



MATHS

BOOKS - KC SINHA MATHS (HINDI)

लम्ब वृतीय बेलन

उदाहरण

1. एक बेलन के आधार की त्रिज्या 14 cm तथा ऊंचाई 30 cm है तो बेलन का (i) वक्र पृष्ठ (ii) सम्पूर्ण पृष्ठ तथा (iii)

आयतन ज्ञात करें। $\left(\pi = \frac{22}{7} \right)$



वीडियो उत्तर देखें

2. एक पाइप की आंतरिक त्रिज्या 2.5cm हैं। इस पाइप की 10 m लम्बाई में कितनी पानी समाएगा?



वीडियो उत्तर देखें

3. गर्म पानी द्वारा गर्म रखने वाले एक संयंत्र में 28m लम्बाई और 5 cm व्यास वाला एक बेलनाकार पाइप है। इस संयंत्र में गर्मी देने वाले कुल कितना पृष्ठ है।

A. 44m^2

B. $40m^2$

C. $34cm^2$

D. $44cm^2$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. एक अस्पताल (hospital) के एक रोगी को प्रतिदिन 7 cm व्यास वाले एक बेलनाकार कटोरे में सूप (soup) दिया जाता है। यदि यह कटोरा सूप से 4cm ऊंचाई तक भरा जाता

है, तो इस अस्पताल में 250 रोगियों के लिए प्रतिदिन कितना
सूप तैयार किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

5. एक सॉफ्ट ड्रिंक (soft drink) दो प्रकार के पैकों में
उपलब्ध है :- (i) लम्बाई 5 cm और चौड़ाई 4cm वाले एक
आयताकार आधार का टिन का डिब्बा जिसकी ऊंचाई 15
cm है और(ii) व्यास 7 Cm वाले वृतीय आधार और 10
cm ऊंचाई वाला एक प्लास्टिक का बेलनाकार डिब्बा|किस
डिब्बे की धारिता अधिक है और कितनी अधिक है?

 वीडियो उत्तर देखें

6. धातु के एक चादर से 1 m ऊँची और 140 cm व्यास के आधार वाली एक बंद बेलनाकार टंकी बनाई जाती है। इस कार्य के लिए कितने वर्ग मीटर चादर की आवश्यकता होगी?



वीडियो उत्तर देखें

7. किसी बेलनाकार स्तम्भ का व्यास 50 cm है और ऊँचाई 3.5 cm है। 12.50 रुपये प्रति m^2 की दर से इस स्तम्भ के वक्र पृष्ठ पर पेंट कराने का व्यय ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

8. किसी वृताकार कुएं का आंतरिक व्यास 3.5 m है और यह 10 m गहरा है। ज्ञात कीजिए:

(i) आंतरिक वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल ।

(ii) 40 रुपए प्रति m^2 की दर से इसके पृष्ठ पर प्लास्ट कराने का व्यय।



वीडियो उत्तर देखें

9. 120 cm लम्बे रोलर (roller) का व्यास 84cm है। यदि एक खेल के मैदान को समतल करने के लिए इस को पुरे

500 चक्कर लगाने पड़ते हैं तो 30 पैसे प्रति वर्ग मीटर की दर से भूमि को समतल कराने का खर्च ज्ञात करें।

