**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 đáy  2)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 |  |