

छत्तीसगढ़ माध्यमिक शिक्षा मण्डल, रायपुर

शैक्षणिक सत्र 2021-22 माह-दिसम्बर

असाइनमेंट-05

कक्षा - दसवीं

विषय - गणित

पूर्णांक-20

निर्देश :- दिए गए सभी प्रश्नों को निर्देशानुसार हल कीजिए।

Instruction:- Attempt all the questions as per given instructions.

प्रश्न 1 एक लम्ब वृत्तीय बेलन के आधार की परिधि 44 से.मी. है। यदि बेलन की ऊँचाई 10 से.मी. है तो बेलन का वक्रपृष्ठ और आयतन ज्ञात कीजिए। अंक-04

Q.1 Find the surface area and Volume of a right circular cylinder whose circumference is 44cm. and height is 10cm.

प्रश्न 2 यदि एक घनाभ की लम्बाई, 10 से.मी., चौड़ाई 4 से.मी. तथा आकाशीय विकर्ण की लम्बाई $\sqrt{141}$ से.मी. है तो घनाभ की ऊँचाई ज्ञात कीजिए। अंक-04

Q.2 If a Cuboid with length 10 c.m., Breadth 4 c.m. and the length of space diagonal is $\sqrt{141}$ c. m., then find the height of a Cuboid.

प्रश्न 3 दो गोलों के आयतनों का अनुपात: 64:27 है। उनके पृष्ठीय क्षेत्रफलों का अनुपात ज्ञात कीजिए। अंक-03

Q.3 The ratio of Volumes of two spheres is 64:27, Then find the ratio of their surface areas.

प्रश्न 4 बेलन का आयतन और वक्र पृष्ठ का क्षेत्रफल क्रमशः 24750 घन से.मी. और 3300 वर्ग से.मी. है। बेलन के आधार की त्रिज्या और उसकी ऊँचाई ज्ञात कीजिए। अंक-04

Q.4 Find the radius of the base of the cylinder and its height if the Volume and curved Surface area of the cylinder are 24750 cubic cm. and 3300 square cm. respectively.

प्रश्न 5 यदि एक अर्धगोले का व्यास 6 से.मी. है तो अर्धगोले का सम्पूर्ण पृष्ठ तथा आयतन ज्ञात कीजिए। अंक-05

Q.5 If a hemi-sphere of Diameter is 6 c.m., then find the total Surface area and volume of a hemi-sphere.