



MATHS

BOOKS - UP BOARD PREVIOUS YEAR

पृष्ठीय क्षेत्रफल और आयतन

बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर

1. एक लम्ब-वृत्तीय बेलन के आधार का क्षेत्रफल $9\pi \text{ cm}^2$ है, तो उसके आधार पर व्यास होगा:

A. 2 सेमी

B. 3 सेमी

C. 4 सेमी

D. 6 सेमी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. एक ही आधार त्रिज्या r वाले दो ठोस अर्धगोलों को उनके आधारों के अनुदिश जोड़ दिया गया है। तब नए ठोस का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल है:

A. $4\pi r^2$

B. $6\pi r^2$

C. $3\pi r^2$

D. $8\pi r^2$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. त्रिज्या r सेमी और ऊंचाई h सेमी ($h > 2r$) वाले एक लम्ब वृत्तीय बेलन में ठीक समावेशित होने वाले गोले का व्यास है:

A. r सेमी

B. $2r$ सेमी

C. h सेमी

D. $2h$ सेमी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. ठोस का एक आकार से दूसरे आकार में बदलने पर, नए

आकार का आयतन:

- A. बढ़ जाता है
- B. घट जाता है।
- C. वही रहता है।
- D. दुगुना हो जाता है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. विमाओं 49 सेमी x 33 सेमी x 24 सेमी के घनाभ के आकार के लोहे के किसी ठोस टुकड़े को पिघलाकर एक ठोस गोले के रूप में डाला जाता है। गोले की त्रिज्या है:

A. 21 सेमी

B. 23 सेमी

C. 25 सेमी

D. 19 सेमी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. आधार व्यास 2 सेमी और ऊंचाई 16 सेमी वाले धातु के एक ठोस बेलन को पिघलाकर समान माप के बारह ठोस गोले बनाये जाते हैं। प्रत्येक गोले का व्यास है:

A. 4 सेमी

B. 3 सेमी

C. 2 सेमी

D. 6 सेमी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. चांदी के एक बेलन की ऊंचाई तथा त्रिज्या प्रत्येक 1 सेमी

है। बेलन को गलाकार 1 मिमी व्यास का तार बनाया गया है।

तार की लम्बाई होगी:

A. 40 सेमी

B. 4 मीटर

C. 40 मीटर

D. 400 मीटर

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. तिर्यक ऊंचाई 45 सेमी वाली एक बाल्टी के ऊपर और निचले सिरों की त्रिज्याएँ क्रमशः 28 सेमी और 7 सेमी हैं। इस बाल्टी का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल है:

A. 4950 cm^2

B. 4951 cm^2

C. 4952 cm^2

D. 4953 cm^2

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

अतिलघु उत्तरीय प्रश्नोत्तर

1. एक शंकु के आधार की त्रिज्या 3.5 सेमी तथा ऊंचाई 12 सेमी है। शंकु की तिर्यक ऊंचाई ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. एक धातु के घनाभ की विमाएँ 100 सेमी \times 80 सेमी \times 64 सेमी है। इसे पिघलाकर एक घन बनाया गया। घन का पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. r त्रिज्या के एक ठोस अर्धगोले से दीर्घतम आयतन वाले एक गोले को काटा गया है। अर्धगोले तथा काटे गए गोले के आयतन का अनुपात क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

4. एक धातु से बने अर्धगोले को पिघलाकर एक शंकु के रूप में बनाया जाता है, जिसकी त्रिज्या अर्धगोले की त्रिज्या R के सामान है यदि शंकु की ऊंचाई H है, तो $\frac{H}{R}$ का मान लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

5. यदि एक गोले के वक्रपृष्ठ की माप $36\pi cm^2$ है, तो गोले का आयतन ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

6. 4 सेमी त्रिज्या की लोहे की एक गेंद को पिघलाकर 2 सेमी त्रिज्या के कितने छोटे गोले बनाए जा सकते हैं?

