



MATHS

BOOKS - NAVBODH

क्षेत्रमिति-3

प्रश्नावली 15 1

1. रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए

बेलन के आधार का आकार होता है।



वीडियो उत्तर देखें

2. रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए

बेलन के आयतन का सूत्र है।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

3. रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए

बेलन की त्रिज्या व ऊँचाई प्रत्येक 7 सेमी की है तो बेलन का आयतन होगा।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

4. एक बेलन के आधार का क्षेत्रफल 1386 वर्ग सेमी है। यदि इसकी ऊँचाई 15 सेमी हो तो उसका आयतन कितना होगा?

 वीडियो उत्तर देखें

5. बेलन का आयतन ज्ञात कीजिए, जिसकी माप निम्नांकित है
त्रिज्या = 12 सेमी, ऊँचाई = 14 सेमी।

 वीडियो उत्तर देखें

6. बेलन का आयतन ज्ञात कीजिए, जिसकी माप निम्नांकित है
त्रिज्या - 2.8 सेमी, ऊँचाई = 5 सेमी।

 वीडियो उत्तर देखें

7. बेलन का आयतन ज्ञात कीजिए, जिसकी माप निम्नांकित है
व्यास- 20 मीटर, ऊँचाई = 21 मीटर।

 वीडियो उत्तर देखें

8. यदि एक बेलन का व्यास आधा कर दिया जाये तो प्राप्त नये बेलन का आयतन एवं पहले वाले बेलन के आयतन में क्या अनुपात होगा।



वीडियो उत्तर देखें

9. एक बेलनाकार टंकी की त्रिज्या 2.8 मीटर और ऊँचाई 3.5 मीटर है। उस टंकी की धारिता ज्ञात कीजिए।



उत्तर देखें

10. 1.4 सेमी व्यास वाली तथा 90 सेमी लंबी लोहे की एक ठोस छड़ बनवाने के लिए कितने लोहे की आवश्यकता पड़ेगी?



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 15 2

1. बेलन का वक्र पृष्ठ एवं सम्पूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए

जिनके माप हो

त्रिज्या = 7 सेमी, ऊँचाई = 24 सेमी।

 वीडियो उत्तर देखें

2. बेलन का वक्र पृष्ठ एवं सम्पूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए
जिनके माप हो

व्यास = 20 मी., ऊँचाई = 21 मी.।

 वीडियो उत्तर देखें

3. बेलन का वक्र पृष्ठ एवं सम्पूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए
जिनके माप हो

त्रिज्या = 10.5 सेमी, ऊँचाई = 35 सेमी

 वीडियो उत्तर देखें

4. बेलन का वक्र पृष्ठ एवं सम्पूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए
जिनके माप हो

त्रिज्या = 14 सेमी, ऊँचाई = 1 मी.।



उत्तर देखें

5. एक बेलनाकार टैंक के आधार की परिधि 176 सेमी तथा
ऊँचाई 30 सेमी हो तो उसके वक्र पृष्ठ का क्षेत्रफल ज्ञात
कीजिए।



उत्तर देखें

6. एक बेलन का आयतन 44 घन सेमी तथा त्रिज्या 2 सेमी है। उसका सम्पूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. 14 मीटर व्यास के 25 मीटर गहरे कुँए को खोदने पर कितने घन मीटर मिट्टी निकलेगी? इस कुँए को अन्दर की ओर से प्लास्टर करवाने में 3रुपये प्रति वर्ग मीटर की दर से कितना खर्च आयेगा।

 उत्तर देखें

8. एक बेलन के आधार की परिधि 6 मी. है एवं ऊँचाई 44 मी. है। उसका वक्र पृष्ठ ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. एक बेलन के वक्राकार भाग का क्षेत्रफल 1000π वर्ग सेमी और उसका व्यास 20 सेमी है। उस बेलन की ऊँचाई कितनी होगी?

 वीडियो उत्तर देखें