



# MISSION SSC 2023



## FOR SSC MTS/STENO

# PERCENTAGE

(PART-1)

## (प्रतिशतता) भाग-1

### MATHS

LIVE 04:00 PM 



The ratio between the monthly income and the expenditure of Vaidic is 8 : 5. If his income increases by 20% and his expenditure increases by 30%, then find the percentage increases or decreases in his monthly savings.

वैदिक की मासिक आय और व्यय के बीच का अनुपात 8:5 है। यदि उसकी आय 20% बढ़ जाती है और उसका व्यय 30% बढ़ जाता है, तो उसकी मासिक बचत में प्रतिशत वृद्धि या कमी ज्ञात कीजिए।

(A) 3.4 % increase

(B) 3.4

% decrease

(C) 3.33% increase

(D)

3.33% decrease



In a factory, 48% of the number of male workers is equal to two-third of the number of female workers. What is the ratio of the number of males to that of the female in the factory?

एक कारखाने में, पुरुष श्रमिकों की संख्या का 48% महिला श्रमिकों की संख्या के दो-तिहाई के बराबर है। कारखाने में पुरुषों की संख्या का महिलाओं की संख्या से अनुपात क्या है?

- (A) 25 : 12      (B) 12 : 25      (C) 18 : 25  
(D) 25 : 18

(SSC CGL PRE 2023)



In a certain year, the population of a city was 18000. If in the next year, the population of males increased by 5% and that of females increased by 7%, and the total population increased to 19200, then what was the ratio of the populations of males and females in that given year?

एक निश्चित वर्ष में, एक शहर की जनसंख्या 18000 थी। यदि अगले वर्ष, पुरुषों की जनसंख्या में 5% की वृद्धि हुई और महिलाओं की जनसंख्या में 7% की वृद्धि हुई, और कुल जनसंख्या बढ़कर 19200 हो गई, तो अनुपात क्या था उस वर्ष में पुरुषों और महिलाओं



John got 20% marks in an examination and failed by 10 marks. In the same examination, Jack got 35% marks which were 20 more than the minimum passing marks. **Find the percentage of minimum marks required to pass.**

जॉन को एक परीक्षा में 20% अंक मिले और वह 10 अंकों से असफल हो गया। उसी परीक्षा में, जैक को 35% अंक मिले जो न्यूनतम उत्तीर्ण अंकों से 20 अधिक थे। उत्तीर्ण होने के लिए आवश्यक न्यूनतम अंकों का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

(A) 30

(B) 35

(C) 25

(D) 20



Rima spends 35% of her monthly income on food articles and 15% of the remaining on clothes. She saves 40% of the remaining income. If her monthly salary is Rs 27,500, how much does she save (in Rs) every month?

रीमा अपनी मासिक आय का 35% खाद्य पदार्थों पर और शेष का 15% कपड़ों पर खर्च करती है। वह शेष आय का 40% बचाती है। यदि उसका मासिक वेतन 27,500 रुपये है, तो वह हर महीने कितनी बचत करती है (रुपये में)?

(A) 6077.5

(B) 6170.5

(C) 6277.5

(D) 6370.5



In the first month, the income of Mohan increases by 30%. In the second month his income decreases by 30%. What will be percentage increase or decrease in the income after two months?

पहले महीने में मोहन की आय 30% बढ़ जाती है।  
दूसरे महीने में उसकी आय 30% कम हो जाती है।  
दो महीने के बाद आय में कितने प्रतिशत वृद्धि या कमी होगी?

- (A) 15% increase
- (B) 9% increase
- (C) 15% decreases



In a constituency, 90% of the total number of people on the electoral roll cast their votes during an election, 15% of the votes cast were declared invalid. Jeeta secured 60% of the valid votes. If Jeeta secured 91,800 valid votes, what was the total number of people on the electoral roll?

एक निर्वाचन क्षेत्र में, चुनाव के दौरान मतदाता सूची में शामिल कुल लोगों में से 90% ने वोट डाला, डाले गए 15% वोट अवैध घोषित कर दिए गए। जीता को 60% वैध वोट मिले। यदि जीता को 91,800 वैध वोट मिले, तो मतदाता सूची में कुल लोगों की संख्या क्या थी?

- (A) 2,16,000 (B) 2,25,000 (C) 1,80,000 (D) 2,00,000





Out of two numbers, 20 percent of the smaller number is equal to 14 percent of the larger number. If the sum of both the numbers is 8942, then what is the value of the larger number?

दो संख्याओं में से छोटी संख्या का 20 प्रतिशत, बड़ी संख्या के 14 प्रतिशत के बराबर है। यदि दोनों संख्याओं का योग 8942 है, तो बड़ी संख्या का मान क्या है?

(A) 4920      (B) 5260      (C) 5040      (D) 5160

(SSC CHSL PRE

2022)



If 20 percent of P is added to 40 percent of Q, then the resultant comes as 80 percent of Q. P is what percentage of Q?

यदि Q के 40 प्रतिशत में P का 20 प्रतिशत जोड़ दिया जाए, तो परिणाम Q का 80 प्रतिशत आता है। P, Q का कितना प्रतिशत है?

- (A) 125 percent (B) 200 percent (C) 225 percent  
(D) 150 percent

(SSC

CHSL PRE 2022)



If 20 percent of P is added to 40 percent of Q, then the resultant comes as 80 percent of Q. P is what percentage of Q?

यदि Q के 40 प्रतिशत में P का 20 प्रतिशत जोड़ दिया जाए, तो परिणाम Q का 80 प्रतिशत आता है। P, Q का कितना प्रतिशत है?

- (A) 125 percent (B) 200 percent (C) 225 percent  
(D) 150 percent

(SSC

CHSL PRE 2022)



The price of a commodity is decreased by 25 percent and therefore a household increased the consumption of that commodity by 20 kg to keep the expenditure same. What was the earlier consumption?

किसी वस्तु की कीमत 25 प्रतिशत कम हो जाती है और इसलिए एक परिवार ने व्यय को समान रखने के लिए उस वस्तु की खपत 20 किलोग्राम बढ़ा दी। पहले खपत कितनी थी?

(A) 60 kg (B) 55 kg (C) 75 kg (D) 45 kg

(SSC CHSL PRE



The population of a town is 8000. It increases by 10% during first year and by 20% during second year. The population after 2 years will be

एक कस्बे की जनसंख्या 8000 है। यह पहले वर्ष के दौरान 10% और दूसरे वर्ष के दौरान 20% बढ़ जाती है। 2 वर्ष बाद जनसंख्या होगी-

(A) 10560

(B) 12350

(C) 10400

(D) NOT



A man spends 28% of his salary on food. From the remaining he spent  $\frac{1}{6}$ th on rent and sends  $\frac{3}{8}$ th to his mother. If he left with Rs. 5280, what amount he sends to his mother.

एक आदमी अपने वेतन का 28% भोजन पर खर्च करता है। शेष में से वह  $\frac{1}{6}$  भाग किराये पर खर्च करता है और  $\frac{3}{8}$  भाग अपनी माँ को भेजता है। यदि वह ₹ 5280 लेकर चला गया तो वह अपनी माँ को कितनी राशि भेजेगा?

- (A) Rs. 8230      (B) Rs. 8640      (C) Rs. 9580  
(D) Rs. 4320