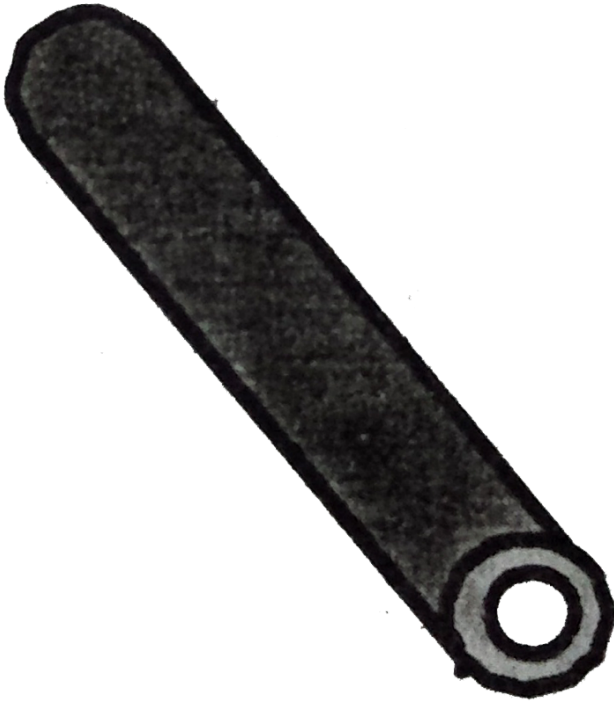


वीडियो उत्तर देखें

10. किसी विद्यालय के विद्यार्थियों से एक आधार वाले बेलनाकार कलमदानों को गत्ते से बनाने और सजाने की प्रतियोगिता में भाग लेने के लिए कहा गया है। प्रत्येक कलमदान को 3 cm त्रिज्या और 10.5 cm ऊंचाई का होना था। विद्यालय को इसके लिए प्रतिभागियों को गत्ता देना था। यदि इसमें 35 प्रतिभागी थे तो विद्यालय को कितना गत्ता खरीदना पड़ा होगा?

11. सावित्री को अपने विज्ञान के प्रोजेक्ट के लिए एक बेलनाकार कैलिडोस्कोप (kaleidoscope) का मॉडल बनाना था। वह इस कैलिडोस्कोप की वक्र बनाने के लिए चार्ट कागज (chart paper) का प्रयोग करना चाहती थी। (दिया गया चित्र देखें) यदि वह 25 cm लम्बाई और 3.5cm त्रिज्या का कैलिडोस्कोप बनाना चाहती है तो उस चार्ट कागज के कितने क्षेत्रफल की आवश्यकता होगी ? $\left(\pi = \frac{22}{7} \right)$

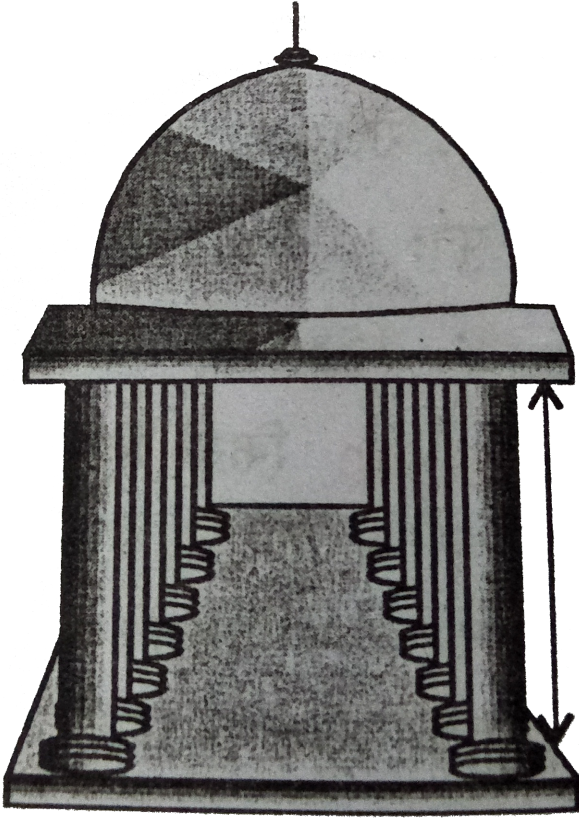
लीजिए



 वीडियो उत्तर देखें

12. किसी मंदिर के खम्भे बेलनाकार है (देखिये आकृति)|
यदि प्रत्येक खम्भे का आधार 20 cm त्रिज्या का का एक

वृत्तीय क्षेत्र है और ऊंचाई 10 m है तो ऐसे 14 खम्भे बनाने में कितने कंक्रीट मिश्रण की आवश्यकता होगी?



