- |
| 1. Cho hình chóp tam giác đều  có độ dài cạnh đáy bằng , góc hợp bởi cạnh bên và mặt đáy bằng . Thể tích của khối chóp  ? |

**🖉 Lời giải :**

|  |
| --- |
| 1. Cho hình chóp  có đáy  là tam giác vuông cân tại  và . Tam giác  đều và nằm trong mặt phẳng vuông góc với đáy. Tính thể tích  của khối chóp ? |

**🖉 Lời giải :**

|  |
| --- |
| 1. Cho hình chóp  có đáy là hình vuông cạnh bằng . Mặt bên  là tam giác đều và nằm trong mặt phẳng vuông góc với mặt phẳng . Tính thể tích của khối chóp  ? |

**🖉 Lời giải :**

|  |
| --- |
| 1. Cho hình chóp có đáy  là tam giác vuông tại , tam giác  đều nằm trong mặt phẳng vuông góc với đáy. Tính theo  thể tích của khối chóp? |

**🖉 Lời giải :**

|  |
| --- |
| 1. Cho hình chóp  có đáy  là tam giác vuông tại . Hình chiếu của  lên mặt phẳng  là trung điểm  của , , , . Thể tích của khối chóp  ? |

**🖉 Lời giải :**



**MÓN QUÀ TẠI LỚP**

1. **(THPT QG 2017)** Cho khối chóp  có  vuông góc với đáy, , ,  và . Tính thể tích  của khối chóp ?
2. Cho hình chóp  có đáy là tam giác đều cạnh , cạnh bên  vuông góc với đáy và thể tích của khối chóp đó bằng . Tính cạnh bên .
3. Cho khối chóp  có đáy là hình vuông cạnh , tam giác  vuông tại  và nằm trong mặt phẳng vuông góc với đáy, cạnh bên  tạo với đáy góc . Tính thể tích của khối chóp .
4. Cho hình chóp  có đáy  là tam giác vuông tại . Hình chiếu của  lên mặt phẳng  là trung điểm  của , , , . Tính thể tích của khối chóp  ?
5. **(THPT QG 2017)** Cho khối chóp tam giác đều  có cạnh đáy bằng  và cạnh bên bằng . Tính thể tích  của khối chóp .
6. **(Đề Tham Khảo 2019)** Cho khối chóp tứ giác đều có tất cả các cạnh bằng . Thể tích của khối chóp đã cho?
7. Cho hình chóp tứ giác đều  có cạnh đáy bằng , góc giữa cạnh bên và mặt đáy bằng . Tính thể tích  của khối chóp ?
8. Cho khối chóp  có đáy  là tam giác cân tại  với , , biết  và mặt  hợp với đáy một góc . Tính thể tích khối chóp .
9. Cho hình chóp  có đáy  là hình vuông cạnh , mặt bên  là tam giác cân tại  và nằm trong mặt phẳng vuông góc với đáy; góc giữa  và mặt phẳng đáy bằng . Tính thể tích khối chóp ?
10. Cho hình chóp  có đáy  là hình chữ nhật, tam giác  là tam giác đều cạnh  và nằm trong mặt phẳng vuông góc với đáy. Mặt phẳng  tạo với đáy góc . Tính thể tích khối chóp ?
11. Cho hình chóp  có đáy  là tam giác đều, . Mặt phẳng  cách  một khoảng bằng  và hợp với mặt phẳng  góc . Tính thể tích của khối chóp 
12. Cho hình chóp có đáy là tam giác  vuông tại , ,  và  vuông góc với mặt phẳng . Biết góc giữa hai mặt phẳng  và  bằng . Tính thể tích của khối chóp ?
13. Cho hình chóp  có đáy là tam giác cân tại , , . Tam giác  là tam giác đều và nằm trong mặt phẳng vuông góc với mặt đáy. Tính thể tích  của khối chóp ?
14. Cho hình chóp tứ giác đều  có cạnh đáy bằng , khoảng cách giữa hai đường thẳng  và  bằng . Tính thể tích khối chóp đã cho?
15. **(Đề Minh Họa 2017)** Cho tứ diện  có các cạnh , và  đôi một vuông góc với nhau; *,*  và. Gọi ,,tương ứng là trung điểm các cạnh ,,. Tính thể tích  của tứ diện ?



