

# SSC CHSL 2022



## MATHS

### LAST 05 YEARS

### PREVIOUS YEAR QUESTIONS

SET  
11

(SHORT TRICK के साथ)

BY SUNIL MAHENDRAS

LIVE | 08:15 PM







# UPCOMING ONLINE BATCHES

## December 2022

14 DEC 2022

07:30 PM to 09:30 PM

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

01:00 PM to 03:00 PM

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

21 DEC 2022

08:00 AM to 10:00 AM

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

07:30 PM to 09:30 PM

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

28 DEC 2022

05:30 PM to 07:30 PM

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

01:00 PM to 03:00 PM

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

14 DEC 2022

06:30 PM to 08:30 PM

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

**ENGLISH**

28 DEC 2022

02:00 PM to 04:00 PM

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

**BENGLALI**



[www.mahendras.org](http://www.mahendras.org) •  7052477777/7052577777



# SSC CHSL 2022-23





# SSC CHSL 2022-23



A train 180 meters in length, travelling at a uniform speed of 92 km/h, crosses another train, travelling in the same direction at a uniform speed of 74 km/h, in 60 seconds. The length of the second train is:

180 मीटर लंबी एक ट्रेन, 92 किमी/घंटा की एकसमान गति से यात्रा करती हुई, समान दिशा में 74 किमी/घंटा की एकसमान गति से यात्रा कर रही दूसरी ट्रेन को 60 सेकंड में पार करती है। दूसरी ट्रेन की लंबाई है:



- a) 150 meters
- b) 160 meters
- c) 120 meters
- d) 140 meters



# SSC CHSL 2022-23



A metallic cone of radius 16 cm and height 36 cm is melted and made into spheres of radius 4 cm each. How many spheres are there?

16 सेमी त्रिज्या और 36 सेमी ऊँचाई वाले एक धातु के शंकु को पिघलाया जाता है और प्रत्येक 4 सेमी त्रिज्या के गोले बनाए जाते हैं। कितने गोले बनाये गये हैं?



- a) 36
- b) 32
- c) 28
- d) 45





# SSC CHSL 2022-23



A person gains 15% by selling an item for a certain price. If he sells it at double the price, then what will be his profit percentage?

एक वस्तु को एक निश्चित मूल्य पर बेचने पर एक व्यक्ति को 15% का लाभ होता है। यदि वह इसे दोगुने मूल्य पर बेचता है, तो उसका लाभ प्रतिशत क्या होगा?



- a) 110%
- b) 115%
- c) 130%
- d) 120%



# SSC CHSL 2022-23



The difference between the simple interest received from two different sources on ₹1,625 for 5 years is ₹32.50. Find the difference between their rates of interest.

दो भिन्न स्रोतों से 1,625 रुपये पर 5 वर्षों के लिए प्राप्त साधारण ब्याज के बीच का अंतर 32.50 रुपये है। उनकी ब्याज दरों के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।



- a) 0.5%
- b) 0.6%
- c) 0.4%
- d) 0.3%



# SSC CHSL 2022-23



$(1 - 1/2) (1 - 1/3) (1 - 1/4) \dots\dots\dots (1 - 1/23)$  when simplified will give the result as:

$(1 - 1/2) (1 - 1/3) (1 - 1/4) \dots\dots\dots (1 - 1/23)$  को सरल करने पर परिणाम निम्न होगा:



- a)  $1/22$
- b)  $1/2$
- c)  $1/23$
- d)  $1/3$





# SSC CHSL 2022-23



After allowing a discount of 30% on the marked price of an article, it is sold at ₹455. The marked price of the article is:

एक वस्तु के अंकित मूल्य पर 30% की छूट देने के बाद, इसे 455 रुपये पर बेचा जाता है। वस्तु का अंकित मूल्य है:



- a) ₹550
- b) ₹650
- c) ₹554
- d) ₹560



# SSC CHSL 2022-23



A wrist watch has been sold for ₹2,300 with a profit of 15%. How much is the profit?

एक कलाई घड़ी 15% के लाभ के साथ 2,300 रुपये में बेची गई है। कितना लाभ हुआ है?



- a) ₹320
- b) ₹280
- c) ₹300
- d) ₹250



# SSC CHSL 2022-23



Arun invested Rs. 7,000 at simple interest for two years at 10% per annum.