वीडियो उत्तर देखें

13. दिए हुए आकृति में आप लैंपशेड का फ्रेम देख रहे हैं। इसे एक सजावटी कपड़े से ढका जाना है। इस फ्रेम के आधार का व्यास 20 cm है और ऊंचाई 30 cm है। फ्रेम के ऊपर और निचे मोड़ने के लिए दोनों ओर 2.5cm अतिरिक्त कपड़ा भी छोड़ा जाना है। ज्ञात कीजिए की लैंपशेड को ढकने के लिए कुल कितने कपड़े की आवश्यकता होगी।

```
`      (##KCS_HIN_MAT_IX_C16_SLV_013_Q01.png"  
width="80%">
```



वीडियो उत्तर देखें

14. एक गोदाम बगल के चित्र के आकार का है। गोदाम की चौड़ाई वाली भुजा के समांतर ऊर्ध्वाधर अनुप्रस्थ परिच्छेद (vertical cross section) एक आयत $7m \times 3m$ है। इसके ऊपरी त्रिज्या $3.5m$ का एक अर्धवृत्त है। गोदाम के घनाभिय भाग अंतः माप $10m \times 7m \times 3m$ है। गोदाम का आयतन और फर्श (आधार) को छोड़कर सम्पूर्ण अंतः पृष्ठ का क्षेत्रफल ज्ञात करें।

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

` ([##KCS_HIN_MAT_IX_C16_SLV_014_Q01.png](#))
width="80%">



15. यदि एक बेलन का पार्श्व पृष्ठीय क्षेत्रफल 94.2cm^2 है और उसकी ऊंचाई 5 cm है तो ज्ञात कीजिए।
ItBrgt (i) आधार की त्रिज्या ItBrgt (ii) बेलन का आयतन
($\pi = 3.14$) लीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

16. 10 m गहरे एक बेलनाकार बर्तन की आंतरिक वक्र पृष्ठ को पेण्ट कराने के व्यय 2200 रुपये है यदि पेण्ट कराने की दर 20 रुपए प्रति m^2 है तो ज्ञात कीजिए :

(i) बर्तन का आंतरिक वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल

(ii) आधार की त्रिज्या

(iii) बर्तन की धारिता $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$ लें



वीडियो उत्तर देखें

17. एक ऐसे बेलन का वक्र पृष्ठ ज्ञात करें जिसके आधार की परिधि 88 cm और ऊंचाई 5 cm है।



वीडियो उत्तर देखें

18. ऊंचाई 14 cm वाले एक लम्ब वृतीय बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल $88cm^2$ है। बेलन के आधार का व्यास ज्ञात

कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

19. एक लम्ब वृतीय बेलन के वक्र का पृष्ठीय क्षेत्रफल $4.4 m^2$ है। यदि बेलन के आधार की त्रिज्या $0.7m$ है, तो उसकी ऊंचाई ज्ञात कीजिए।

A. $1m$

B. $2m$

C. $1.1m$

D. $0.1m$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

20. ऊंचाई 1 m वाले एक बेलनाकार बर्तन की धारिता 15 .4 लीटर है।इसको बनाने के लिए कितने m^2 धातु की शीट की आवश्यकता होगी।



वीडियो उत्तर देखें

21. एक बेलनाकार बर्तन के आधार की परिधि 132 cm और उसकी ऊंचाई 25 cm है। इस बर्तन में कितने लीटर पानी आ

सकता है? ($1000\text{cm}^3 = 1$ लीटर)



वीडियो उत्तर देखें

22. समजान के एक मेले में भोज्य पदार्थों के एक स्टॉल पर दुकानदार के पास आधार की त्रिज्या 15 cm वाला एक बर्तन था जो 32 cm की ऊंचाई तक संतरे के जूस से भरा हुआ था। जूस को 3cm त्रिज्या वाले बेलनाकार गिलासों में 8 cm ऊंचाई तक भर कर 3 रु० प्रति गिलास की दर से बेचा जाता है (देखिये आकृति) जूस को पूरा बेचने पर दुकानदार को कुल कितनी राशि प्राप्त हुई?



वीडियो उत्तर देखें

23. किसी लम्ब वृतीय ठोस बेलन के आधार की त्रिज्या 4 cm तथा ऊंचाई 7 cm है। इस ठोस को गलाकर 2 cm त्रिज्या तथा $3\frac{1}{2}$ cm ऊंचाई वाले कितने लम्ब वृतीय ठोस बेलन बनाये जा सकते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

24. ज्ञात कीजिए

बेलनाकार पेट्रोल की बंद टंकी की पार्श्व या वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल, जिसका व्यास 4.2 cm है और ऊंचाई 4.5 cm है।

(ii) इस टंकी को बनाने में कुल कितना इस्पात (steel)

लगा होगा, यदि कुल इस्पात $\frac{1}{12}$ भाग बनाने में नष्ट हो गया है?

