

छत्तीसगढ़ माध्यमिक शिक्षा मण्डल, रायपुर

शैक्षणिक सत्र 2020–21 माह जनवरी

असाइनमेंट–5

कक्षा – दसवीं

विषय – गणित

पूर्णांक–20

निर्देश :- दिए गए अभ्यास प्रश्नों को निर्देशानुसार हल कीजिए :-

Instruction:- Please attempt the questions as per given instructions.

प्रश्न 1 एक घनाभ जिसकी भुजाओं 5.5 सेमी. 10 सेमी. और 3.5 सेमी. है, को पिघलाकर 1.75 सेमी. व्यास तथा 2 सेमी. मोटाई के कितने सिक्के बनाए जा सकते हैं। अंक–04

Q. 1 How many coins of diameter 1.75 cm. and thickness 2cm. can be made by melting down a cuboid of sides 5.5 cm., 10cm and 3.5 cm.?

प्रश्न 2 2 सेमी. त्रिज्या वाली 64 गोलियों को पिघलाकर एक बड़ा गोला बनाया गया। बड़े गोले की त्रिज्या ज्ञात कीजिए। अंक–04

Q. 2 A big sphere is made by melting down 64 small spheres each of radius 2cm. find the radius of the big sphere.

प्रश्न 3 एक ठोस गोले की त्रिज्या 12 सेमी. है। इस गोले से 6 सेमी. त्रिज्या के कितने गोले बन सकते हैं? अंक–03

Q. 3 Radius of solid sphere is 12 cm. How many spheres of radius 6 cm. can be made by melting this sphere.

प्रश्न 4 एक रोलर का व्यास 84 सेमी. और लंबाई 120 सेमी. है। पूरे मैदान को एक बार चलने में रोलर 500 चक्कर लगाता है, तो मैदान का क्षेत्रफल वर्ग मी. में ज्ञात कीजिए।

अंक–04

Q. 4 The diameter of roller is 84 cm. and its length is 120 cm. it take 500 complete revolution of the roller to level a playground once. Find the area of the playground in square meter.

प्रश्न 5 लोहे की तीन गोलियों को जिनकी त्रिज्याएँ 6 सेमी, 8 सेमी. और 10 सेमी. हैं, को पिघलाकर एक बड़ा ठोस गोला बनाया जाता है। बनाए गए नये गोले की त्रिज्या ज्ञात कीजिए।

अंक—05

Q. 5 By melting down 3 spherical balls of Radius 6 cm. 8cm. and 10 c.m. one big solid sphere is made calculate the radius of the new solid sphere.