



UPSI/GROUP-D/NTPC CBT-2



Important Questions



MATHEMATICS | 1:00 PM



Election

In a village three people contested for the post of Village Pradhan. Due to their own interest, all the voters voted and no one vote was invalid. The losing candidate got 30% votes. What could be the minimum absolute margin of votes by which the winning candidate led by the nearest rival, if each candidate got an integral percent of votes? एक गाँव में तीन लोगों ने ग्राम प्रधान पद के लिए चुनाव लड़ा। अपने स्वयं के हित के कारण, सभी मतदाताओं ने मतदान किया और कोई भी वोट अमान्य नहीं था। हारने वाले उम्मीदवार को 30% वोट मिले। मतों का न्यूनतम पूर्ण अंतर क्या हो सकता है जिसके द्वारा जीतने वाला उम्मीदवार निकटतम प्रतिद्वंद्वी के नेतृत्व में होता है, अगर प्रत्येक उम्मीदवार को अभिन्न प्रतिशत वोट मिले?

A) 1% B) 2% C) 3% D) 4%



. In an election there were three candidates. First one got $57\frac{1}{7}\%$ votes of total voters of voter list and last one got $16\frac{2}{3}\%$ votes. Winner candidates got 2600 more votes than the nearest opponent. Find the total number of voters in voter list?

एक चुनाव में 3 उम्मीदवार थे , पहले वाला उम्मीदवार कुल मतों का $57\frac{1}{7}\%$ मत प्राप्त किया और तीसरा उम्मीदवार $16\frac{2}{3}\%$ मत प्राप्त किया | जितने वाले उम्मीदवार ने अपने निकटम प्रतिद्वन्दी से 2600 मत अधिक प्राप्त किया | मतदाता सूची के कुल मतदाताओं की संख्या ज्ञात कीजिये ?

A) 8400 B) 8800 C) 6200 D) 6400



In an election only two candidates A and B contested 30% of the voters did not vote and 1600 votes were declared as invalid. The winner, A got 4800 votes more than his opponent thus he secured 51% votes of the total voters on the voter list. Percentage votes of the loser candidate, B out of the total voters on the voter list is: एक चुनाव में केवल 2 उम्मीदवार चुनाव लड़ रहे थे। 30% मतदाताओं ने अपना मतदान नहीं किया, 1600 मत अवैध घोषित कर दिया गया। जितने वाला उम्मीदवार ने 51% मत प्राप्त किया और अपने निकटतम प्रतिद्वन्दी से 4800 अधिक प्राप्त करके चुनाव जित गया। मतदाता सूची के कुल मतदाताओं की संख्या में हारे गए उम्मीदवार B का प्रतिशत ज्ञात करें ? A) 1% B) 2% C) 3% D) 4%



Population of a village is 8000. If there is an increase in male population by 10% and 8% increase in female population then the overall population increase is 9%. Find the number of males in the village.

एक गाँव की वर्तमान जनसँख्या 8000 है | यदि मेल और फीमेल को क्रमशः 10% और 8% से बढ़ाया जाये तो कुल जनसँख्या 9% से बढ़ जाती है तो गांव में मेल की संख्या ज्ञात करे ? A)2000 B) 3000 C)4000 D)6000



Height of a right circular Cone is decreased by 6.25% and it's radius is decreased to 15cm. Let the volume of cone is decreased by 40%. Radius of new Cone is how much less than previous Cone?(IN CM)

एक लम्ब वृतीय शंकु की ऊंचाई 6.25% से घटा दी गयी है और उसकी त्रिज्या घट कर 15 cm हो गयी है . यदि शंकु का आयतन 40% से घट गयी है तो नए शंकु की त्रिज्या पहले वाले शंकु की त्रिज्या से कितना कम है ?

A) 2.75 B) 3.75 C) 4 D) 3



Entry ticket of a cinema hall is Rs.250. When the price is reduced by a certain Percentage then the sales of ticket increase by 50%, whereas the overall collection is Reduced by 17.5%. Find the percentage decrease in the price of ticket? एक सिनेमा हॉल के एंट्री टिकट का मूल्य Rs. 250 है . जब टिकट का मूल्य एक निश्चित प्रतिशत से घट जाती है तो बिक्री 50% से बढ़ जाती है जबकि ओवरऑल कलेक्शन 17.5% से घट जाता है | टिकट के मूल्य में प्रतिशत कमी बताइए ?

A) 40% B) 45% C) 55% D) 60%