



# MISSION SSC 2023



**CGL • CHSL • MTS • CPO**

**अंतिम प्रहार**  
**MTS** होगा पार

**COMPLETE PAPER**  
**LIVE DISCUSSION**



**BY DEEPAK MAHENDRAS**

**LIVE | 06:30 PM**



**MISSION SSC 2023**

**MATHS**



**Q1)  $9 + 2(6 \times 1.5 + 16 \div 4) = ?$**

**(1) 18**

**(2) 35**

**(3) 9.90**

**(4) 24**



**Q.2** The speed of a boat in still water is 6 km/hr and the speed of the stream is 1.5 km/hr. A man rows to a place at a distance of 22.5 km and comes back to the starting point. Find the total time taken by him.

शांत पानी में एक नाव की चाल 6 किमी/घंटा है और धारा की चाल 1.5 किमी/घंटा है। एक आदमी 22.5 किमी की दूरी पर स्थित एक जगह तक जाता है और फिर शुरुआती बिंदु पर वापस आता है। उसके द्वारा लिया गया कुल समय ज्ञात कीजिए।

- (a) 6 hrs      (b) 3 hrs.      (c) 5 hrs.      (d) 8 hrs



**Q.3** If length of a rectangle is increased by 20%, then by what percent should its breath be decreased so that the area remains constant?

यदि एक आयत की लम्बाई में 20% की वृद्धि की गई है तो उसकी चौड़ाई में कितने प्रतिशत की कमी की जाए ताकि क्षेत्रफल अपरिवर्तित रहे ?

**1.**  $16\frac{2}{3}\%$  **2.**  $33\frac{1}{3}\%$  **3.** 25% **4.** 30%



**Q4:** Two trains 121 m and 99 m in length respectively are running in opposite directions, one at the rate of 40 kmph and the other at the rate of 32 kmph. How long will they take to be completely clear of each other from the moment they meet?

क्रमशः दो गाड़ियों 121 मीटर और 99 मीटर की लंबाई विपरीत दिशाओं में चल रही है, एक 40 किमी प्रति घंटे की दर से और दूसरी 32 किमी प्रति घंटे की दर से चल रही है। जिस क्षण वे मिलते हैं, वे एक दूसरे से पूरी तरह पार होने में कितना समय लेंगे?