A. 8

B. 6

C. 4

D. 2

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. पानी पीने वाला 14 सेमी ऊंचाई का एक गिलास, एक शंकु के छिन्नक के आकार का है। इसके दोनों वृत्ताकार सिरों के व्यास 6 सेमी और 4 सेमी है। इस गिलास की धारिता ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

8. यदि एक शंकु के छिन्नक के वृतीय आधारों का क्षेत्रफल क्रमशः 4 सेमी.² तथा 9 सेमी.² है तथा छिन्नक की ऊंचाई 12 सेमी है तो छिन्नक का आयतन क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

9. एक 3 सेमी, 4 सेमी और 5 सेमी किनारों वाले धातु के तीन ठोस घनों को पिघलाकर एक अकेला घन बनाया गया है। इस प्रकार बने घन का किनारा ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. विमाओं 5.5 सेमी x 10 सेमी x 3.5 सेमी वाला एक घनाभ बनाने के लिए 1.75 सेमी व्यास और 2 मिमी मोटाई वाले कितने चांदी के सिक्कों को पिघलाया पड़ेगा?



वीडियो उत्तर देखें

11. विमाओं 9 सेमी x 11 सेमी x 12 सेमी वाले एक सीसे के घनाभाकार ठोस से 3 सेमी व्यास कितनी गोलियां बनायी जा सकती है?



वीडियो उत्तर देखें

12. कोई बाल्टी एक छिन्नक के आकार की है और जिसमे 28.490 लीटर पानी आ सकता है। इसके ऊपरी और निचले सिरों को त्रिज्याएँ क्रमशः 28 सेमी और 21 सेमी है। इस बाल्टी की ऊंचाई ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

13. सिद्ध कीजिए की बेलन के आयतन का दुगुना उसके वक्रपृष्ठ और आधार की त्रिज्या के गुणनफल के बराबर होता है।



वीडियो उत्तर देखें

14. 20 मीटर गहरा 7 मीटर व्यास का एक कुआँ खोदा जाता है। खोदने से निकाली गई मिट्टी को समान रूप से फैलाकर 22 मीटर x 14 मीटर के आकार का एक चबूतरा बनाया गया है। चबूतरे की ऊंचाई ज्ञात कीजिए।

A. चबूतरे की ऊंचाई = 2.5 सेमी

B. चबूतरे की ऊंचाई = 2 सेमी

C. चबूतरे की ऊंचाई = 3 सेमी

D. चबूतरे की ऊंचाई = 3.5 सेमी

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

15. भुजा a वाले एक घनाकार बक्से के अंदर एक ठोस गेंद पूर्णतया ठीक-ठीक राखी जा सकती है। सिद्ध कीजिए की गेंद का आयतन $\frac{1}{6}\pi a^3$ है।

 वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्नोत्तर

1. 12 सेमी वाले त्रिजयखंड का कोण 120° है। इस त्रिजयखंड को इस प्रकार मोड़ा गया है उसके दो किनारे त्रिज्याओं को एक साथ जोड़कर शंकु प्राप्त होता है। शांतु का आयतन ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. एक लंबवर्तीय शंकु की त्रिज्या और ऊंचाई 3:4 के अनुपात में है। यदि इसका आयतन 301.44 cm^3 हो, तो शंकु की त्रिज्या ज्ञात कीजिए। ($\pi = 3.14$)

 वीडियो उत्तर देखें

3. 24 सेमी व्यास और 6 सेमी ऊँचे एक लम्ब वृतीय शंकु को पिघलाकर बनाए गए ठोस गोले का पृष्ठ क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. लोहे की एक ठोस गेंद की त्रिज्या 9 सेमी है। इसे पिघलाकर तीन छोटी गेंदे बनायी गयी है। यदि उनमे से दो त्रिज्याएँ क्रमशः 8 सेमी और 6 सेमी है, तो तीसरी गेंद की त्रिज्या ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. एक गोला जिसका व्यास 12 सेमी है, एक लंब वृत्तीय बेलनाकार बर्तन में डाला जाता है जिसमें पानी भरा है। यदि गोला पानी में पूरा डूब जाता है तो बेलनाकार बर्तन में पानी की सतह $3\frac{5}{9}$ सेमी बढ़ जाती है, तो बेलनाकार बर्तन का व्यास ज्ञात कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

6. 6.0 सेमी त्रिज्या और 2.0 डेमी ऊंचाई के एक ठोस बेलन को पिघलाया जाता है और उससे एक लंब वृत्त्य शंखू,

