

छत्तीसगढ़ माध्यमिक शिक्षा मण्डल, रायपुर

शैक्षणिक सत्र 2021-22 माह-अक्टूबर

असाइनमेंट-03

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 मोहन ने बैंक में 100 रुपये प्रति माह की दर से 5 वर्ष के लिए आवर्ती जमा खाता खोला यदि ब्याज की दर 6% वार्षिक हो तो 5 वर्ष पश्चात् उसे कितनी धन राशि प्राप्त होगी। अंक-04

Q.1 Mohan opened a Recurring deposit Account in a bank for five year and deposite 100 RS every month. If the rate of interest 6% per annum them how much money will he get after 5 years.

प्रश्न 2 श्री राम ने 30,000 रु. 3 वर्ष के लिए सावधि जमा खाते में जमा कराया। यदि ब्याज की दर 6% वार्षिक हो तथा ब्याज छःमाही संयोजित होती है तो नियत तिथि के पश्चात् मिलने वाली धन राशि कितनी होगी। अंक-04

Q.2 Shriram deposited 30,000 RS for 3 year in a fixed deposite account. If the annual rate of interest is 6% per annum and the interest is compounded every six months them what amount will he get after due date.

प्रश्न 3 समीकरण हल कीजिए। अंक-04

$$\frac{\cos \theta}{1 - \sin \theta} + \frac{\cos \theta}{1 + \sin \theta} = 4$$

Q.3 Solve the equation.

$$\frac{\cos \theta}{1 - \sin \theta} + \frac{\cos \theta}{1 + \sin \theta} = 4$$

प्रश्न 4 सिद्ध कीजिए कि

$$\tan 15^\circ \cdot \tan 36^\circ \cdot \tan 45^\circ \cdot \tan 54^\circ \cdot \tan 75^\circ = 1$$

अंक-04

Handwritten signature

क्रमशः.....02

Q.4 Prove that.
 $\tan 15^\circ \cdot \tan 36^\circ \cdot \tan 45^\circ \cdot \tan 54^\circ \cdot \tan 75^\circ = 1$

प्रश्न 5 मान ज्ञात कीजिए।
 $\tan^2 \theta (1 + \cot^2 \theta)$

अंक-02

Q.5 Find the Value of.
 $\tan^2 \theta (1 + \cot^2 \theta)$

प्रश्न 6 मान ज्ञात कीजिए।
 $\cos^2 65^\circ + \cos^2 25^\circ$

अंक-02

Q.6 Find the Value of.
 $\cos^2 65^\circ + \cos^2 25^\circ$

Anil