Bharath invested a certain sum at simple interest for 5 years at 8% per annum. If the amount received by Arun is equal to the amount received by Bharath, then the sum invested by Bharath is:

अरुण ने 7,000 रुपये साधारण ब्याज पर दो वर्षों के लिए 10% प्रति वर्ष की दर से निवेश किये हैं। भरत ने एक निश्चित राशि को साधारण ब्याज पर 5 वर्षों के लिए 8% प्रति वर्ष की दर से निवेश किया है। यदि अरुण को प्राप्त राशि, भरत द्वारा प्राप्त राशि के बराबर है, तो भरत द्वारा निवेश की गई राशि है:



- a) Rs. 5,800
- b) Rs. 6,000
- c) Rs. 6,200
- d) Rs. 6,500



# SSC CHSL 2022-23



A bag contains ₹441 in the form of 50 p, 25 p and 20 p coins in the ratio 4 : 3 :

2. Find the number of 25 p coins.

एक बैग में 441 रुपये, 50 पैसे, 25 पैसे और 20 पैसे के सिक्कों के रूप में 4 : 3 : 2 के अनुपात में हैं। 25 पैसे के सिक्कों की संख्या ज्ञात कीजिए।



a) 240

b) 420

c) 400

d) 460





# SSC CHSL 2022-23



The ratio of boys and girls in a school of 1600 students is 11 : 9. How many more boys should be admitted to the school to make the ratio 4 : 3?

1600 छात्रों के एक स्कूल में लड़कों और लड़कियों का अनुपात 11 : 9 है। अनुपात 4 : 3 बनाने के लिए और कितने लड़कों को स्कूल में प्रवेश दिया जाना चाहिए?



- a) 100
- b) 160
- c) 80
- d) 387



# SSC CHSL 2022-23



ABCD is a cyclic quadrilateral whose diagonals intersect at P. If  $\angle DBC = 72^\circ$  and  $\angle BAC = 42^\circ$ , then the measure of  $\angle BCD$  (in degrees) is:

ABCD एक चक्रीय चतुर्भुज है जिसके विकर्ण P पर प्रतिच्छेद करते हैं। यदि  $\angle DBC = 72^\circ$  और  $\angle BAC = 42^\circ$  है, तो  $\angle BCD$  का माप (डिग्री में) कितना है?



a) 66

b) 60

c) 65

d) 57



# SSC CHSL 2022-23



In  $\Delta ABC$ ,  $DE \parallel BC$ , where D and E are points on the sides AB and AC, respectively. If  $AD = 2$  cm,  $BD = 5.2$  cm,  $AC = 9$  cm and  $AE = x$  cm, then what is the value of x?

$\Delta ABC$  में,  $DE \parallel BC$ , जहाँ D और E क्रमशः AB और AC भुजाओं पर स्थित हैं। यदि  $AD = 2$  सेमी,  $BD = 5.2$  सेमी,  $AC = 9$  सेमी और  $AE = x$  सेमी, तो x का मान क्या है?



a) 2.5

b) 4

c) 3

d) 3.5



# SSC CHSL 2022-23



A sum of Rs. 11,236 is divided among A, B and C such that the ratio of the shares of A and B is 3 : 5 and the ratio of the shares of A and C is 4 : 7. The share of B is:

11,236 रुपये राशि को A, B और C में इस प्रकार विभाजित किया जाता है कि A और B के हिस्सों का अनुपात 3 : 5 है और A और C के हिस्सों का अनुपात 4 : 7 है। B का हिस्सा क्या है?



- a) Rs. 4452
- b) Rs. 3392
- c) Rs. 4240
- d) Rs. 2544





# SSC CHSL 2022-23



If  $x + y + z = 3$ ,  $x^2 + y^2 + z^2 = 45$  and  $x^3 + y^3 + z^3 = 69$ , then what is the value of  $xyz$ ?

यदि  $x + y + z = 3$ ,  $x^2 + y^2 + z^2 = 45$  और  $x^3 + y^3 + z^3 = 69$  हो तो  $xyz$  का मान क्या है?



- a) 30
- b) 40
- c) -30
- d) -40



# SSC CHSL 2022-23



Two cars X and Y start running towards each other from two places 216 km apart. The ratio of the speeds of X and Y is 5 : 7 and the speed of X is 60 km/h. After how many minutes will X and Y meet each other?

दो कारें X और Y दो स्थानों से 216 किमी की दूरी से एक-दूसरे की ओर चलना शुरू करती हैं। X और Y की गति का अनुपात 5 : 7 है और X की गति 60 किमी/घंटा है। X और Y एक दूसरे से कितने मिनट बाद मिलेंगी?



- a) 75
- b) 90
- c) 80
- d) 72



# SSC CHSL 2022-23



The area of a triangular field whose sides are 65 m 72 m, and 97 m is equal to the area of a rectangular park whose sides are in the ratio of 5 : 13. What is the perimeter (in m ) of the rectangular park?

एक त्रिभुजाकार मैदान का क्षेत्रफल जिसकी भुजाएँ 65 मीटर 72 मीटर और 97 मीटर हैं, एक आयताकार पार्क के क्षेत्रफल के बराबर है जिसकी भुजाएँ 5 : 13 के अनुपात में हैं। आयताकार पार्क का परिमाण (मीटर में) क्या है?



- a) 144
- b) 180
- c) 108
- d) 216



Thanks For  
**WATCHING**

