



# SSC CHSL 2022-23



## MATHS

### LAST 05 YEARS

### PREVIOUS YEAR QUESTIONS

(SHORT TRICK के साथ)

### BY SUNIL MAHENDRAS

SET  
21



(((•))) **LIVE** | 08:15 PM



# UPCOMING ONLINE BATCHES

## January 2023

04 JAN 2023

01:00 PM to 03:00 PM

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

08:00 AM to 10:00 AM

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

11 JAN 2023

10:30 AM to 12:30 PM

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

05:30 PM to 07:30 PM

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

18 JAN 2023

07:30 PM to 09:30 PM

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

01:00 PM to 03:00 PM

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

25 JAN 2023

03:00 PM to 05:00 PM

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

07:30 PM to 09:30 PM

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

04 JAN 2023

02:00 PM to 04:00 PM

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

**BENGALI**

18 JAN 2023

04:00 PM to 06:00 PM

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

**BENGALI**



[www.mahendras.org](http://www.mahendras.org)



7052477777/7052577777



# SSC GD 2022-23



# महामैराथन



सभी महत्वपूर्ण प्रश्न एक जगह

#6



दोपहर 03:00 बजे से लगातार

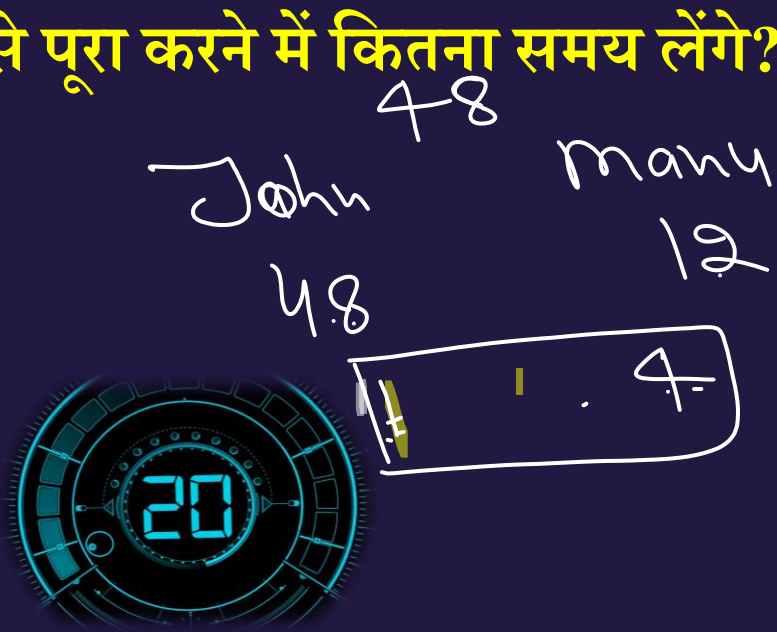


# SSC CHSL 2022-23



John can complete a piece of work in 6 days working 8 hours each day and Manu can complete it in 3 days working 4 hours each day. How long will they take complete it, working together  $9 \frac{3}{5}$  hours a day?

जॉन एक कार्य को प्रतिदिन 8 घंटे कार्य करते हुए 6 दिनों में पूरा कर सकता है और मनु प्रतिदिन 4 घंटे कार्य करते हुए इसे 3 दिनों में पूरा कर सकता है। दिन में  $9 \frac{3}{5}$  घंटे एक कार्य काम करते हुए, वे इसे पूरा करने में कितना समय लेंगे?



$$\text{Time} = \frac{48}{\frac{48}{8} \times D \times 8} \quad 9 \frac{3}{5} = \frac{48}{5} \text{ h}$$
$$\text{Time} = 1 \text{ day}$$

- a) 2 days
- b) 3 days
- c) 1 day**
- d) 4 days



# SSC CHSL 2022-23



The greatest number that divides 415, 688 and 825 leaving 7, 8 and 9 as remainders, respectively is:

सबसे बड़ी संख्या जो 415, 688 और 825 को विभाजित करती है, क्रमशः 7, 8 और 9 को शेषफल देती है:

$$\begin{aligned}415 - 7 &= 408 \\688 - 8 &= 680 \\825 - 9 &= 816\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{HCF} &= 8 \times 17 \\&= 136\end{aligned}$$



$$\begin{array}{r}8 \quad 408, 680, 816 \\ \hline 17 \quad 51, 85, 102 \\ \hline 3, 5, 6\end{array}$$

a) 136

b) 126

c) 132

d) 142



# SSC CHSL 2022-23



The ration of monthly income to the expenditure of a family is 14 : 11. If the monthly savings of the family is ₹13,500. then the monthly income of the family is :

एक परिवार के व्यय के लिए मासिक आय का अनुपात 14 : 11 है। यदि परिवार की मासिक बचत 13,500 रुपये है। तो परिवार की मासिक आय है:

$$\begin{array}{l} \text{Income} : \text{Ex} \\ 14 : 11 \\ \text{Saving} \Rightarrow \frac{14-11}{11} = \frac{3}{11} = \frac{13500}{x} \\ 1 = 4500 \\ 14 = 14 \times 4500 \\ = 63000 \end{array}$$

a) ₹62,000

b) ₹63,000

c) ₹65,000

d) ₹64,000





# SSC CHSL 2022-23



VV9

A can complete a project in 10 days and B can complete the same project in 15 days. If A and B start working on the project together and B quits 5 days before the project is completed, in how many days will the project be completed?