 वीडियो उत्तर देखें

25. लकड़ी के एक बेलनाकार पाइप का आंतरिक व्यास 24 cm है और बाहरी व्यास 28 cm है। इस पाइप की लम्बाई 35 cm है। इस पाइप का द्रव्यमान ज्ञात कीजिए यदि 1 cm³ लकड़ी का द्रव्यमान 0.6 ग्राम है।

 वीडियो उत्तर देखें

26. लेड(शीशे) के एक नल की भीतरी और बाहरी त्रिज्याएँ क्रमशः 5 cm तथा 4 cm हैं। यदि नल को पिघलाकर उसी लम्बाई का ठोस लम्ब वृतीय बेलन बनाया जाय तो बेलन की त्रिज्या ज्ञात करें?



वीडियो उत्तर देखें

27. धातु का एक पाइप 77 cm लम्बा है। इसके एक अनुप्रस्थकाट का आंतरिक व्यास 4 cm है और बाहरी व्यास 4.4 cm है। ज्ञात कीजिए:

(i) आंतरिक वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल

(ii) बाहरी वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल

(iii) कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल





वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 16 2

1. रिक्त स्थानों को भरें

(i) एक लम्ब वृत्तिये बेलन की त्रिज्या 7 cm और ऊंचाई 5 cm हो तो उसके पृष्ठ का क्षेत्रफलहोगा।

(ii) एक लम्ब वृत्तीय बेलन की ऊंचाई 7 cm तथा आधार का व्यास 10m है तो बेलन का आयतन cm^3 होगा।

(iii) एक लम्ब वृत्तीय बेलन का व्यास 7 cm तथा ऊंचाई 5 cm है तो बेलन का वक्र पृष्ठ का क्षेत्रफलहोगा।



वीडियो उत्तर देखें

2. किसी बेलन की त्रिज्या 7 cm तथा ऊंचाई 10 cm है।

उसके वक्र पृष्ठ का क्षेत्रफल क्या होगा।

(ii) एक लम्ब वृतीय बेलन के आधार का क्षेत्रफल $\pi a^2 \text{ cm}^2$

तथा ऊंचाई $b \text{ cm}$ है तो इसका वक्र पृष्ठ का क्षेत्रफल क्या

होगा?



वीडियो उत्तर देखें

3. यदि किसी लम्ब वृतीय बेलन के आधार की त्रिज्या आधी

कर दी जाये तथा ऊंचाई अपरिवर्तित रहें तो मूल बेलन के

आयतन तथा नए बेलन के आयतन का अनुपात निम्नलिखित

में कौन-सा होगा

A. 1 : 2

B. 2 : 1

C. 4 : 1

D. 1 : 4

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. यदि किसी बेलन की त्रिज्या एवं ऊंचाई दुगुनी कर दी जाती है तो बेलन का आयतन कितना हो जाता है?

A. 2 गुना

B. 8गुना

C. 4 गुना

D. 16 गुना

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. यदि किसी बेलन की त्रिज्या दूनी एवं ऊंचाई आधी कर दी जाय तो मूल बेलन तथा नए नए बेलन के आयतन का अनुपात निम्नलिखित में कौन-सा होगा।

A. 2 : 1

B. 1 : 1

C. 1 : 2

D. 2 : 3

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. समान ऊंचाई वाले दो बेलनों की त्रिज्याएँ में 2 :3 का अनुपात है तो आयतनों में क्या अनुपात होगा |

 वीडियो उत्तर देखें

7. एक बेलनाकार बर्तन पानी से भरा है। उसके अंदर उस बर्तन के आंतरिक व्यास के आधे व्यास एवं आधी ऊंचाई की एक बेलनाकार वस्तु जाती है। बर्तन में बचे हुए पानी की मात्रा एवं आरम्भ के पानी की मात्रा का अनुपात क्या होगा?

