



MATHS

BOOKS - TRIPUTI PUBLICATION MATHS (HINDI)

पृष्ठीय क्षेत्रफल और आयतन

अतिलघुत्तरात्मक प्रश्न

1. एक अर्ध गोले का सम्पूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल 48π वर्ग सेमि है तो इसकी त्रिज्या ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. एक बेलन की त्रिज्या 7 सेमी और ऊंचाई 15 सेमी है।

बेलन के वक्र पृष्ठ का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. एक घन की कोर 5 सेमी है। इसके किसी एक तल की

विकर्ण की लम्बाई ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

4. यदि एक घन का सम्पूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल 384 सेमी

[^] (2) है ,तो घन के एक तल का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

लघुत्तरात्मक एवं निबन्धात्मक प्रश्न

1. कोई बर्तन एक खोखले अर्धगोले के आकार का है। अर्ध गोले का व्यास 14 सेमी है। इस बर्तन का आंतरिक पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. एक ठोस अर्ध गोले का सम्पूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल 462 वर्ग सेमी है। इसकी त्रिज्या ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. कोई बर्तन एक खोखले अर्ध गोले के आकार का है जिसके ऊपर एक खोखला बेलन अध्यारोपित है। अर्ध गोले की त्रिज्या 7 सेमी है और इस बर्तन (पात्र)की कुल ऊंचाई 13 सेमी है। इस बर्तन का आंतरिक पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. दो घणो ,जिनमे प्रत्येक 27 सेमी \wedge (3) है ,तो संलग्न फलको को मिलाकर एक ठोस बनाया जाता है। प्राप्त घनाभ का पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

5. 4.2 सेमी त्रिज्या वाली ढहातु के एक गोले को पिघालकर 7 सेमी त्रिज्या वाले एक बेलन के रूप में ढला जाता है। बेलन की ऊंचाई ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. 7मि व्यास वाला एक कुआँ खोदा जाता है और खोदने से निकली हुई मिट्टी को समान रूप से फैलाकर $22 \text{ मी} \times 14 \text{ मी} \times 2.5 \text{ मी}$ वाला एक चबूतरा बनाया गया है। कुएं की गहराई ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

7. एक चांदी की घनाभ जिसकी विमाएँ $8 \text{ cm} \times 9 \text{ cm}$ को पिघालकर समान त्रिज्या के सात गोले बनाए गए हैं। एक चांदी के गोले की त्रिज्या ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

8. 1सेमी त्रिज्या और 2 सेमी लम्बी एक छड़ को एक समान चौड़ाई वाले 18 मीटर लम्बे एक तार के रूप में बदला जाता है। तार की मोटाई ज्ञात कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

9. पानी से भरी हुई एक अर्ध गोलाकार टंकी को एक पाइप द्वारा 5 लीटर प्रति सेकण्ड की दर से खली किया जाता है। यदि टंकी का व्यास 3.5 मी है ,तो वह कितने समय में आधी खली हो जयगी ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

10.1 सेमी व्यास वाली 8 सेमी तांबे की छड़ी को एक समान चौड़ाई वाले 18 मीटर लम्बी एक तार के रूप में खिंचा जाता है (बदला जाता है) तार की मोटाई ज्ञात कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

11. 12सेमी व्यास और 15 सेमी ऊंचाई वाले लंबवृत्तिय बेलन के आकर का बर्तन आइसक्रीम से पूरा भरा हुआ है। इस आइसक्रीम को 12 सेमी ऊंचाई और 6 सेमी व्यास वाले शंकुओं में भरा जाना है जिनका ऊपरी सिरा अर्धगोलाकार

होगा। उन शंकुओं की संख्या ज्ञात कीजिए जो इस आइसक्रीम से भरे जा सकते हैं।



[वीडियो उत्तर देखें](#)