A एक परियोजना को 10 दिनों में पूरा कर सकता है और B उसी परियोजना को 15 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि A और B मिलकर परियोजना पर कार्य करना शुरू करते हैं और B परियोजना को पूरा होने से 5 दिन पहले कार्य छोड़ देता है, तो परियोजना कितने दिनों में पूरा होगा?



last 5 day A → 15

R.W = 30

A+B = 1/10 + 1/15 = 3/30 = 1/10

- a) 8 days
- b) 7 days
- c) 9 days
- d) 10 days

3 days



# SSC CHSL 2022-23



In how much time will ₹5,000 amount to ₹6,800 at a simple interest of 9% per annum?

9% प्रति वर्ष के साधारण ब्याज पर कितने समय में 5,000 रुपये की राशि 6,800 रुपये हो जाएगी?

$$SI = 6800 - 5000 = 1800$$

$$S.I = \frac{P \cdot R \cdot T}{100}$$
$$\frac{1800}{90} = \frac{5000 \times T}{100}$$



$$T = 4 \text{ yr.}$$

a) 3 years

b) 4 years

c) 6 years

d) 5 years



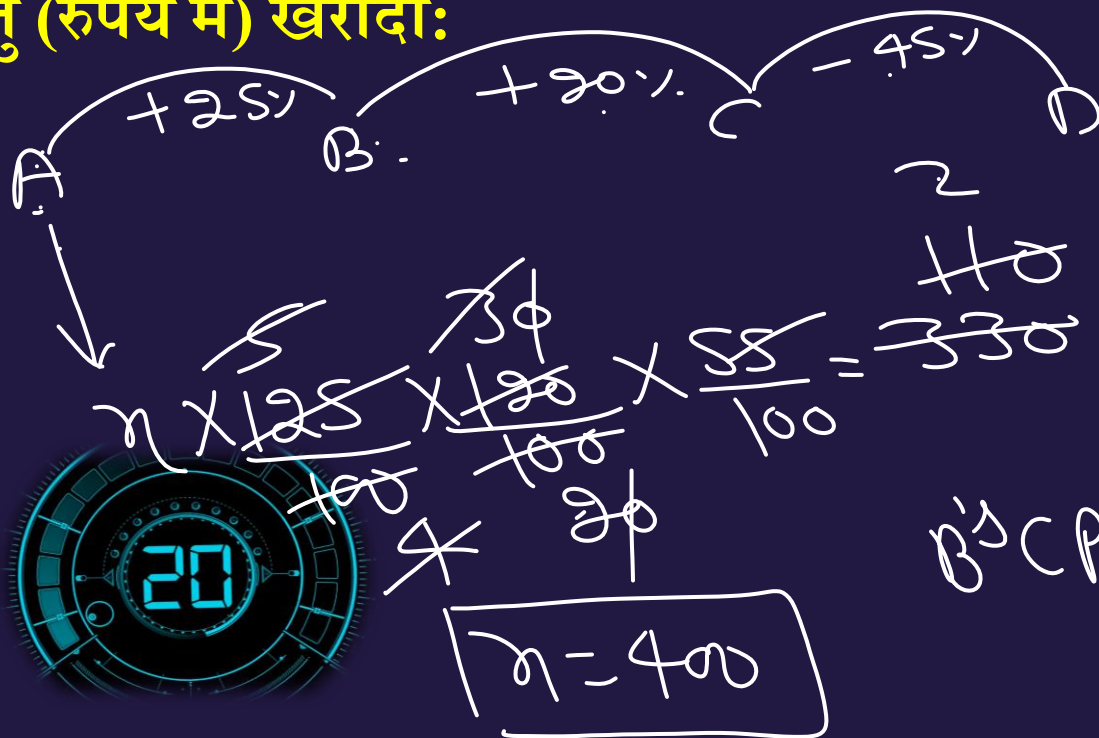


# SSC CHSL 2022-23



A sold an article to B at 25% profit, who sold it to C at 20% profit. C sold it to D at 45% loss. If D bought it for ₹330 then B bought the article (in ₹) for:

