





SSC 2022 • CGL • CHSL • CPO

•Live at 06:30 PM



*Mahendra's*



**SSC CGL/CPO/CHSL**

**MATHS**

**PREVIOUS YEAR**

**PAPER**



**LIVE**

**06:30 PM**





SSC 2022 • CGL • CHSL • CPO

•Live at 06:30 PM



# UPCOMING ONLINE BATCHES

## April 2022

06 April 2022

10:30 AM to 12:30 PM

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

05:30 PM to 07:30 PM

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

07:30 PM to 09:30 PM

**RBI ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

13 April 2022

01:00 PM to 03:00 PM

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

03:00 PM to 05:00 PM

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

11:30 AM to 01:30 PM

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

(English & Bengali)

07:30 PM to 09:30 PM

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

(English & Odia)

**BILINGUAL**

05:30 PM to 06:30 PM

**CCC ONLINE LIVE CLASS**  
(NIELIT COMPUTER COURSE)

**BILINGUAL**

20 April 2022

08:00 AM to 10:00 AM

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

07:30 PM to 09:30 PM

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

04:15 PM to 06:15 PM

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

(English & Bengali)

01:00 PM to 03:00 PM

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

(English & Odia)

**BILINGUAL**

10:30 AM to 11:30 AM

**ENGLISH SPEAKING COURSE 2022**  
(ENGLISH SPEAKING COURSE)

**BILINGUAL**

27 April 2022

07:30 PM to 09:30 PM

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

08:00 AM to 10:00 AM

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

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

7052477777/7052577777



**SSC 2022 • CGL • CHSL • CPO**

**•Live at 06:30 PM**





Two pipes A and B can fill a tank in 8 hours and 12 hours respectively. the pipes are opened simultaneously and it is found that due to a leakage in the tank it took 72 minutes more to fill. Find the time in which the leakage can empty the full tank.

दो पाइप A और B एक टैंक को क्रमशः 8 घंटे और 12 घंटे में भर सकते हैं। पाइपों को एक साथ खोला जाता है और यह पाया जाता है कि टैंक में रिसाव के कारण इसे भरने में 72 मिनट अधिक लगे। वह समय ज्ञात कीजिए जिसमें रिसाव पूर्ण टैंक को खाली कर सकता है।

- (A) 18      (B) 24      (C) 16      (D) 26

0:30



A train covers 400 km at a uniform speed. If the speed had been 10 km/h more, it would have taken 2 hours less for the same journey. What is the speed of the train (in km/h)?

एक ट्रेन एक समान गति से 400 किमी की दूरी तय करती है। यदि गति 10 किमी/घंटा अधिक होती, तो वह उसी यात्रा में 2 घंटे कम लेती। ट्रेन की गति (किमी/घंटा में) क्या है?

- (A) 25      (B) 35      (C) 30      (D) 40

0:30



Mohini, and Rahul can do a piece of work in 8, and 12 days respectively, and they together earn Rs 2500. Find the difference between the share of Mohini and Rahul.

मोहिनी और राहुल एक काम को क्रमशः 8 और 12 दिनों में कर सकते हैं, और वे एक साथ 2500 रुपये कमाते हैं। मोहिनी और राहुल के हिस्से के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

(A)500

(B)800

(C) 900

(D)400

0:30

In  $\triangle ABC$ ,  $\angle BAC$  is  $90^\circ$ ,  $AB$  is 16 cm and  $AC$  is 30 cm. Find the length of the biggest chord of the circumcircle.

(A) 28cm

(B) 32cm

(C) 34cm

(D) 17cm



0:30





The value of  $\operatorname{cosec}^2 60^\circ + \sec^2 60^\circ - \cot^2 60^\circ + \tan^2 30^\circ$  will be

- (A) 5      (B)  $5 \frac{1}{2}$       (C)  $5 \frac{1}{3}$       (D) 6

0:30



If  $x^2 - 3x + 1 = 0$  then what is the value of  $x^2 + x + (1/x) + (1/x^2)$  ?

- (A)7      (B)8      (C)9      (D)10

0:30



**Ravi wants to divide Rs. 17100 in his four sons A, B, C, D in the ratio 3: 1:4:1. How much more (A + B) get than D?**

रवि अपने चार पुत्रों A, B, C, D में 17100 रुपये को 3:1:4:1 के अनुपात में बाँटना चाहता है। D से कितना अधिक (A + B) मिलता है?