जिसकी ऊंचाई बेलन की ऊंचाई की तीन गुनी है, बनाया जाता है। शंकु का वक्र पृष्ठ ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. मीटर व्यास का एक कुँआ 14 मीटर की गहराई तक खोदा जाता है। इससे निकली हुई मिट्टी को कुएं के चारों ओर 4 मीटर चौड़ी एक वृत्ताकार वलय (Ring) बनाते हुए, समान रूप से फैलाकर एक प्रकाश का बाँध बनाया जाता है। इस बाँध की ऊंचाई ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. त्रिज्या 4.2 सेमी वाले धातु के एक गोले को पिघलाकर त्रिज्या 6 सेमी वाले एक बेलन के रूप में डाला जाता है। बेलन की ऊंचाई ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. एक धातु के ठोस गोले का व्यास 6 सेमी है। गोले को पिघलाकर एकसमान आकार का तार बनाया गया है। यदि तार की लम्बाई 36 सेमी है, तो तार का व्यास ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. एक शंकवाकार बर्तन जिसके आधार की त्रिज्या 5 सेमी ओर ऊंचाई 24 सेमी है, पानी से पूरा भरा है। इस पानी को एक बेलनाकार बर्तन में पलटा जाता है, जिसके आधार की त्रिज्या 10 सेमी है। बेलनाकार बर्तन में पानी की ऊंचाई ज्ञात कीजिए $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$



वीडियो उत्तर देखें

11. शंकवाकार बर्तन, जिसका आंतरिक व्यास 10 सेमी है ओर ऊंचाई 24 सेमी है, पानी से भरा है। पानी को एक बेलनाकार पात्र, जिसका आंतरिक व्यास 20 सेमी है में डाला जाता है। बेलनाकार पात्र में डाले गए पानी की ऊंचाई ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

12. 32 सेमी ऊँची ओर आधार त्रिज्या 18 सेमी वाली एक बेलनाकार वाली रेट से भरी हुई है। इस बाल्टी को भूमी पर खाली किया जाता है ओर इस रेट की एक शंकवाकार धेरी बनाई जाती है। यदि शंकवाकार धेरी की ऊंचाई 24 सेमी है तो इस धेरी की त्रिज्या ओर तिर्यक ऊंचाई ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

13. दो घनों, जिनमे से प्रत्येक का आयतन 343 घन सेमी है, के संलग्न फलकों को मिलाकर एक ठोस बनाया जाता है। इससे प्राप्त धनाभ का पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

14. दो घनों, जिनमे से प्रत्येक का आयतन 64 सेमी है, के संलग्न पालकों को मिलाकर एक ठोस बनाया जाता है। इससे प्राप्त धनाभ का पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

15. कोई बर्तन एक खोखले अर्धगोले के आकार का है जिसके ऊपर एक खोखला बेलन अध्यरोपित है। अर्धगोले का व्यास 14 सेमी है और इस बर्तन (पात्र) की कुल ऊंचाई 13 सेमी है। इस बर्तन का आंतरिक पृष्ठीय क्षेत्रफल तथा धारिता ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

16. एक ठोस शंकु के आकार का है जो एक समान आधार त्रिज्या के अर्धगोले पर अध्यारोपित है। यदि अर्धगोले का वक्रपृष्ठ तथा शंकु का वक्रपृष्ठ समान हो तो शंकु की त्रिज्या और ऊंचाई का अनुपात ज्ञात कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