A ने एक वस्तु B को 25% लाभ पर बेचा, B ने इसे C को 20% लाभ पर बेच दिया। C, D को 45% हानि पर बेचा जाता है। यदि D ने इसे 330 रुपये में खरीदा तो B ने निम्नलिखित के लिए वस्तु (रुपये में) खरीदी:



- a) 450
  - b) 480
  - c) 500
  - d) 600
- Handwritten calculation for B's CP:  $B's CP = 400 \times \frac{125}{100} = 500$



# SSC CHSL 2022-23



The average of five numbers  $a, b, c, d$  and  $e$  is 150. If the average of the first three numbers  $a, b$  and  $c$  is 130, then the average of the last two numbers  $d$  and  $e$  is:

पाँच संख्याओं  $a, b, c, d$  और  $e$  का औसत 150 है। यदि पहली तीन संख्याओं  $a, b$  और  $c$  का औसत 130 है, तो अंतिम दो संख्याओं  $d$  और  $e$  का औसत है:

$$a + b + c + d + e = 150 \times 5 = 750$$

$$a + b + c = 130 \times 3 = 390$$

$$d + e = 750 - 390 = 360$$

$$\text{Average}(d+e) = \frac{360}{2} = 180 //$$



a) 160

b) 180

c) 120

d) 140



# SSC CHSL 2022-23



If the cost price is 84% of the selling price, then what is the profit percentage?

यदि क्रय मूल्य, विक्रय मूल्य का 84% है, तो लाभ प्रतिशत क्या है?

$$\begin{array}{ccc} \text{CP} & : & \text{SP} \\ 84 & & 100 \\ \hline & & P = 16 \end{array}$$

$$\text{Profit \%} = \frac{16}{84} \times 100$$

$$= \frac{100}{21} = 19 \frac{1}{21} \%$$

a)  $17 \frac{3}{21}\%$

~~b)  $19 \frac{1}{4}\%$~~

c)  $16 \frac{3}{4}\%$

d)  $19 \frac{1}{21}\%$





# SSC CHSL 2022-23



Find the compound interest on ₹1,600 at 15% per annum for 2 years, compounded annually:

₹1,600 पर 2 वर्षों के लिए 15% प्रति वर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए, जो वार्षिक रूप से संयोजित है:

$P = 1600$  Rate =  $\frac{15}{100} = \frac{3}{20}$   $n = 2$  years


$1600 \times \frac{3}{20} = 240$

$240 \times \frac{3}{20} = 36$

$1600 + 240 = 1840$  (SI)

$1840 + 36 = 1876$  (CI-SI)

$1876 - 1600 = 276$  (CI)



- a) ₹490
- b) ₹615
- c) ₹525
- d) ₹516



# SSC CHSL 2022-23



The average age of five person is 28 yrs. If one of them is excluded the average decreases by 2 yrs. The age of the excluded person in yrs is:

पाँच व्यक्तियों की औसत आयु 28 वर्ष है। यदि उनमें से एक को बहिष्कृत कर दिया जाए तो औसत 2 वर्ष कम हो जाता है। वर्ष में बहिष्कृत व्यक्ति की आयु है:

$$\begin{array}{r} 28 \\ +8 \\ \hline 36 \end{array}$$



- a) 34
- b) 28
- c) 35
- d) 36



# SSC CHSL 2022-23



A box contains 25p and 10p in the ratio 6 : 5, amounting to ₹226. Find the number of 10p coins.

एक बॉक्स में 25 पैसे और 10 पैसे का अनुपात 6 : 5 है, जिसकी राशि 226 रुपये है। 10 पैसे के सिक्कों की संख्या ज्ञात कीजिए।

10p coins

$$5n = 5 \times 113$$
$$= \underline{565}$$
$$\frac{6n}{4} + \frac{5n}{10} = 226$$

$$\frac{30n + 10n}{20} = 226$$

$$\frac{40n}{20} = \frac{226 \times 20}{113}$$

$$n = 113$$

a) 225

b) 565

c) 678

d) 350





# SSC CHSL 2022-23



The ratio of four positive numbers is  $5 : 8 : 12 : 18$  and their LCM is 2880. The difference between the greater and the small number is:

चार धनात्मक संख्याओं का अनुपात  $5 : 8 : 12 : 18$  है और उनका लघुत्तम समापवर्त्य 2880 है। बड़ी और छोटी संख्या के बीच का अंतर है:

Handwritten solution for the LCM problem:

2	5, 8, 12, 18
2	5, 4, 6, 9
3	5, 2, 3, 9
	5, 2, 1, 3

$LCM = n \cdot 360$

$360n = 2880$

$n = 8$

Diagram showing the numbers  $5n, 8n, 12n, 18n$  and their LCM.

$$18n - 5n = 13n$$
$$13 \times 8 = 104$$

- a) 104
- b) 124
- c) 114
- d) 106



CD = 4:15 pm  
CHSL) CHL/MTS

8:15 pm

# Thanks For WATCHING

like  
Share

