

लेखांकन / Accounting

एकल प्रश्नपत्र

व्यवसायिक गणित

Business mathematics

Maximum Marks : 85

नोट — सभी प्रश्न हल करें। अंकों का विभाजन प्रश्नों के साथ दिया गया है। प्रत्येक प्रश्न के उत्तर की शब्द सीमा 250–300 शब्द है।

Attempt all questions. Distribution of marks is given against each Question.

Word limit for each Answer is 250-300 words.

प्रश्न 1. 'अ' तथा 'ब' की आयु में 9:4 का अनुपात है। सात वर्ष बाद उनकी आयु का (17)
अनुपात 5:3 होगा। वर्तमान में दोनों की आयु निकालिए।

The ages of A and B are in the ratio of 9:4 Seven years hence, the ratio of their ages will be 5:3 Find their ages.

प्रश्न 2. एक नाविक नदी के बहाव की ओर 96 कि.मी. 8 घण्टे में नाव लेकर जाता है (17)
और बहवा के विपरीत 12 घण्टे में लौटता है। नाव तथा नदी की चाल ज्ञात कीजिए।

A boatman goes 96 Km in 8 hours with the flow of a river and returns in 12 hours against the flow. Find the speed of the boat and river.

प्रश्न 3. आव्यूह किसे कहते हैं? आव्यूह के कौन-कौन से प्रकार होते हैं? (17)

What in matrix? What are different types of matrices?

प्रश्न 4. लघुगणक सारणी की सहायता से मान ज्ञात कीजिए : (17)

Find the value with the help of logarithm tables :

$$\frac{(25.36)^2 \times 0.4569}{847.5}$$

प्रश्न 5. 7 प्रतिशत वार्षिक साधारण ब्याज की दर से कितना विनियोग करना चाहिए (17)
कि 210 रु. वार्षिक आय प्राप्त हो सके।

How much investment is required to yield an annual income of Rs. 210. at 7% per annum simple interest.