

ROJGAR WITH ANKIT

Percentage PART-10

The population of males in a town increased by 20% and that of females by 42.5% as compared to the previous year. If the total population of the town increased by 30%, then what was the percentage of the population of females in the town compared to the population of males last year?

पिछले वर्ष की तुलना में एक शहर में पुरुषों की जनसंख्या में 20% की और महिलाओं की जनसंख्या में 42.5% की वृद्धि हुई। यदि शहर की कुल जनसंख्या में 30% की वृद्धि हुई है, तो पिछले वर्ष शहर में पुरुषों की जनसंख्या की तुलना में महिलाओं की जनसंख्या कितने प्रतिशत थी?

$$\begin{array}{c}
 P \quad M \\
 20\% \quad 42.5\% \\
 \swarrow \quad \searrow \\
 30\% \\
 \swarrow \quad \searrow \\
 12.5\% \quad 100\% \\
 \frac{4}{5} \times 100 = 20\% \text{ Ans}
 \end{array}$$

The number of school in a city is proportional to the population of the city. In 2020, there were 125 schools and the population of the city was 1,80,000 in 2023, the number of school in the city is 180. What is the percentage increase in the population of the city from 2020 to 2023 .

एक शहर में स्कूलों की संख्या, शहर की जनसंख्या के अनुक्रमानुपाती है। 2020 में, 125 स्कूल थे और शहर की जनसंख्या 1,80,000 थी। 2023 में, शहर में स्कूलों की संख्या 180 है। 2020 से 2023 तक शहर की जनसंख्या में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई है?

$$\begin{array}{l}
 NS \propto P \\
 \frac{NS_1}{NS_2} = \frac{P_1}{P_2} \\
 \frac{125}{180} = \frac{P_1}{P_2} \\
 \Rightarrow \frac{11}{25} \times 100 = 44\%
 \end{array}$$

The population of a village increases at the rate of 25 per thousand per year. If the current population is 84050, then what was the population two years ago?

एक गाँव की जनसंख्या प्रति वर्ष 25 प्रति हजार की दर से बढ़ती है। यदि वर्तमान जनसंख्या 84050 है, तो दो वर्ष पूर्व जनसंख्या कितनी थी?

$$\begin{array}{ccc}
 \frac{25}{1000} \times 1 & \text{पहले} & \text{वर्तमान} \\
 40 & 40 & 41 \\
 & 40 & 41 \\
 1600 \times 50 & & 1681 = 84050 \\
 = 80000 & & 1 = 50 \text{ Ans}
 \end{array}$$

The ratio of the number of rural and urban workers (including men and women only) in an office is 3: 2. If 20% of the rural workers and 25% of the urban workers are women, then the percentage of men is:

किसी कार्यालय में ग्रामीण और शहरी कामगारों (केवल पुरुष और महिलाएं शामिल हैं) की संख्या का अनुपात 3: 2 है। यदि ग्रामीण कामगारों में से 20% और शहरी कामगारों में से 25% महिलाएं हैं, तो पुरुषों का प्रतिशत है।

ROJGAR WITH ANKIT

$$\begin{array}{cc}
 G & S \\
 300 & 200 \\
 \downarrow 80\% & \downarrow 75\% \\
 P \rightarrow 240 & 150
 \end{array}$$

$$\frac{390}{540} \times 100 = 72\% \text{ Ans}$$

The present population of a village is 15280. If the number of men increases by 25% and the number of women increases by 15%, then the population will become 18428. The difference between the present population of men and women in the village is: एक गाँव की वर्तमान जनसंख्या 15280 है। यदि पुरुषों की संख्या में 25% की वृद्धि होती है और महिलाओं की संख्या में 15% की वृद्धि होती है, तो जनसंख्या 18428 हो जाएगी। गाँव में पुरुषों और महिलाओं की वर्तमान जनसंख्या के बीच का अंतर है:

$$\begin{array}{cc}
 15280 \times \frac{1}{4} & 3148 \\
 (P) & (M) \\
 3820 & 2292
 \end{array}$$

$$\frac{764}{15280 \times \frac{3}{2}} = 2292$$

$$\begin{array}{cc}
 3148 & \\
 \swarrow & \searrow \\
 856 & 672 \\
 \swarrow & \searrow \\
 214 & 168 \\
 \swarrow & \searrow \\
 107 & 84
 \end{array}$$

$$191 = 15280$$

$$1 = 80$$

$$\Rightarrow 107 \times 80 = 84 \times 80 = 23 \times 80 \Rightarrow 1840 \text{ Ans}$$