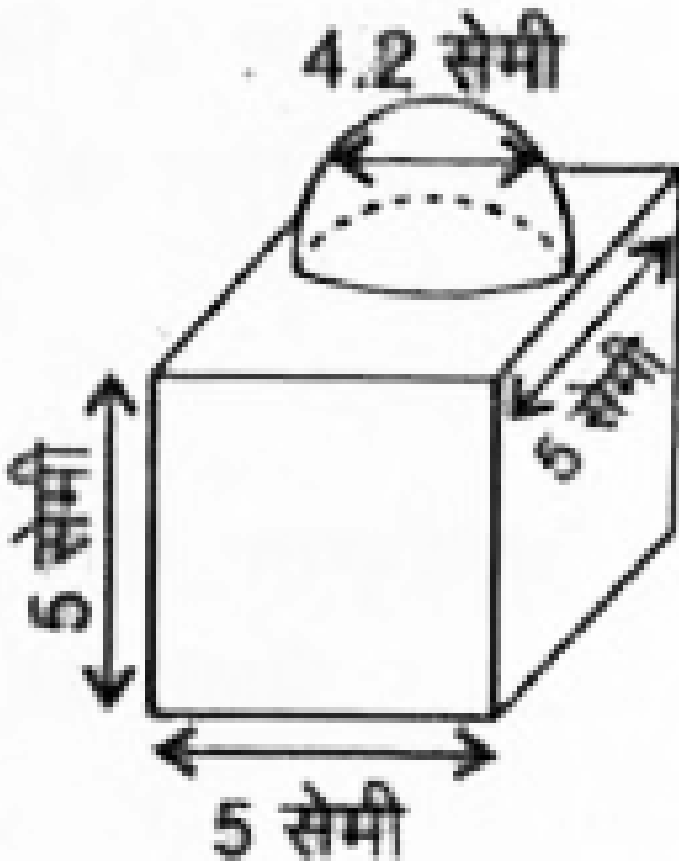
17. एक खिलौना त्रिज्या 3.5 सेमी वाले एक शंकु के आकार का है, जो उसी त्रिज्या वाले एक अर्धगोले पर अध्यारोपित है। इस खिलौने की सम्पूर्ण ऊँचाई 15.5 सेमी है। इस खिलौने का सम्पूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

18. संलग्न आकृति में दर्शाया गया सजावट के लिए प्रयोग होने वाला ब्लॉक दो ठोसों से मिलकर बना है। इनमें से एक

घन है और दूसरा अर्धगोला है इस ब्लॉक का आधार 5 सेमी कोर या किनारे वाला एक घन है और उसके ऊपर लगे हुए अर्धगोले का व्यास 4.2 सेमी है। इस ब्लॉक का सम्पूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$ लीजिए।





[वीडियो उत्तर देखें](#)

19. एक ठोस एक अर्धगोले पर खड़े एक शंकु के आकार का है जिनकी त्रिज्याएँ 1 सेमी है तथा शंकु को ऊँचाई उसकी त्रिज्या के बराबर है। इस ठोस का आयतन ज्ञात कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

20. एक बर्तन एक उलटे शंकु के आकार का है। इसकी ऊँचाई 8 सेमी है इसके ऊपरी सिरे (जो खुला हुआ है) की त्रिज्या 5 सेमी है। यह ऊपर तक पानी से भरा है। जब इस बर्तन में सीसे की कुछ गोलियों जिनमे प्रत्येक 0.5 सेमी

त्रिज्या वाला एक गोला है, डाली जाती है तो इसमें से भरे हुए पानी का एक-चौथाई भाग बाहर निकाय जाता है। बर्तन में डाली गई सीसे की गोलियों की संख्या ज्ञात कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

21. एक जूस बेचने वाला अपने ग्राहकों को आकृति में दर्शाये गिलास से जूस देता था। बेलनाकार गिलास का आंतरिक व्यास 5 सेमी था, परन्तु गिलास के निचले आधार (तली) में एक उभरा हुआ अर्धगोला था, जिससे गिलास की धारिता कम हो जाती थी. यदि गिलास की ऊंचाई 10 सेमी थी, तो

गिलास की आभासी धारिता तथा उसके वास्तविक धारिता
ज्ञात कीजिए। ($\pi = 3.14$) लीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

22. एक खोखले शंकु को आधार के समांतर किसी समतल द्वारा काटा जाता है और ऊपर के सिरे को हटा दिया जाता है। शेष भाग का वक्र पृष्ठ सम्पूर्ण शंकु के वक्र परिष्ठीय क्षेत्रफल का $\frac{8}{9}$ भाग है। ज्ञात कीजिए की शंकु किस ऊंचाई से काटा गया?