**BÍ MẬT VỀ NHÀ**

1. Cho hình chóp tứ giác  có đáy  là hình vuông cạnh , cạnh bên  vuông góc với mặt phẳng đáy và . Tính thể tích khối chóp 
2. Cho hình chóp  có đáy là hình vuông cạnh bằng . Mặt bên  là tam giác đều và nằm trong mặt phẳng vuông góc với mặt phẳng . Tính thể tích của khối chóp  ?
3. Cho khối chóp  có đáy  là hình chữ nhật, biết vuông góc với mặt phẳng đáy và  tạo với đáy một góc .Tính thể tích của khối chóp  bằng
4. Cho hình chóp có đáy  là tam giác vuông tại , có , tam giác  đều nằm trong mặt phẳng vuông góc với đáy. Tính theo  thể tích của khối chóp ?
5. Cho khối chóp tam giác đều cạnh đáy bằng , cạnh bên bằng 2 lần chiều cao tam giác đáy. Tính thể tích khối chóp ?
6. Cho khối chóp đều  có cạnh đáy là , các mặt bên tạo với đáy một góc . Tính thể tích khối chóp đó
7. Kim tự tháp Kê - ốp ở Ai Cập được xây dựng vào khoảng 2500 năm trước Công nguyên. Kim tự tháp này là một khối chóp tứ giác đều có chiều cao là , cạnh đáy là . Tính thể tích của kim tự tháp?
8. Cho khối chóp có đáy  là hình chữ nhật, , ,  vuông góc với mặt phẳng đáy và mặt phẳng  tạo với đáy một góc . Tính thể tích  của khối chóp .
9. Cho hình chóp  có đáy là hình chữ nhật với , . Cạnh bên  vuông góc với đáy và đường thẳng  tạo với mặt phẳng  một góc . Tính thể tích khối chóp  ?
10. Hình chóp  có đáy là tam giác  vuông cân tại   vuông góc với mặt đáy. Góc giữa mặt bên  và mặt đáy bằng  Tính theo  thể tích khối chóp 
11. Cho khối chóp  có đáy là hình vuông cạnh ,  vuông góc với đáy và khoảng cách từ  đến mặt phẳng  bằng . Tính thể tích của khối chóp?
12. **(Đề Minh Họa 2017)** Cho hình chóp tứ giác  có đáy là hình vuông cạnh bằng. Tam giác  cân tại  và mặt bên  vuông góc với mặt phẳng đáy. Biết thể tích khối chóp bằng . Tính khoảng cách  từ  đến mặt phẳng ?
13. Cho hình chóp có đáy là tam giác đều, cạnh bên vuông góc với mặt đáy và , góc giữa  mặt phẳng  bằng (tham khảo hình bên). Tính thể tích khối chóp ?
14. Cho hình chóp  có đáy  là tam giác vuông cân tại , , . Biết góc giữa đường thẳng  và mặt phẳng  bằng . Tính thể tích khối chóp ?
15. Cho hình chóp tứ giác đều  có mặt bên  hợp với mặt đáy một góc  và khoảng cách từ điểm  đến mặt phẳng  bằng . Tính thể tích khối chóp ?

|  |
| --- |
| **Con chọn việc gì?**  Một hôm bố trêu bạn Pi: "Nhà mình sắp nuôi một con lợn, cần phân chia công việc, một người sẽ cho nó ăn mỗi ngày, một người thì dọn phòng nó, một người thì tắm cho nó. Con chọn việc gì?  “Pi đáp ngay:" Con làm lợn."  *Sự lựa chọn mà bạn đưa ra cho người khác là thứ mà bạn muốn họ làm, nhưng đó không hẳn là thứ họ mong muốn. Thế nên đôi khi dù bạn đã cố hết sức, cứ nghĩ rằng điều bạn làm là tốt cho đối phương, nhưng họ lại từ chối lòng tốt của bạn.* |

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com