**Bài 15:** Một bể kính hình hộp chữ nhật chứa nước có hai cạnh đáy là  và , khoảng cách từ mực nước tới miệng bể là  . Người ta dự định đặt vào bể một khối đá hình chóp tứ giác đều cạnh đáy là  , chiều cao  . Khi đó khoảng cách mực nước tới miệng bể là bao nhiêu? Biết rằng sau khi đặt khối đá vào, nước ngập khối đá và không tràn ra ngoài.

**BÀI TẬP LUYỆN TẬP**

**Bài 1:** Cho hình chóp đều có cạnh đáy bằng  , chiều cao  . Tính thể tích của hình chóp đã cho.

**Bài 2:** Tính chu vi đáy của hình chóp tứ giác đều biết thể tích của hình chóp là , chiều cao của hình chóp là 

**Bài 3:** Cho hình chóp tam đều cạnh có độ dài cạnh đáy là , chiều cao của hình chóp là . Tính thể tích của hình chóp đã cho.

**Bài 4:** Cho hình chóp tam đều cạnh có độ dài cạnh  và độ dài đường cao mặt bên là . Tính diện tích xung quanh của hình chóp.

**Bài 5:** Cho hình chóp tứ giác đều cạnh có thể tích là, chiều cao của hình chóp là  Tính chu vi đáy?

**Bài 6:** Chóp inox đặt trên đỉnh núi Fansipan( Việt Nam) có dạng hình chóp tam đều với diện tích đáy khoảng và chiều cao khoảng . Tính thể tích của chóp inox trên đỉnh núi Fansipan( Việt Nam)

|  |  |
| --- | --- |
|  | **C:\Users\Admin\Pictures\Screenshots\Screenshot (16).png** |

**Bài 7:** Một khối Rubic có dạng hình chóp tam đều. Biết chiều cao khoảng , thể tích của khối Rubic là  Tính diện tích đáy của khối Rubic.

**Bài 8:** Một hình chóp tam đều cạnh có thể tích là, diện tích đáy là . Tính chiều cao của hình chóp tam đều đó.

**Bài 9:**

|  |  |
| --- | --- |
| Một chiếc đèn thả trần có dạng hình chóp tam đều có tất cả các cạnh đều khoảng . Độ dài đường cao của mặt bên là . Tính diện tích xung quanh của chiếc đèn thả trần đó. | **C:\Users\Admin\Pictures\Screenshots\Screenshot (20).png** |

**Bài 10:** Cho hình chóp tam giác đềucó cạnh đáy bằng  và chiều cao của tam giác đáy là , chiều cao của mặt bên là  . Tính diện tích xung quanh và diện tích toàn phần*( tức là tổng diện tích các mặt bên)* của hình chóp.

**Bài 11:**

|  |  |
| --- | --- |
| Bộ nam châm xếp hình có dạng hình chóp tam giác đều*( như hình bên)* có độ dài đáy khoảng  và mặt bên có đường cao khoảng . Tính diện tích xung quanh bộ nam châm xếp hình đó? | **C:\Users\Admin\Pictures\Screenshots\Screenshot (18).png** |

**Bài 12:**

|  |  |
| --- | --- |
| Cho hình chóp tứ giác đều với kích thước như hình vẽ. ()1)Tính chu vi đáy2)Tính độ dài chiều cao  của mặt bên .3) Tính diện tích xung quanh của hình chóp tứ giác đều |  |

**Bài 13:**

|  |  |
| --- | --- |
| Cho một hình chóp tứ giác đều có diện tích đáy là  , chiều cao của mặt bên.Tính diện tích xung quanh, diện tích toàn phần*( tức là tổng diện tích các mặt )* của hình chóp tứ giác đều |  |

**Bài 14:**

|  |  |
| --- | --- |
| Cho hình chóp tứ giác đều biết . Tính thể tích hình chóp tứ giác đều |  |