a)110 sec b)99 sec c)88 sec d)11 sec

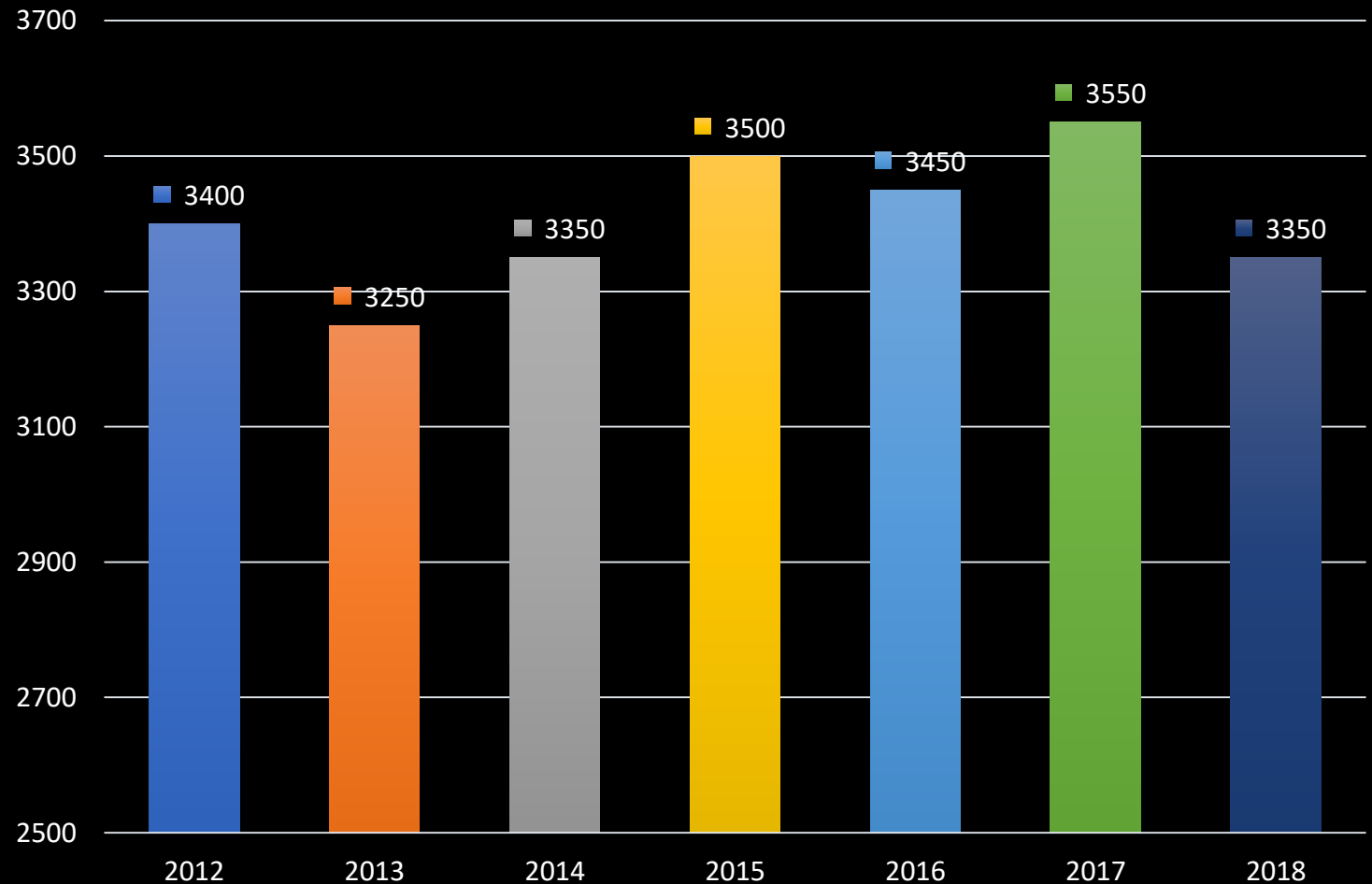


# MISSION SSC 2023

# MATHS



Read the following data carefully and answer the questions given below.  
Total population of a village from 2012 to 2018:

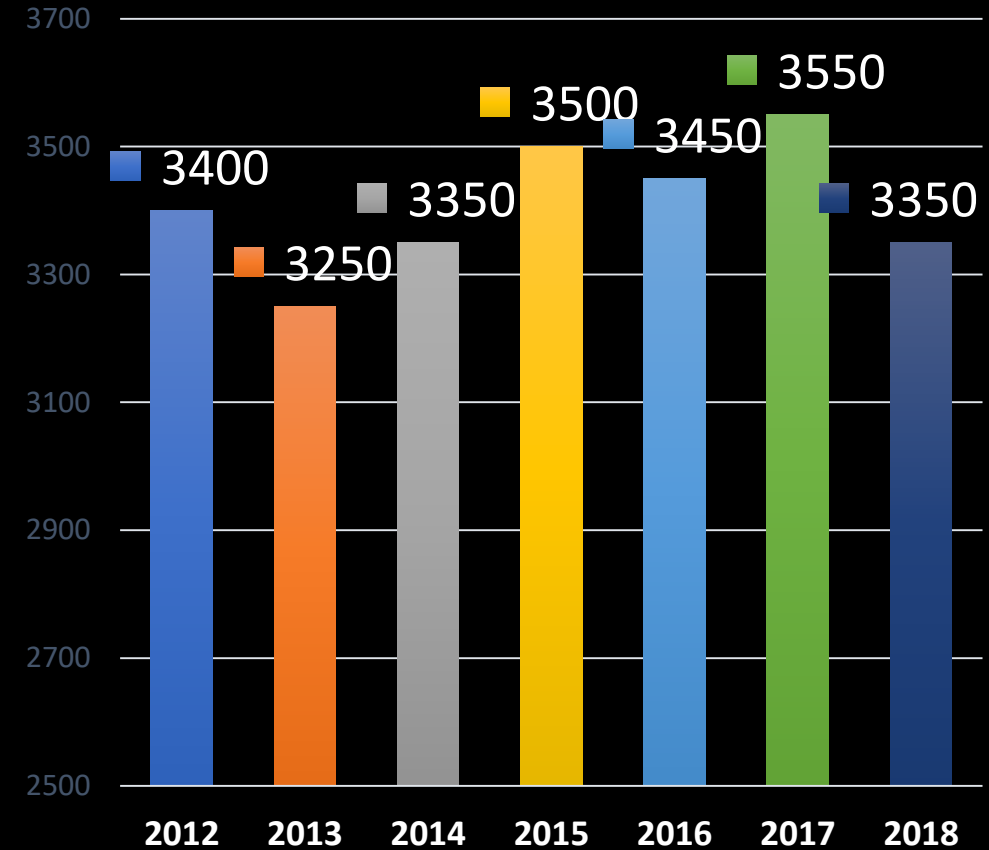




**Q5:** If the number of females in year 2016 is  $\frac{2}{3}$  of the total number of males, then what is the number of males in the village?

यदि वर्ष 2016 में महिलाओं की संख्या पुरुषों की कुल संख्या का  $\frac{2}{3}$  है तो गांव में पुरुषों की संख्या क्या है?

- A) 2160      B) 2250      C) 1380      D) 2070





**MISSION SSC 2023**

**MATHS**



**Q6)** A person sold an article at a profit of 12%, if he had sold that 60 rupee more he would get a profit of 18%. Find the actual cost price of the article.

एक व्यक्ति ने 12% के लाभ पर एक वस्तु बेचा, अगर उसने 60 रुपये अधिक में बेचा होता तो उसे 18% का लाभ मिलता। वस्तु की वास्तविक लागत मूल्य ज्ञात कीजिए।

A)1400

B)1000

C)600

D)1550





**Q7)** The fourth proportional to 6, 12, 15 is:

6, 12, 15 का चतुर्थानुपाती ज्ञात कीजिये?

(a) 24

(b) 22

(c) 18

(d) 30



**Q8) A sum of money doubles itself in 7 years at simple interest . In how many years it will become 4 times ?**

एक राशि साधारण ब्याज की दर से 7 वर्षों में स्वयं का दुगना हो जाती है तो कितने वर्षों में स्वयं का चार गुना हो जाएगी ?

1. 14

2. 21

3. 28

4. 35



**Q9)** The ratio of boys and girls in a school is 6 : 7. If the total number of students in the school is 3289, then what is the number of girls?

एक स्कूल में लड़के और लड़कियों का अनुपात 6 : 7 है। यदि स्कूल में छात्रों की कुल संख्या 3289 है, तो लड़कियों की संख्या क्या है?

(a) 1771

(b) 1876

(c) 1984

(d) 1569



**Q10)** Suman and Lata working together can complete a task in 8 days. If Lata can complete the same task in 12 days, then how many days will Suman take to complete the same task?

सुमन और लता एक साथ कार्य करते हुए एक कार्य को 8 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि लता उसी कार्य को 12 दिनों में पूरा कर सकती है, तो सुमन उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा करेगी?

- (a) 18      (b) 15      (c) 10      (d) 24



**Q11)** The price of sugar is reduced by 20%. Now a person can buy 500 g more sugar for Rs 60. The new price of the sugar per kilogram was

चीनी की कीमत 20% कम हो जाती है। अब एक व्यक्ति 60 रुपये में 500 ग्राम अधिक चीनी खरीद सकता है। चीनी का नया मूल्य प्रति किलोग्राम था?

