PHIẾU SỐ 7 – HÌNH HỌC 9 . Tiết 61 . LUYỆN TẬP (Sau bài Hình nón, nón cụt)

**Bài 1:** Cho  vuông tại  . Quay tam giác một vòng quanh canh  . Diện tích xung quanh của hình nón tạo thành bằng:

1.  B.  C.  D. 

**Bài 2:** Hai hình trụ và hình nón có cùng bán kính đáy và đường cao. Gọi  là thể tích hình trụ,  là thể tích hình nón. Tỷ số  là:

A.  B.  C.  D. 

**Bài 3:** Diện tích xung quanh của hình nón có chu vi đáy  và độ dài đường sinh  là:

A.  B.  C.  D. 

**Bài 4:** . Hình nón có chu vi đáy là , chiều cao là . Độ dài đường sinh là:

1.  B.  C.  D. 

**Bài 5:** Một hình nón có thể tích là  và có chiều cao là  thì có đơn vị độ dài bán kính đáy là:

A.  B. C.  D. 

**Bài 6:** Một hình nón có diện tích xung quanh bằng  và bán kính đáy . Đường cao của hình nón bằng:

A.  B.  C.  D. 

**Bài 7:** Cho một hình nón có diện tích xung quanh là  , độ dài đường sinh là . Tính diện tích toàn phần và thể tích hình chóp

**Bài 8:** Cho  vuông tại  . Quay  một vòng quanh cạnh  ta được một hình nón. Tính diện tích toàn phần và thể tích của hình nón đó

**Bài 9:** Cho một hình nón cụt có bán kính hai đáy lần lượt là  và , đường sinh bằng . Tính diện tích xung quanh và thể tích hình nón cụt đó

**Bài 10:** Một chiếc xô nhỏ đụng nước hình nón cụt làm bằng tôn. Các bán kính đáy lần lượt là  và ,chiều cao của xô là . Tính dung tích của chiếc xô và diện tích tôn đủ để làm chiếc xô đó (diện tích các mối ghép không đáng kể, lấy  )

**Bài 11:** Một hình nón có bán kính đáy bằng , đường sinh bằng . Khai triển hình nón này theo một đường sinh rồi trải phẳng rat a được một hình quạt tròn. Tính số đo cung của hình quạt đó

**Bài 12:** Một hình nón cụt có các bán kính đáy là  và . Biết diện tích xung quanh của nó là  . Hãy tính chiều cao của hình nón cụt và thể tích của nó

**Bài 13:** Một hình trụ và một hình nón có cùng chiều cao là . Biết thể tích hai hình bằng nhau và diện tích xung quanh của chúng cũng bằng nhau. Tính bán kính đáy của mỗi hình

**Bài 14:** Cho  vuông tại  . Gọi  lần lượt là thể tích các hình sinh ra khi quay  một vòng quanh các cạnh . Chứng minh rằng 

**HƯỚNG DẪN**

**Bài 1:** B. 

**Bài 2:** A. 

**Bài 3:** D. 

**Bài 4:** B. 

**Bài 5:** C. 

**Bài 6:** C. 

**Bài 7:**  



Dùng định lý Pi ta go tính được đường cao 

Từ đó tính được thể tích hình chóp 

**Bài 8:**  Khi quay  quanh  một vòng ta được hình nón có chiều cao là , bán kính đáy là  và đường sinh là  .

Dùng định lý Pi ta go tính được 

Từ đó tính được 

**Bài 9:** 

Tính chiều cao hình nón cụt từ đó tính được thể tích



**Bài 10:**

a) Dung tích của xô:



Xét thiết diện qua trục của hình nón cụt, đó là hình thang cân . Trong mặt phẳng này kẻ đường cao  của hình thang cân. Ta tính được





Diện tích tôn cần dùng : 

**Bài 11:** Độ dài đường tròn đáy của hình nón là: 

Vậy độ dài cung của hình quạt là 

Vậy số đo cung của hình quạt thu được là 

**Bài 12:** a) 

Từ đó tính đường cao hình nón cụt 

Thể tích của hình nón cụt: 

**Bài 13:** Gọi bán kính đý của hình trụ và hình nón lần lượt là 

Vì hai hình có cùng chiều cao và cùng thể tích nên ta có 

Vì diện tích xung quanh của hai hình bằng nhau nên 

Từ (1) và (2) được hệ PT  .

Giải hệ PT trên ta được bán kính đáy của hình trụ và hình nón lần lượt là 

**Bài 14:** Gọi độ dài các cạnh của tam giác lần lượt là  và  là chiều cao ứng với cạnh huyền. Ta có : 



Tương tự : 

Vậy 