The total number of men and women in a town is 70,000. If the number of men is increased by 6% and the number of women by 4%, then the total number of men and women in the town will become 73520. What is the difference between the initial number of men and women in the town? एक कस्बे में पुरुषों और महिलाओं की कुल संख्या 70,000 है। यदि पुरुषों की संख्या में 6% और महिलाओं की संख्या में 4% की वृद्धि कर दी जाए, तो कस्बे में पुरुषों और महिलाओं की कुल संख्या 73520 हो जाएगी। कस्बे में पुरुषों और महिलाओं की आरंभिक संख्या में क्या अंतर है?

$$\begin{array}{cc}
 (P) & (M) \\
 4200 & 2800 \\
 \swarrow & \searrow \\
 3520 & \\
 \swarrow & \searrow \\
 720 & 680 \\
 \swarrow & \searrow \\
 18 & 17 \\
 \swarrow & \searrow \\
 1 &
 \end{array}$$

$$35 = 70,000$$

$$1 = 2000 \text{ Ans}$$

चुनाव पर आधारित प्रश्न

$$\begin{array}{c}
 1000 \text{ T.V.} \\
 \downarrow \\
 800 \text{ (V.D)} \\
 \downarrow \\
 700 \text{ (वैध वोट)} \\
 \swarrow \quad \searrow \\
 \text{हार (200)} \quad \text{जीत (500)} \\
 \quad \quad \quad (30)
 \end{array}$$

ROJGAR WITH ANKIT

In an election between two candidates Ram and Mohan, Ram got 40% of the votes and lost by a majority of 1200 votes. Find the total number of votes polled?

दो उम्मीदवारों राम और मोहन के बीच हुए एक चुनाव में राम ने 40% मत प्राप्त किए और वे 1200 मतों के बहुमत से हार गए। दर्ज किए गए मतों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए ?

$$\begin{array}{l}
 \text{राम} \quad \text{मोहन} \\
 40\% \quad 60\% \\
 \text{---} \quad \text{---} \\
 20\% = 1200 \\
 \Rightarrow 60 \times 100 \\
 \Rightarrow \boxed{6000} \text{ Ans}
 \end{array}$$

In an election contested by two candidates one candidate got 26% of the total votes and lost by 2280 votes. Find the total number of votes polled. दो उम्मीदवारों द्वारा लड़े गए चुनाव में एक उम्मीदवार को कुल मतों का 26% प्राप्त हुआ और वह 2280 मतों से हार गया। डाले गए मतों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

$$\begin{array}{l}
 26\% \quad 74\% \\
 \text{---} \quad \text{---} \\
 \cancel{48\%} = \frac{2280}{48} \times 100 \\
 \Rightarrow \boxed{4750} \text{ Ans}
 \end{array}$$

In an election, there were two candidates, Ram and Soham. The total number of electors in this constituency was 85800 and 80% of the total votes polled. If 65% of the votes polled were cast in favour of Soham, how many votes did Ram get? एक चुनाव में दो उम्मीदवार राम और सोहम थे। इस निर्वाचन क्षेत्र में मतदाताओं की कुल संख्या 85800 थी और कुल मतों में से 80% मत डाले गए। यदि डाले गए मतों में से 65% मत सोहम के पक्ष में डाले गए, तो राम को कितने मत मिले ?

$$\begin{array}{l}
 \text{R} \quad \text{S} \\
 35\% \quad 65\% \\
 85800 \times \frac{80}{100} \times \frac{35}{100} = \boxed{24024} \text{ Ans}
 \end{array}$$

In an election, A got 80% of the total valid votes. If 18% of 1,40,000 votes are invalid, then what is the number of votes cast against A?

किसी चुनाव में, A ने कुल मान्य मतों का 80% प्राप्त किया। यदि 1,40,000 मतों में 18% अमान्य मत हैं, तो A के विरुद्ध डाले गए मत कितने हैं?

$$\begin{array}{l}
 140000 \times \frac{82}{100} \times \frac{20}{100} \\
 \Rightarrow \boxed{22960} \text{ Ans}
 \end{array}$$

ROJGAR WITH ANKIT

In an election between two candidates, 10% of the registered voters did not cast their vote. The winning candidate got 60% of the total votes polled and defeated the other candidate by 1242 votes. Find the total number of registered voters.

दो उम्मीदवारों के बीच एक चुनाव में पंजीकृत मतदाताओं में से 10% ने अपना मत नहीं डाला। जीतने वाले उम्मीदवार ने डाले गए कुल मतों का 60% प्राप्त किया और दूसरे उम्मीदवार को 1242 मतों से हराया। पंजीकृत मतदाताओं की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

$$A \times \frac{90}{100} \times \frac{20}{100} = 1242$$

$$A = 6900 \text{ Ans}$$