A)12

b)24

c)30

d)36



**MISSION SSC 2023**

**MATHS**



**Q12)** What is the average of the first 10 prime numbers?  
प्रथम 10 अभाज्य संख्याओं का औसत क्या है?

**SSC MTS 15/07/2022 (Shift- 1)**

- (a) 10.9      (b) 12.9  
(c) 11.9      (d) 13.9



**Q13)** The male population of a city has increased by 20% from the previous year, while the female population has increased by 42.5%. If the total population of the city has increased by 30%, then the female population of the city was what percentage of male population in the previous year?

एक शहर की पुरुष जनसंख्या में पिछले वर्ष की तुलना में 20% की वृद्धि हुई है, जबकि महिला जनसंख्या में 42.5% की वृद्धि हुई है। यदि शहर की कुल जनसंख्या में 30% की वृद्धि हुई है, तो पिछले वर्ष में शहर की महिला जनसंख्या पुरुष जनसंख्या का कितना प्रतिशत थी? SSC MTS 19/07/2022 (Shift- 3)

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



**Q14)** Mohan invested Rs.5,000 in a bank which offered interest at the rate of 10% per year compounded semi-annually. How much amount will he get after 1 years?

[Give your answer correct to the nearest integer value.]

मोहन ने एक बैंक में 5,000 रुपये का निवेश किया, जो प्रति वर्ष 10% की दर से अर्ध-वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की पेशकश करता है। 1 वर्ष बाद उसे कितनी राशि प्राप्त होगी? [निकटतम पूर्णांक मान तक अपना उत्तर सही दें।]

SSC MTS 07/07/2022 (Shift- 1)

(a) Rs.5,512 (b) Rs.6,320 (c) Rs.6,250 (d) Rs.5,078





**Q15)** A basket contains 350 eggs. If 12% of the eggs are rotten, how many eggs are good enough to be sold?

एक टोकरी में 350 अंडे होते हैं। यदि 12% अंडे सड़े हुए हैं, तो कितने अंडे बेचने के लिए पर्याप्त हैं?

(a) 408 (b) 310 (c) 308 (d) 410



**MISSION SSC 2023**

**MATHS**



**Q16)** The single discount equivalent to two successive discounts of 15% and 12% on an article is:

एक वस्तु पर 15% और 12% की दो लगातार छूट के बराबर एकल छूट है:

(a) 3% (b) 25.2% (c) 74.8% (d) 27%



**Q17)** A , B , C and D share a property worth Rs.93,100. If  $A : B = 1 : 2$ ,  $B : C = 3 : 4$  and  $C : D = 5 : 6$ , then find the share of C.

**A , B , C और D 93,100 रुपये की संपत्ति साझा करते हैं।  
यदि  $A : B = 1 : 2$ ,  $B : C = 3 : 4$  और  $C : D = 5 : 6$ , तो  
C का हिस्सा ज्ञात कीजिए।**

(a) Rs.34,000

(b) Rs.28,000

(c) Rs.25,000

(d) Rs.31,000



**Q18)** Six years ago, the ratio of the ages of A and B was 7 : 5. 4 years from now, the ratio of their ages will be 11 : 9.

**What is the age of A at present?**

छह साल पहले, A और B की आयु का अनुपात 7:5 था। अब से 4 साल बाद उनकी आयु का अनुपात 11:9 हो जाएगा। वर्तमान में A की आयु कितनी है?

- (a) 21.5 yrs. (b) 23.5 yrs. (c) 24.5 yrs.  
(d) 27.5 yrs.



**Q19)** A, B and C did certain investments and the ratio of their time periods is 3 : 2 : 7 respectively. Ratio of the profits of A, B and C is 4 : 3 : 14 respectively. What is the ratio of the investments of A, B and C?

A, B और C ने कुछ निवेश किया और उनकी समयावधि का अनुपात क्रमशः 3:2:7 है। A, B और C का लाभ अनुपात क्रमशः 4 : 3 : 14 है। A, B और C के निवेश का अनुपात क्या है?

