



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER



यकीन बैच

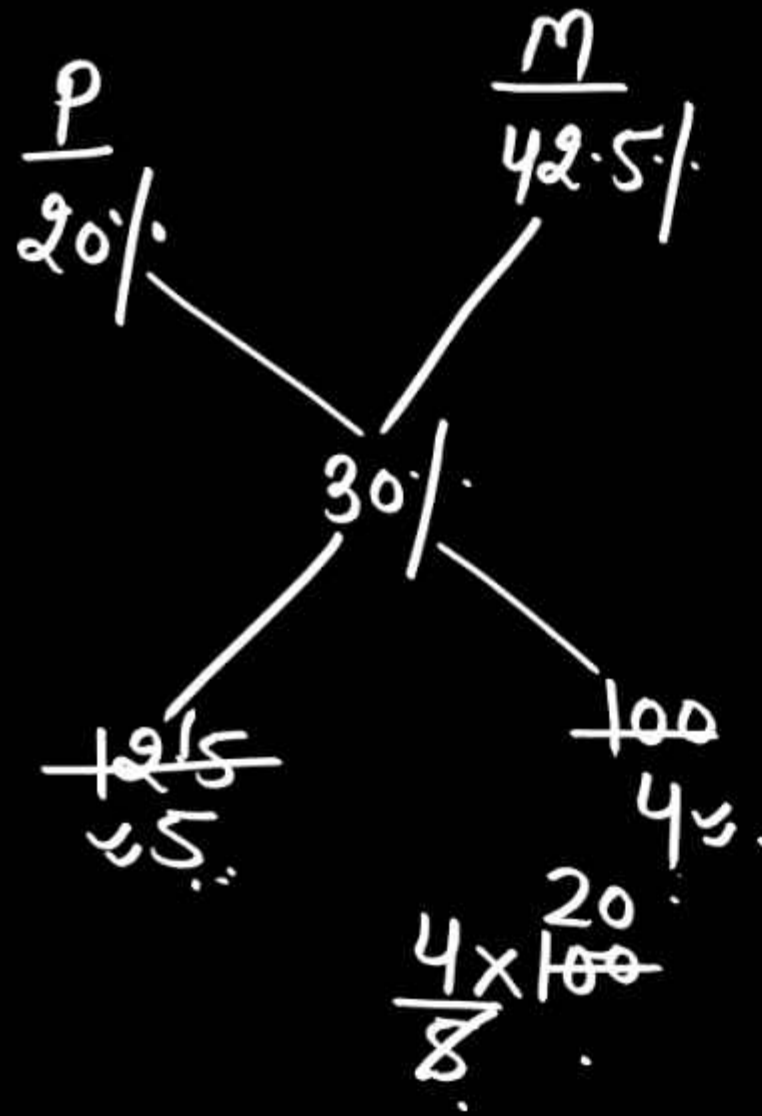
MATHS

Percentage
(प्रतिशत) Part -10



LIVE
STREAMING

08-04-2025 11:00 AM



Q. 01. 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?

- (a) 60%
- (b) 80%
- (c) 70%
- (d) 90%



$$NS \propto P$$

$$\frac{NS_1}{NS_2} = \frac{P_1}{P_2}$$

$$\frac{25 \times 125}{36 \times 180} = \frac{P_1}{P_2}$$

$$\frac{11 \times 100}{25}$$

102. 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?

(a) 44%

(b) 45%

(c) 42%

(d) 46%



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



पहले

40

40

1600×50

$= 80000$

41. वर्तमान

41

$1681 = 81050$

103. 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?

- A) 81,200 $\frac{25}{1000} \downarrow$
- B) 81,000 $\frac{25}{1000} \downarrow$
- C) 80,000
- D) 82,000



$$\begin{array}{lcl}
 \text{R} & & \text{S} \\
 300 & & 200 \\
 \downarrow 80\% & & \downarrow 75\% \\
 240 & & 150 \\
 \hline
 390 & & \\
 \times 144 & & \\
 \hline
 558 & &
 \end{array}$$

78

$$\begin{array}{lcl}
 \text{R} & & \text{S} \\
 3 & & 2 \\
 \downarrow 80 & & \downarrow 75 \\
 240 & + & 150 \\
 \hline
 390 & & \\
 \times 78\% & & \\
 \hline
 304.2 & &
 \end{array}$$

104. 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:

- (a) 67.50%
- (b) 82.50%
- (c) 78%
- (d) 58%



V.V. Imp

105. 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:

