

छत्तीसगढ़ माध्यमिक शिक्षा मण्डल, रायपुर

शैक्षणिक सत्र 2020–21 माह नवम्बर

असाइनमेंट-3

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 रमेश ने एक बैंक में 200 रु. प्रतिमाह की दर से 5 वर्ष के लिए आवर्ती जमा खाता खोला यदि ब्याज की दर 6% वार्षिक हो तो 5 वर्ष बाद उसे कितनी धनराशि प्राप्त होगी? **अंक-03**

Q. 1 Ramesh opened a Recurring deposit Account in a bank for five year and deposit Rs 200 every month, If the rate of interest is 6% per annum then how much money will he get after 5 years.

प्रश्न 2 पदमिनी ने जिला सहकारी बैंक में 100 रु. प्रतिमाह का 10 वर्ष के लिए आवर्ती-जमा खाता खोला। यदि इन्हें बैंक द्वारा ब्याज की राशि 3025 रु. प्रदान की जाती है, तो ब्याज दर कितने प्रतिशत वार्षिक होगी? **अंक-03**

Q. 2 Padmini opened a recurring deposit account in district Co-operative bank for 10 years and her monthly installment is Rs 100. If on maturity she gets Rs 3025 as interest, what is the rate of interest per annum?

प्रश्न 3 श्याम ने 20000 रु. 2 वर्ष के लिए सावधि जमा खाते में जमा कराया। यदि ब्याज की दर 6% वार्षिक हो तथा ब्याज छःमाही संयोजित होता है तो नियत तिथि पश्चात मिलने वाली धनराशि कितनी होगी? **अंक-04**

Q. 3 Shyam deposited Rs 20000 for 2 years in a fixed-deposit account. If the annual rate of interest is 6% per annum and the interest is compounded every six months then what amount will he get after due date.

प्रश्न 4 सिद्ध कीजिए कि –

अंक–03

$$\frac{\sin \theta}{1+\cos \theta} + \frac{1+\cos \theta}{\sin \theta} = 2\operatorname{cosec} \theta$$

Q. 4 prove that :

$$\frac{\sin \theta}{1+\cos \theta} + \frac{1+\cos \theta}{\sin \theta} = 2\operatorname{cosec} \theta$$

प्रश्न 5 समीकरण हल कीजिए :- $\frac{\cos \theta}{1-\sin \theta} + \frac{\cos \theta}{1+\sin \theta} = 4$

अंक–04

Q. 5 Solve the equation : $\frac{\cos \theta}{1-\sin \theta} + \frac{\cos \theta}{1+\sin \theta} = 4$

प्रश्न 6 मान ज्ञात कीजिए :- $\frac{2 \cos 67^\circ}{\sin 23^\circ} + \frac{\tan 40^\circ}{\cot 50^\circ} + \cos 0^\circ$

अंक–03

Q. 6 Find the value of $\frac{2 \cos 67^\circ}{\sin 23^\circ} + \frac{\tan 40^\circ}{\cot 50^\circ} + \cos 0^\circ$