A. 7: 8

B. 1: 8

C. 1:4

D. 1:6

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

8. एक पाइप की आंतरिक अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल 100cm^2 है। इस पाइप की 10 m लम्बाई में कितना पानी समाएगा ?

A. 1लीटर

B. 10 लीटर

C. 100 लीटर

D. 1000 लीटर

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

9. एक लम्ब वृतीय बेलन की आधार की त्रिज्या 14 cm तथा

ऊंचाई 30 cm है तो बेलन का

(i) वक्र का पृष्ठ क्षेत्रफल

(ii) सम्पूर्ण पृष्ठ का क्षेत्रफल तथा

(iii) आयतन ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

10. एक सम बेलन का वक्र पृष्ठ का क्षेत्रफल 1056cm^2 और इसके आधार का व्यास 28 cm है तो बेलन की ऊंचाई ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

11. एक गोल खम्भे का वक्र तल 2200cm^2 है। यदि इसकी ऊंचाई 35 cm हो तो खम्भे का व्यास ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

12. यदि किसी बेलन का आयतन V उसका वक्र पृष्ठ A तथा आधार की त्रिज्या r हो तो सिद्ध कीजिए करें $2V = Ar$

 वीडियो उत्तर देखें

13. किसी लम्ब वृतीय ठोस बेलन कके आधार की त्रिज्या 4 cm तथा ऊंचाई 3 cm है |इस ठोस को गलाकर 2 cm त्रिज्या तथा $1\frac{1}{2}$ cm ऊंचाई वाले कितने लम्ब वृतीय बेलन बनाये जा सकते हैं?

A. 2

B. 4

C. 8

D. 16

Answer: C



वीडियो रत्न देखें

14. एक लम्ब वृतीय बेलन का वक्र पृष्ठ 1760cm^2 और इसकी त्रिज्या 14 cm है | इसकी लम्बाई ज्ञात करें |

 वीडियो उत्तर देखें

15. एक बेलन का व्यास 28 cm और ऊंचाई 20 cm है

(i) बेलन के वक्र पृष्ठ का क्षेत्रफल

(ii) बेलन का सम्पूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल और

(iii) बेलन का आयतन लीटर में ज्ञात करें

$\left(\pi = \frac{22}{7}, 1000\text{cm}^3 = 1 \right)$ लीटर

 वीडियो उत्तर देखें

16. 3 cm त्रिज्या तथा 7 cm गहराई वाले कुआँ को खोदने में 30 रु० प्रति cm^3 की दर से कितना व्यय होगा?

 वीडियो उत्तर देखें

17. एक संवृताकार बेलन का आयतन $2310m^3$ है तथा आधार का व्यास 14 m है तो बेलन का वक्र पृष्ठ ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

18. एक बेलन का आयत 5544cm^2 है और इसकी ऊंचाई 16 cm है | इसकी त्रिज्या और फिर इसके वक्र पृष्ठ का क्षेत्रफल ज्ञात करें|



उत्तर देखें

19. एक लम्ब वृतीय बेलन के आधार की परिमती 88 cm और ऊंचाई 5 cm है तो इसका वक्र पृष्ठ क्या होगा?



वीडियो उत्तर देखें

20. एक लम्ब वृत्तिये बेलन का वक्र पृष्ठ का क्षेत्रफल 880cm^2 तथा ऊंचाई 20 cm है तो बेलन का आयतन ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

21. एक बेलन का आयतन 448π ³. तथा ऊंचाई 7 सेमी है इसका पार्श्व पृष्ठीय क्षेत्रफल तथा सम्पूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

22. (a) किसी बेलन की वक्र सतह का क्षेत्रफल 4400cm^2 है और इसके आधार की परिधि 110 cm है तो बेलन का आयतन ज्ञात करें

(b) एक लम्ब वृतीय बेलन के आधार की परिमिति 132 cm तथा उसकी ऊंचाई 25 cm हो तो बेलन का आयतन ज्ञात करें।



वीडियो उत्तर देखें

23. दो लम्ब वृतीय बेलनों की त्रिज्याओं का अनुपात 2 : 3 एवं उनकी ऊंचाइयों का अनुपात 5 : 3 है। उन बेलनों के आयतनों के अनुपात ज्ञात करें।