(A) 5900

(B) 5700

(C) 5500

(D) 5000

0:30



There is a group of five members. A member is replaced by another person which is not a member of the group. Now their average age is the same as it was 3 years ago. Find the difference in the ages of new and replaced members (in years).

पांच सदस्यों का एक समूह होता है। एक सदस्य को दूसरे व्यक्ति द्वारा प्रतिस्थापित किया जाता है जो समूह का सदस्य नहीं है। अब उनकी औसत उम्र वैही है जो 3 साल पहले थी। नए और बदले गए सदस्यों की आयु (वर्षों में) में अंतर ज्ञात कीजिए।

- (A)12      (B)15      (C)16      (D)18

0:30



**A number, when divided by 11, leaves 6 as the remainder, what will be the remainder when the square of that number is divided by 11?**

**किसी संख्या को 11 से भाग देने पर 6 शेष बचता है, उस संख्या के वर्ग को 11 से भाग देने पर शेषफल क्या होगा?**

- (A)5      (B)6      (C)3      (D)8**





A man spends 40% of his monthly income on food and one-third of the remaining on transport. If he saves Rs.4500 per month, which is half of the money left after spending on food and transport, his monthly salary is

एक आदमी अपनी मासिक आय का 40% भोजन पर और शेष का एक तिहाई परिवहन पर खर्च करता है। यदि वह प्रति माह 4500 रुपये बचाता है, जो भोजन और परिवहन पर खर्च करने के बाद बचे हुए धन का आधा है, तो उसका मासिक वेतन है

(A) 11250

(B) 22500

(C) 25000

(D) 45000

0:30



**A water tank is in the shape of a cuboid. The edges of the tank are in the ratio 7:5:3. The surface area of the tank is  $142 \text{ m}^2$ , find how many liters of water the tank can hold?**  
पानी की टंकी एक घनाभ के आकार की होती है। टैंक के किनारे 7:5:3 के अनुपात में हैं। टैंक का सतह क्षेत्र  $142$  वर्ग मीटर है, टैंक में कितने लीटर पानी हो सकता है?

(A) 105KL

(B) 110 KL

(C) 102 KL

(D) 108 KL

**0:30**

If  $a + b + c = 6$  and  $a^2 + b^2 + c^2 = 12$ , then the ratio  $a : b : c$  is

(A) 3:2:1

(B) 1:1:1

(C) 2:3:1

(D) 1:2:3



0:30





If  $a^4 + b^4 = a^2b^2$ , then  $a^6 + b^6$  is equivalent to ?

- (A) 0      (B) 1      (C)  $a^2 + b^2$       (D)  $a^2b + ab^2$

0:30



If a television set is sold at Rs.  $x$ , a loss of 28% would be incurred. If it is sold at Rs.  $y$ , a profit of 12% would be incurred. What is the ratio of  $y$  to  $X$ ?

यदि एक टेलीविजन सेट रुपये में बेचा जाता है।  $x$ , 28% की हानि होगी। अगर यह रुपये में बेचा जाता है।  $y$ , 12% का लाभ होगा।  $Y$  से  $x$  का अनुपात क्या है?

(A) 41:9

(B) 31:9

(C) 23:9

(D) 14:9

0:30



There is a circle of radius 3 cm with centre 'O' and a tangent of length 4 cm is touches the circle at point P. O meets the tangent at Q outside the circle and OQ cut the circle at R. Find the ratio between QR and PQ. केंद्र 'O' के साथ त्रिज्या 3 सेमी का एक वृत्त है और 4 सेमी लंबाई की स्पर्शरेखा बिंदु P पर वृत्त को स्पर्श करती है। O वृत्त के बाहर Q पर स्पर्शरेखा से मिलता है और OQ वृत्त को R पर काटता है, QR और PQ के बीच का अनुपात ज्ञात कीजिए।\

(A) 1:3

(B) 2:3

(C) 1:1

(D) 1:2

0:30



The in-radius and circumradius of a right-angled triangle is 3 cm and 12.5 cm, respectively.

The area of the triangle is:

एक समकोण त्रिभुज की त्रिज्या और परिधि क्रमशः 3 सेमी और 12.5 सेमी है। त्रिभुज का क्षेत्रफल है:

(A)  $84\text{cm}^2$

(B)  $88\text{cm}^2$

(C)  $48\text{cm}^2$

(D)  $64\text{cm}^2$





**SSC 2022 • CGL • CHSL • CPO**

**•Live at 06:30 PM**



**01:00**

(a)

(b)



(c)

(d)