- (a) 1 : 3 : 4                      (b) 7 : 9 : 11  
(c) 8 : 9 : 12                     (d) 2 : 3 : 11



**Q20)** The average of six numbers is 4.5. The average of two of them is 3.7, while the average of other two is 2.5. What is the average of the remaining two?

छह संख्याओं का औसत 4.5 है।  
उनमें से दो का औसत 3.7 है, जबकि  
अन्य दो का औसत 2.5 है। शेष दो  
का औसत क्या है?

(a) 3.7 (b) 2.5 (c) 4.3 (d) 7.3



**Q21)** Working for 10 hours per day, 6 men can build a wall in a certain number of days. By working for how many hours/minutes per day can 12 men build the wall in the same days?

प्रतिदिन 10 घंटे काम करके 6 आदमी एक दीवार को निश्चित दिनों में बना सकते हैं। प्रति दिन कितने घंटे/मिनट काम करके 12 आदमी समान दिनों में दीवार का निर्माण कर सकते हैं?

- (a) 7 hours 30 minutes      (b) 5 hours  
(c) 20 hours                      (d) 10 hours



Q22)

$$\left(\frac{1}{2} \div \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} + \frac{1}{2} - \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \div \frac{1}{2}\right) \text{ of}$$

$\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2}\right)$  का मान कितना है?

(a) 1

(b)  $2/2$

(c)  $1/2$

(d)  $5/2$





**Q23)** The marked price of an item is Rs. 5800. If Ravi earns a profit of 25% after allowing a discount of 20%, then the cost price of the item is:

किसी वस्तु का अंकित मूल्य रु. 5800.  
यदि रवि 20% की छूट देने के बाद 25% का लाभ अर्जित करता है, तो वस्तु का क्रय मूल्य है:

- (a) Rs. 3625                      (b) Rs. 3724  
(c) Rs. 3720                      (d) Rs. 3712

(SSC MTS 2020, Exam 18.10.2021 Shift-1)



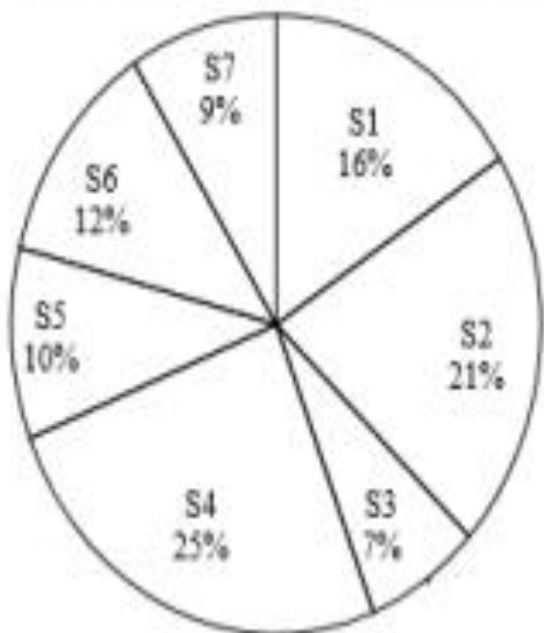
Q24)

# MISSION SSC 2023

# MATHS



The following pie chart shows the number of bags sold by 7 different shops during a month as percentages of the total number of bags sold during this month by these 7 shops taken together.



**A) 240**

**B) 196**

**C) 224**

**D) 210**

If the total number of bags sold during the given month by these 7 shops taken together was 1400, then what was the total number of bags sold by S3 and S7 taken together?



**Q25)** The sum of the length, breadth and height of a cuboid is 28 cm. If the total surface area of the cuboid is  $588\text{cm}^2$ , then its diagonal is:

एक घनाभ की लंबाई, चौड़ाई और ऊंचाई का योग 28 सेमी है। यदि घनाभ का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल  $588\text{cm}^2$  है, तो इसका विकर्ण है:

(a) 14 cm (b) 12 cm (c) 16 cm (d) 15 cm

(SSC MTS 2020, Exam 18.10.2021 Shift-1)

