

बिहार बोर्ड कक्षा 10वीं गणित - पृष्ठीय क्षेत्रफल एवं आयतन (ठोस पिंड और अपवर्तक शंकु)

1. 1. घन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल क्या होता है?

उत्तर: $6a^2$

2. 2. घनाभ का आयतन ज्ञात करने का सूत्र क्या है?

उत्तर: लंबाई $\times$ चौड़ाई $\times$ ऊँचाई

3. 3. बेलन का आयतन ज्ञात करने का सूत्र क्या है?

उत्तर: $\pi r^2 h$

4. 4. शंकु का पृष्ठीय क्षेत्रफल क्या होता है?

उत्तर: $\pi r(l + r)$

5. 5. गोले का आयतन ज्ञात करने का सूत्र क्या है?

उत्तर: $(4/3)\pi r^3$

6. 6. अर्द्धगोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल क्या होता है?

उत्तर: $3\pi r^2$

7. 7. यदि किसी शंकु को एक समान अनुपात में काटा जाए तो जो भाग निकले उसे क्या कहते हैं?

उत्तर: अपवर्तक शंकु (Frustum)

8. 8. अपवर्तक शंकु का आयतन ज्ञात करने का सूत्र क्या है?

उत्तर: $(1/3)\pi h(R^2 + r^2 + Rr)$

9. 9. गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल क्या होता है?

उत्तर: $4\pi r^2$

Learn Bseb
Class X to XII

10. 10. यदि किसी बेलन की त्रिज्या 7 सेमी और ऊँचाई 10 सेमी है, तो उसका आयतन कितना होगा?

उत्तर: 1540 घन सेमी