A. शीर्ष से उसकी कुल ऊंचाई के $\frac{1}{3}$ भाग से

B. उसकी कुल ऊंचाई के $\frac{3}{4}$ भाग से

C. उसकी कुल ऊंचाई के $\frac{2}{3}$ भाग से

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

23. त्रिज्या 8 सेमी ओर ऊंचाई 12 सेमी वाले एक शंकु को उसकी अक्ष के मध्य-बिंदु से होकर जाने वाले ओर आधार के समांतर तल द्वारा दो भागों में विभाजित किया जाता है। दोनों भागों के आयतनों का अनुपात ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

24. 10 सेमी ऊंचाई ओर 6 सेमी आधार त्रिज्या के एक ठोस लम्ब वृत्तीय बेलन में से समान ऊंचाई ओर समान त्रिज्या वाला एक लम्ब वृत्तीय शंकु काट लिया जाता है। शेष बचे ठोस का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



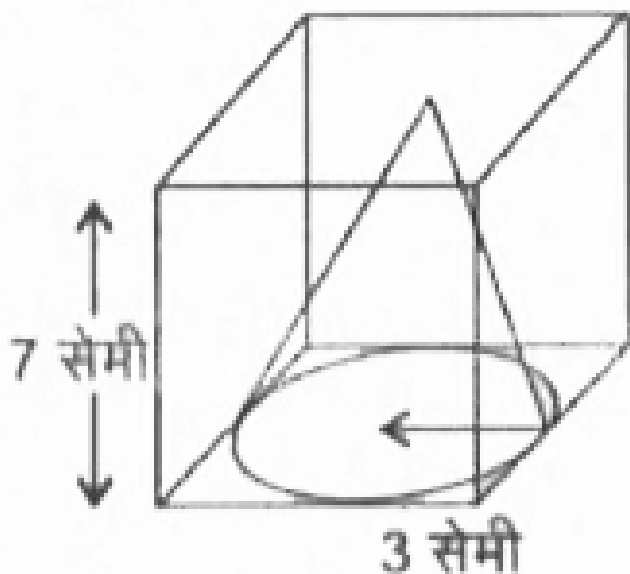
वीडियो उत्तर देखें

25. भुजा 7 सेमी वाले एक ठोस घन में 7 सेमी ऊंचाई और 3 सेमी त्रिज्या वाले एक शंकु के आकार का छेद किया गया है।

शेष ठोस का आयतन ज्ञात कीजिए।

0.16 वग समा।

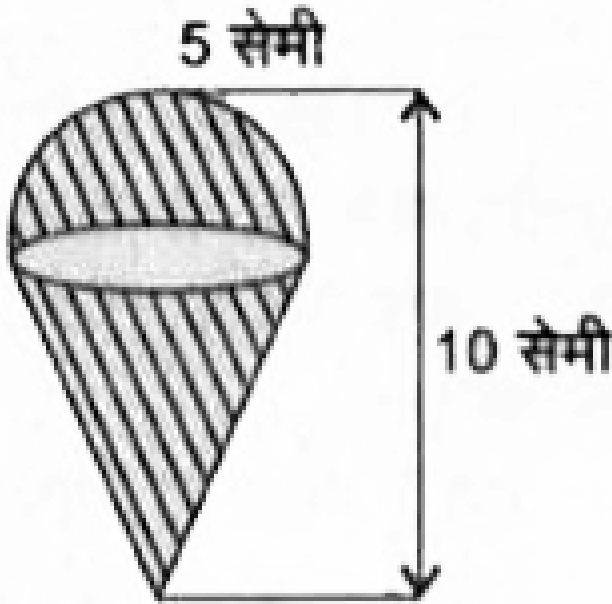
उत्तर



वीडियो उत्तर देखें

26. संलग्न आकृति में, एक आइसक्रीम शंकु दर्शया गया है, जिसमे आइसक्रीम भरी हुई है, तथा इनकी त्रिज्या 5 सेमी