वीडियो उत्तर देखें

24. एक बेलनाकार टंकी की धारिता $6160m^3$ है। यदि उसके आधार का व्यास 28 m हो तो टंकी की गहराई ज्ञात करें। 2.80 रु० प्रति की दर से टंकी के आंतरिक वक्र पृष्ठ को पेन्ट कराने का व्यय भी ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

25. एक आयताकार कागज 10 cm चौड़ी $12\pi cm$ लम्बा है। उसे गोले मोड़कर तथा दो किनारे को सटाकर 10 cm ऊँचा

एक लम्ब वृतीय बेलन बनाया गया है। बेलन की त्रिज्या ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

26. 3 m किनारे वाले एक घनाकार काठ के टुकड़े में से लम्बवत एक बेलनाकार छेद काट लिए गया है। जिसकी त्रिज्या 1 m है। बचे हुए काट का आयतन ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

27. एक आयताकार कागज का टुकड़ा 22 cm लम्बा तथा 10 cm चौड़ा है | इस कागज के टुकड़े को लम्बाई के अनुदिश मोड़ कर एक बेलन बनाया गया है|बेलन का आयतन ज्ञात करें|



वीडियो उत्तर देखें

28. कागज का एक आयताकार टुकड़ा 22 cm लम्बा तथा 12 cm चौड़ा है|लम्बाई के अनुदिश कागज को गोल करके एक बेलन बनाया जाय तो बेलन का आयतन ज्ञात करें|



वीडियो उत्तर देखें

29. एल्युमिनियम पर्ण (foil) का आयताकार चादर 44 cm लम्बा और 20 cm चौड़ा है। पर्ण को लम्बाई के अनुदिश मोड़कर इससे एक बेलन बनाया गया है। बेलन का आयतन ज्ञात करें।

A. $15cm^3$

B. $2010cm^3$

C. $1080cm^3$

D. $3080cm^3$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

30. दो बेलनाकार पात्र तेल से भरे हुए हैं। एक पात्र की त्रिज्या 15 cm है ऊंचाई 25 cm है। दूसरे पात्र की त्रिज्या ज्ञात करें जिसमें दोनों के तेल बराबर भर जाते हैं, जब ऊंचाई 22.75cm है।



वीडियो उत्तर देखें

31. एक 14 cm लम्बे सम बेलन का आयतन 11 cm के भुजा के घन के आयतन के बराबर है तो बेलन की त्रिज्या ज्ञात करें।



वीडियो उत्तर देखें

32. लोहे का टुकड़ा लम्ब वृतीय बेलन के रूप में है जिसका व्यास 1.5 m और लम्बाई 3.5 m है। टुकड़े का आयतन ज्ञात करें। इस टुकड़े को पिघलाकर एक छड़ के रूप में बनाया गया है जिसका आधार 5 cm भुजा वाला वर्ग है। छड़ की लम्बाई ज्ञात करें।



वीडियो उत्तर देखें

33. 7 cm ऊंचाई के एक ठोस लम्ब वृतीय बेलन जिसकी आधार की त्रिज्या 12 cm है को पिघलाकर कितने 2cm किनारे वाले घनाकार पासे बनाये जा सकते हैं?

A. 102

B. 120

C. 146

D. 396

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

34. एक पानी से भरे बेलनाकार पात्र की आंतरिक त्रिज्या 7.8cm तथा ऊंचाई 28 cm है। इसके सम्पूर्ण पानी को एक आयताकार तब में डाल दिया गया जिसका आधार 26 cm की भुजा का वर्ग है। तब में पानी की ऊंचाई ज्ञात करें।