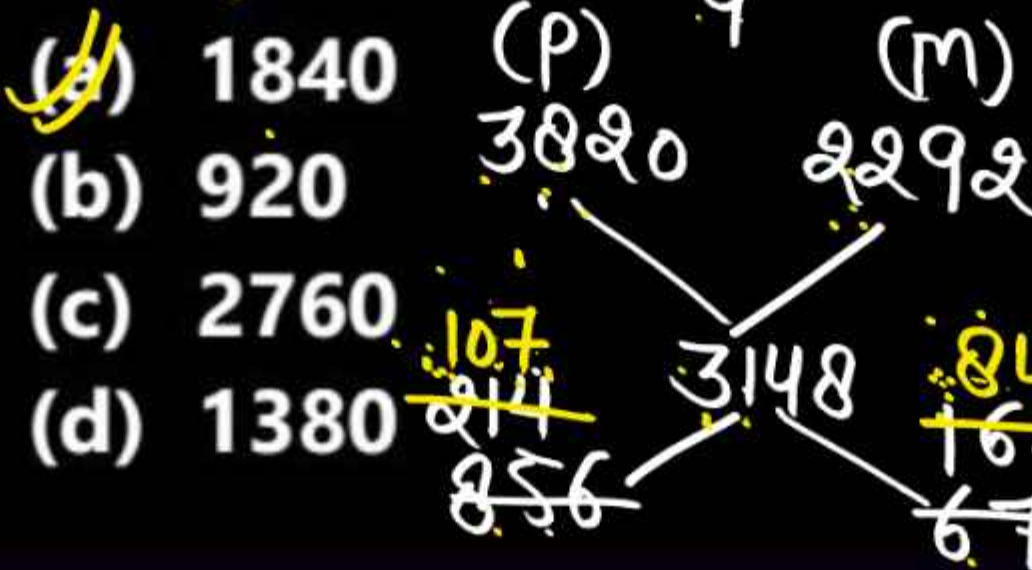
$$\frac{764}{15280} \times 3 = 2\%$$

$$1\% = \frac{15280}{80}$$

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 जनसंख्या के बीच का अंतर है:

$$\frac{15280 \times 1}{4}$$

$$\frac{3148}{4}$$



$$23 \times 80 = 1840$$



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?

3520



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

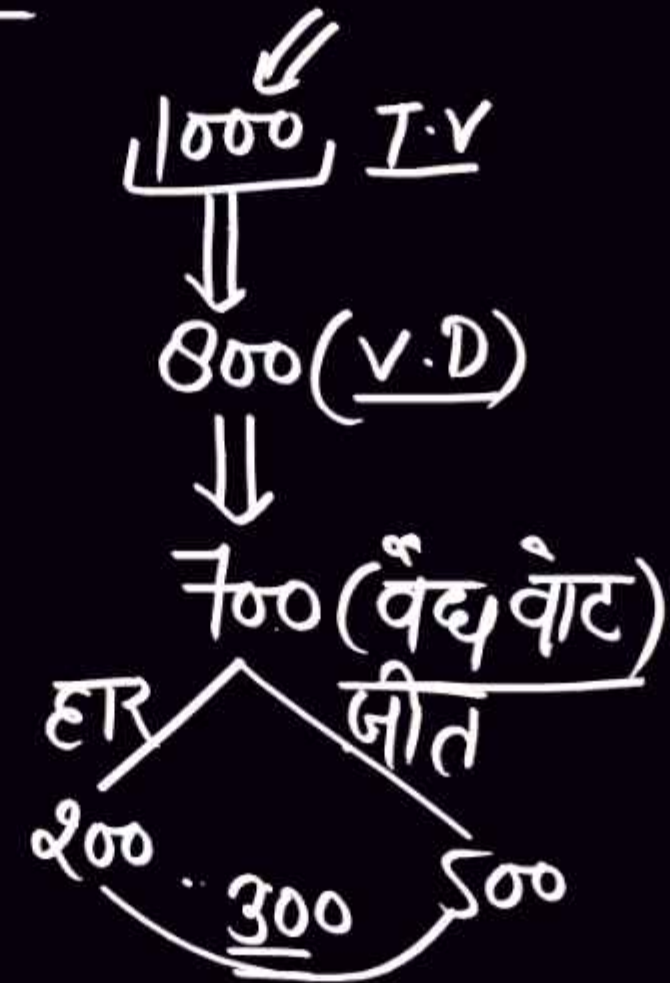
यकीन बैच

MATHS



Question Based on Election

Election चुनाव





DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



$$\begin{array}{r} R \\ 40\% \end{array} \quad \begin{array}{r} M \\ 60\% \end{array}$$

$$20\% = 1200$$

$$\downarrow 100$$

$$\boxed{6000}$$

107. 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 ?

(a) 7,000

(b) 5,500

(c) 5,000

☒ (d) 6,000

Head Constable Ministerial 18/10/2022 Shift-II



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



108. 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।

(a) 4780

(b) 4250

(c) 4080

☒ (d) 4750

$$\begin{array}{l} 26\% \quad 74\% \\ \text{---} \\ 48\% = \frac{190}{484} \times \frac{25}{100} = 4750 \end{array}$$

Head Constable Ministerial 12/10/2022 Shift-II



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



R

S

109. 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 ?

~~(a) 34034~~

~~(b) 38038~~

~~(c) 24024~~

~~(d) 26026~~

S
65%

R
35%

$$85800 \times \frac{80}{100} \times \frac{35}{100} = R$$

[DP Const., 03/12/2023, Shift-3]

$\frac{84 \times 10}{100}$

100 - Total
↓
80 - વોલ સાલમે ગયે
↓
72



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



110. 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?

(a) 91840

~~(b) 25200~~

~~(c) 22960~~

~~(d) 90000~~

$$\frac{140000 \times 82}{100} \times \frac{20}{100}$$

20/

Delhi Police Constable 16/12/2020 Shift-II



69.

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

$$A = 6900$$

111. 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.

90% 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। 20% 40%

- (a) 6200
- (b) 8640
- (c) 6900
- (d) 9600



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



112. In an election between Sunita and Mamta, 85% of the voters cast their votes but 2% of the votes were invalid. If Sunita got 64,974 votes which is 78% of the valid votes, then what was the total number of voters enrolled in the election?

सुनीता और ममता के बीच एक चुनाव में, 85% मतदाताओं ने अपना मत डाले लेकिन 2% मत अवैध थे। यदि सुनीता को 64,974 मत मिले जो वैध मतों का 78% है, तो चुनाव में नामांकित मतदाताओं की कुल संख्या कितनी थी?

- (a) 1,25,000
- (b) 1,00,000
- (c) 1,65,000
- (d) 1,80,000