

अथवा / OR

7 m ऊँचे भवन के शिखर से एक केबल टॉवर के शिखर का उन्नयन कोण 60° है और इसके पाद का अवनमन कोण 45° है। टॉवर की ऊँचाई ज्ञात कीजिए।

From the top of a 7 m high building, the angle of elevation of the top of a cable tower is 60° and the angle of depression of its foot is 45° . Determine the height of the tower.

- 23** निम्नलिखित सारणी 35 नगरों की साक्षरता दर (प्रतिशत में) दर्शाती है। माध्य साक्षरता दर ज्ञात कीजिए।

4

साक्षरता दर (प्रतिशत में)	45 – 55	55 – 65	65 – 75	75 – 85	85 – 95
नगरों की संख्या	3	10	11	8	3

The following table gives the literacy rate (in percentage) of 35 cities, Find the mean literacy rate

Literacy rate (in %)	45 – 55	55 – 65	65 – 75	75 – 85	85 – 95
Number of cities	3	10	11	8	3

अथवा / OR

निम्नलिखित आँकड़े 225 बिजली उपकरणों के प्रेक्षित जीवन काल (घण्टों में) की सूचना देते हैं उपकरणों का बहुलक जीवनकाल ज्ञात कीजिए।

जीवन काल (घण्टों में)	0 – 20	20 – 40	40 – 60	60 – 80	80 – 100	100 – 120
बारम्बारता	10	35	52	61	38	29

The following data gives the information on the observed life times (in hours) of 225 electrical components. Determine the mode lifetimes of the components.

Life times (in hours)	0 – 20	20 – 40	40 – 60	60 – 80	80 – 100	100 – 120
frequency	10	35	52	61	38	29