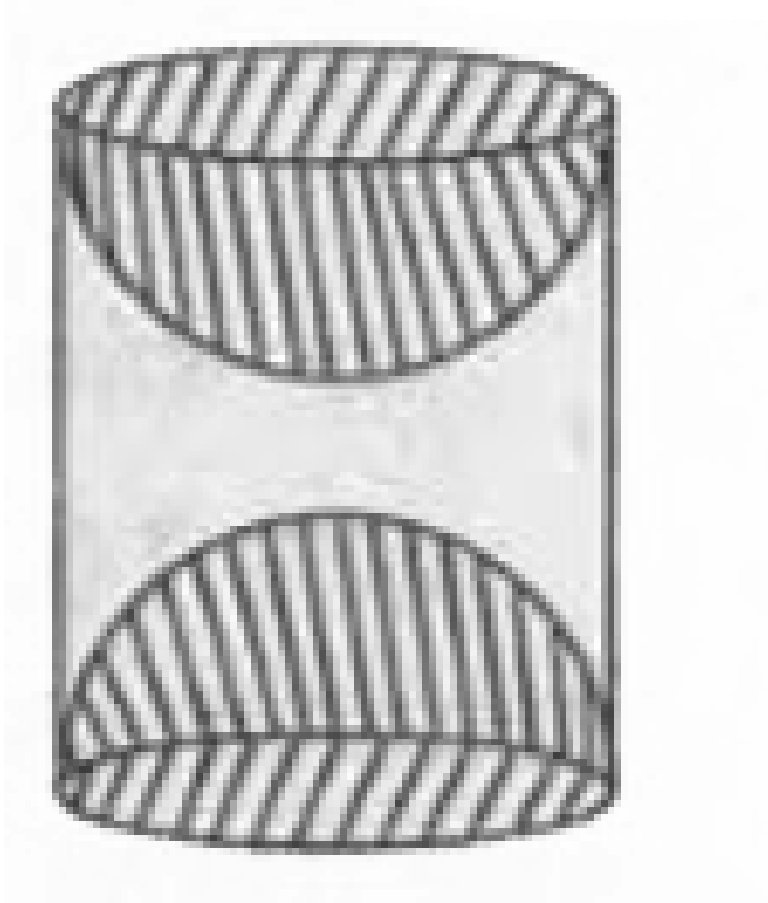
और ऊंचाई 10 सेमी है। आइसक्रीम का आयतन ज्ञात कीजिए, जबकि शंकु का $\frac{1}{6}$ भाग आइसक्रीम में रिक्त रहता है।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

27. लकड़ी के एक ठोस बेलन के प्रत्ये सिरे पर एक अर्धगोला खोदकर निकालते हुए, एक वस्तु बनाई गई है, जैसा की आकृति में दर्शाया गया है। यदि बेलन की ऊंचाई 10 सेमी है और आधार की त्रिज्या 3.5 सेमी है तो इस वस्तु का सम्पूर्ण

पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



A. 274 वर्ग सेमी

B. 374 वर्ग सेमी

C. 172 वर्ग सेमी

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

28. एक धातु का गोला, जिसकी त्रिज्या 10.5 सेमी है, को पिघलाकर छोटे-छोटे शंकुओं में ढाला गया जिसमें से प्रत्येक की त्रिज्या 3.5 सेमी तथा ऊंचाई 3 सेमी है, ज्ञात कीजिए कुल कितने शंकु प्राप्त हुए।



वीडियो उत्तर देखें

29. एक खोखला गोला जिसका आंतरिक और बाह्य व्यास क्रमशः 4.0 सेमी और 8.0 सेमी है, को पिघलाकर एक शंकु जिसके आधार का व्यास 8.0 सेमी है, बनाय जाता है। शंकु का वक्र पृष्ठ ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

30. एक ठोस खिलौना एक अर्धगोले के आकार का है जिस पर एक लंब वृत्तीय शंकु अध्यारोपित है। इस शंकु की ऊंचाई 2 सेमी है और आधार का व्यास 4 सेमी है। इस खिलौने का आयतन ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

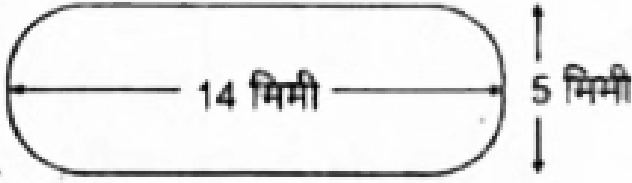
31. एक अर्धगोला और एक शंकु के समतल आधारों को जोड़कर एक ठोस निर्मित किया गया है। यदि ठोस का सम्पूर्ण आयतन $45\pi \text{ cm}^3$ और शंकु की ऊंचाई 9 सेमी है तो उभयनिष्ठ समतल का व्यास ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