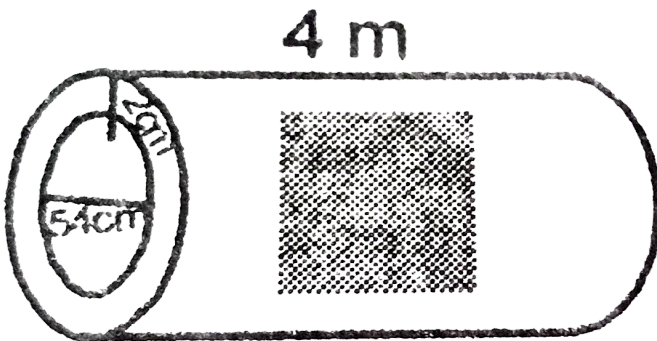
वीडियो उत्तर देखें

35. ताम्बे के एक पाइप की भीतरी तथा बाहरी त्रिज्याएँ क्रमशः 3 cm और 5 cm है। यदि पाइप को पिघलाकर उसी लम्बाई का ठोस लम्ब वृतीय बेलन बनाया जाय तो बेलन की त्रिज्या ज्ञात करें।



36. लोहे का बना एक बेलनाकार रोड रोलर जिसे चित्र में दिखाया गया है।

1 m लम्बा है। इसका अंत व्यास 54 cm है और रोड रोलर में लपेटे गए लोहे के चादर की मोटाई 9 cm है। रोलर का भार ज्ञात करें जब 1cm^2 लोहे का भार 8 ग्राम है ($\pi = 3.14$)



A. 1424.304kg

B. $2424.304kg$

C. $3424.304kg$

D. $1424.304kg$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. एक बेलन के आधार का व्यास 14 सेमी है और उसका वक्रपृष्ठ 1540 सेमी² है तो उसकी ऊंचाई है

A. 35 सेमी

B. 15 सेमी

C. 16 सेमी

D. 14 सेमी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. एक सम बेलन का आयतन 3080 सेमी^3 एवं आधार का व्यास 28 सेमी है तो उसकी ऊंचाई है।

A. 5 सेमी०

B. 10 सेमी०

C. 15 सेमी०

D. 20 सेमी०

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. एक बेलनाकार टंकी की धारिता 4928 मि^3 है | यदि आधार का व्यास 28 मि हो तो टंकी की गहराई है |

A. 5 मी

B. 6 मी

C. 9 मी

D. 8 मी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. एक सम बेलन की ऊंचाई स्तम्भ का वर्कपृष्ठ 264 मी^2 है तथा उसका आयतन 924 मी^3 है। स्तम्भ का व्यास है

A. 14 मी

B. 15 मी

C. 18 मी

D. 15 मी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

5. एक सम बेलन की ऊंचाई 9 मी है | इसके दो वृताकार छोरों के क्षेत्रफलों के योग का तीन गुना इसके वक्र पृष्ठ के क्षेत्रफल का दुगुना है | आधार की त्रिज्या है |

A. 8 मी

B. 10 मी

C. 9 मी

D. 6 मी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

6. एक दुकान पर शहद के दो बेलनाकार डिब्बे हैं। अधिक ऊंचाई वाले डिब्बे की ऊंचाई कम ऊंचाई वाले डिब्बे की

उचाई की दुगुनी तथा व्यास आधा है।दोनों डिब्बे के वक्र पृष्ठ के क्षेत्रफल का अनुपात होगा।

A. 1 : 2

B. 2 : 3

C. 1 : 1

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. समान ऊंचाई के दो बेलनों के आयतनों का अनुपात 9 :16 है। इनके वक्र पृष्ठ के क्षेत्रफलों का अनुपात होगा।

A. 3 : 4

B. 4 : 3

C. 16 : 9

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8. एक बेलन के आधार की परिधि 88 सेमी है तथा उसकी ऊँचाई 10 सेमी। हो तो बेलन का आयतन है :-

A. 6160 सेमी³

B. 3580 सेमी³

C. 6050 सेमी³

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. एक धातु के पाइप की बाह्यत्रिज्या 8 सेमि है तथा अंतःत्रिज्या 6 सेमि है और लम्बाई 50 सेमि है तो पाइप में लगे धातु का आयतन होगा।

A. 4400 सेमि³

B. 2200 सेमि³

C. 1100 सेमि³

D. 4800 सेमि³

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

10. दो बेलनों की त्रिज्याओं का अनुपात 2:5 है और उनकी ऊंचाइयों का अनुपात 5:2 है तो उनके आयतनों का अनुपात है

A. 1:1

B. 2:5

C. 5:2

D. 2:3

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