32. दवा का एक कैप्सूल बेलन के आकार का है जिसके दोनों सिरों पर एक-एक अर्धगोला लगा हुआ है। संलग्न चित्र में कैप्सूल की लम्बाई 14 मिमी तथा व्यास 5 मिमी है। इसका

सम्पूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



A. 220mm^2

B. 20mm^2

C. 200mm^2

D. 22mm^2

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

33. एक ठोस बेलनाकार है जिसके दोनों सिरे अर्धगोलाकार हैं। ठोस की कुल उंचाई 20 सेमी है तथा बेलन का व्यास 7 सेमी है। ठोस का कुल आयतन और सम्पूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$ प्रयोग कीजिए)



वीडियो उत्तर देखें

34. एक ठोस धातु के बेलन के दोनों सिरे अर्धगोलाकार हैं। इसकी सम्पूर्ण उंचाई 19 सेमी है तथा बेलन का व्यास 7 सेमी है। इस ठोस का आयतन और सम्पूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।





वीडियो उत्तर देखें

35. एक ठोस, एक बेलन के रूप में है जिसके दोनों सिरों पर अर्धगोले लगे हुए हैं। ठोस की कुल ऊंचाई 19 सेमी है और बेलन का व्यास 7 सेमी है। ठोस का भार ज्ञात कीजिए यदि 1 cm^3 धातु का भार 4.5 ग्राम है। $\left(\pi = \frac{22}{7} \right)$



वीडियो उत्तर देखें

विस्तृत उत्तरीय प्रश्नोत्तर

1. एक ठोस लम्ब वृतीय बेलन के दोनों सिरों में दो समान शंकवाकार गए हैं। बेलन की ऊंचाई 10 सेमी और आधार का व्यास 8 सेमी है। यदि छेद का व्यास 6 सेमी और गहराई 4 सेमी है तो शेष बचे ठोस का सम्पूर्ण पृष्ठ ज्ञात कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

2. एक तम्बू एक बेलन के आकार का है जिस पर एक शंकु अध्यारोपित है। यदि बेलनाकार भाग की ऊंचाई और व्यास क्रमशः 21 मीटर और 4 मीटर है तथा शंकु की तिर्यक ऊंचाई 2.8 मीटर है, तो इस तम्बू को बनाने में प्रयुक्त कैनवास का

क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। तम्बू के भीतर हवा का आयतन भी ज्ञात कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

3. एक टेंट ऊपर से शंक्वाकार तथा नीचे से लम्ब वृतीय बेलन के रूप का है। टेंट की सम्पूर्ण ऊंचाई 15 मीटर तथा आधार का व्यास 24 मीटर है। टेंट के बेलनाकार भाग की ऊंचाई 10 मीटर है। ज्ञात कीजिए की टेंट को बनाने के लिए कितने कैनवास की आवश्यकता होगी? टेंट का आयतन भी ज्ञात कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

4. एक 14 सेमी व्यास वाले पाइप के माध्यम से पानी 15 किमी/घण्टा की दर से एक घनाभाकार तालाब में जा रहा है, जो 50 मीटर लम्बा और 44 मीटर चौड़ा है। कितने समय बाद, तालाब में पानी का स्तर 21 सेमी ऊँचा हो जाएगा?

 वीडियो उत्तर देखें

5. एक बेलनाकार कमरे के ऊपर अर्धगोलाकार गुंबद है। उसका कुल भीतरी आयतन 48510 m^3 है तथा भीतरी व्यास उसकी महत्वं ऊंचाई के बराबर है। कमरे की ऊंचाई

ज्ञात कीजिए $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$



वीडियो उत्तर देखें

6. एक भवन, एक बेलन के आकार का है जिनके ऊपर एक अर्धगोलाकार गुंबज लगा हुआ है तथा इसमें $41\frac{19}{21}m^3$ वायु है। यदि इस गुंबज का आंतरिक व्यास उसके फर्श से सम्पूर्ण ऊंचाई के बराबर है, तो इस भवन की ऊंचाई ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें