



SSC CHSL 2022-23



MATHS

अंतिम बार

#6

महा MOCK TEST 
TARGET 50/50
(अबकी बार **CHSL** पार)



 **LIVE** | 08:30 PM

BY SUNIL MAHENDRAS



UPCOMING ONLINE BATCHES

February 2023

08 FEB 2023

03:00 PM to 05:00 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

15 FEB 2023

10:30 AM to 12:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

15 FEB 2023

06:30 PM to 08:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

English & Bengali



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



@mohit..9476 19 hours ago

Thank-you sir for this Amazing Class Session..👏

And

My Answer for today's Homework is-
Option B == 31 yrs...

Read more

👍 🗨 Reply

▼ 🚫 • 1 reply



@Ravi.1 19 hours ago

31 🌿🌿

👍 1 🗨 Reply

▼ 🚫 • 1 reply



@surbhisinha7315 17 hours ago

Homework question answer 🙋 option bbbbbbbbbb 🗝 31years

👍 🗨 Reply

▼ 🚫 • 1 reply



@subhamoyghosh8498 19 hours ago

31 years

👍 🗨 Reply

▼ 🚫 • 1 reply



@zikrayasmeen4058 17 hours ago

Option B

👍 🗨 Reply

▼ 🚫 • 1 reply



@aishikaghosh9030 19 hours ago

31

👍 🗨 Reply

▼ 🚫 • 1 reply

PM





Mahendra's



महा
शिवरात्रि
OM NAMAH SHIVAY

प्रचण्डवाडवानलप्रभाशुभप्रचारिणी महाष्टसिद्धि कामिनीजनावहूत जल्पना ।
विमुक्तवामलोचनो विवाहकालिकध्वनिः शिवेति मन्त्रभूषणो जगज्जयाय जायताम् ।।



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



The age of Amit is twice that of Babar. The ratio of age of Amit 6 years hence to that of Babar 8 years hence is 17 : 11. If the age of Simran 6 years hence will be 4 years more than the age of Amit 5 years hence, then find the present age of Simran.

अमित की आयु, बाबर की आयु की दोगुनी है। 6 वर्ष बाद अमित की आयु से बाबर की 8 वर्ष बाद की आयु का अनुपात 17 : 11 हो जाता है। यदि 6 वर्ष बाद सिमरन की आयु 5 वर्ष बाद अमित की आयु से 4 वर्ष अधिक होगी, तो सिमरन की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

Amit Babar


$$22n + 66 = 17n + 136$$

$$5n = 70$$

$$n = 14$$

Sim = $28 + 9$ $\frac{2n + 6}{n + 8} = \frac{17}{11}$

$$= 37 \frac{4}{11}$$

$$\frac{37}{1} + \frac{4}{11} = \frac{37 \times 11 + 4}{11} = \frac{407 + 4}{11} = \frac{411}{11} = 37 \frac{4}{11}$$


- a) 28 years
- b) 31 years
- c) 35 years
- d) 30 years



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



AB is a chord of a circle with centre O and P is any point on the circle. If $\angle APB = 122^\circ$, then what is the measure of $\angle OAB$?

AB केंद्र O वाले वृत्त की जीवा है और P वृत्त का कोई बिंदु है। यदि $\angle APB = 122^\circ$ है, तो $\angle OAB$ का माप क्या है?

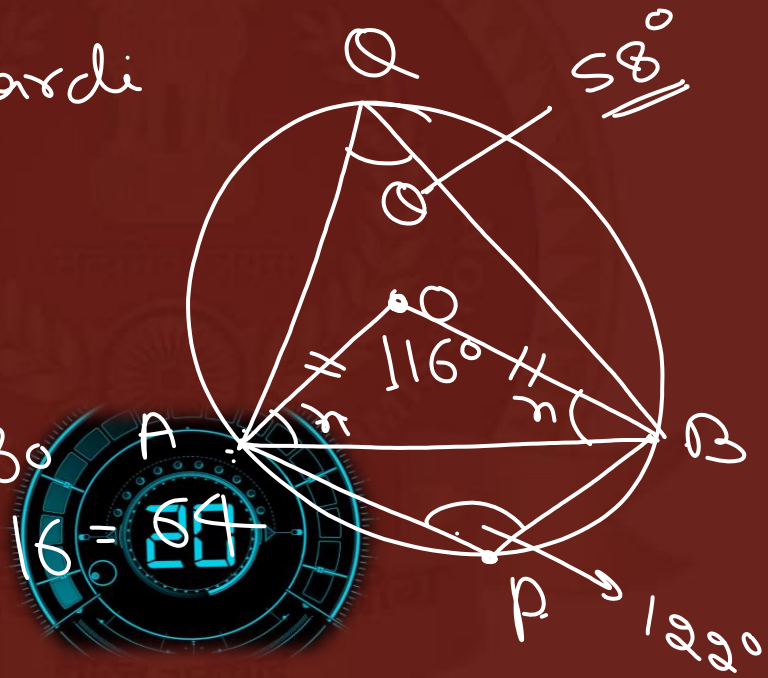
APBQ Cyclic Quadri

$$\begin{aligned} Q &= 180 - 122 \\ &= 58 \end{aligned}$$

$$116 + n + n = 180$$

$$2n = 180 - 116 = 64$$

$$n = 32$$

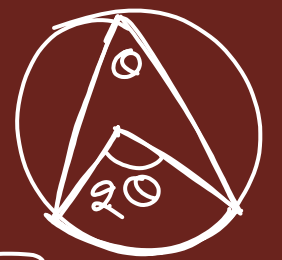


a) 22°

b) 32°

c) 28°

d) 15°





SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM

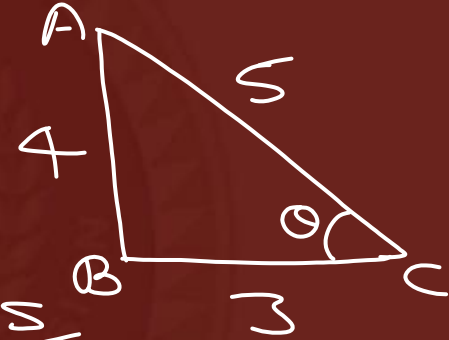


If $\sin\theta = 0.8$, then find the value of $(25\cos\theta + 9\tan\theta - 1) \div (4\cot\theta - 27\sec\theta + 1)$.

यदि $\sin\theta = 0.8$ है, तब $(25\cos\theta + 9\tan\theta - 1) \div (4\cot\theta - 27\sec\theta + 1)$ का मान ज्ञात कीजिए।

$$\sin\theta = \frac{8}{10} = \frac{4}{5} = \frac{P}{H}$$

$$\cos\theta = \frac{3}{5}, \tan\theta = \frac{4}{3}, \cot\theta = \frac{3}{4}, \sec\theta = \frac{5}{3}$$



$$\Rightarrow \frac{(25 \times \frac{3}{5} + 9 \times \frac{4}{3} - 1)}{(4 \times \frac{3}{4} - 27 \times \frac{5}{3} + 1)}$$



$$= \frac{26}{-41}$$

a) $-\frac{26}{41}$

b) $-\frac{26}{41}$

c) $-\frac{26}{41}$

d) $-\frac{26}{41}$

SC T
LAL
KKA
SC T
PBP
HAB



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



If $x^2 + y^2 + 1 = 2x$, then the value of $x^3 + y^5$ is

यदि $x^2 + y^2 + 1 = 2x$ है, तो $x^3 + y^5$ का मान है:

$$\left\{ \begin{aligned} x^2 + y^2 + 1 - 2x &= 0 \\ (x-1)^2 + y^2 &= 0 \\ x=1, y=0 \end{aligned} \right.$$

~~A~~



Ans 1

a) 0

b) 1

c) -1

d) 2



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



The area of a square inscribed in a circle is 1352 cm². Find the sum of the numerical value of the area and perimeter of the circle in which the square is inscribed.

एक वृत्त में अन्तर्निहित एक वर्ग का क्षेत्रफल 1352 सेमी² है। उस वृत्त के क्षेत्रफल और परिमाण के संख्यात्मक मान का योग ज्ञात कीजिए जिसमें वर्ग अन्तर्निहित है।

$$676\pi + 52\pi a^2 = 1352$$

$$a^2 = 676 \times 2$$

$$a = 26\sqrt{2}$$

$$d = a\sqrt{2}$$

$$d = \frac{26\sqrt{2} \times \sqrt{2}}{\sqrt{2}}$$

$$= 52$$

728π



$$A_{\text{circle}} = \pi r^2$$

$$= \pi 676$$

a) $676\sqrt{2}\pi$

$$2\pi \times 26$$

b) 626π

c) $728\sqrt{2}\pi$

$$26\sqrt{2}$$

d) 728π



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



Raman and Tapan starts a business and invested Rs. 10,000 and Rs. 50,000 respectively. After six months Raman added Rs. 10,000 more and Tapan withdrew Rs. 30,000. At the end of the year if business profited Rs. 10,000 then find the profit earned by Tapan.


रमन और तपन ने क्रमशः 10,000 रुपये और 50,000 रुपये का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया है। छह महीने के बाद रमन ने 10,000 रुपये का अतिरिक्त निवेश किया है और तपन ने 30,000 रुपये निकाल लिए हैं। वर्ष के अंत में यदि व्यवसाय को 10,000 रुपये का लाभ प्राप्त होता है, तो तपन द्वारा अर्जित लाभ ज्ञात कीजिए।

Handwritten solution:

Raman: $(10 \times 12 + 10 \times 6) / 2$
 Tapan: $(50 \times 6 + 20 \times 6)$

10 = 10000
 1 = 1000

3.7 → 7000



- a) Rs. 7000
- b) Rs. 3000
- c) Rs. 7500
- d) None of the above



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



A man sells an article at 10% above its cost price. If he had bought it at 15% less than what he paid for it and sold it for Rs. 33 less, he would have gained 10%. Find the cost price of the article.

एक व्यक्ति एक वस्तु को उसके क्रय मूल्य से 10% अधिक मूल्य पर बेचता है। यदि उसने इसे उसके भुगतान से 15% कम पर खरीदा होता और उसे 33 रुपये कम पर बेचा होता तो उसे 10% का लाभ होता। वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

CP = 100%
CP' = 85%

SP = 110%
$$\frac{85 \times 110}{100} = \frac{93.5}{1}$$

~~165% = 332~~
1% = 2
100% = 200

- a) Rs.150
- b) Rs.225
- c) Rs.200**
- d) Rs.320



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



Two inlet pipes separately fill a cistern in 20 minutes and 30 minutes respectively, but due to leakage, both the inlet pipe fill it in 15 minutes. If the inlet pipes are closed then, the leakage can empty the full cistern in how many minutes?

दो इनलेट-पाइप पृथक्: एक टंकी को क्रमशः 20 मिनट और 30 मिनट में भरते हैं। जब दोनों पाइप को एकसाथ खोला जाता है तो रिसाव के कारण दोनों इनलेट-पाइप इसे 15 मिनट में भरते हैं। यदि इनलेट पाइप को बंद कर दिया जाए, तो रिसाव कितने मिनट में पूरी टंकी को खाली कर सकता है?

H.W



- a) 60 minutes
- b) 40 minutes
- c) 30 minutes
- d) 120 minutes



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



A construction company hired 1000 persons to construct a building in 77 days but the company realized after 44 days 40% of the work had been finished. Then, to complete the work on the scheduled time how many persons company has to increase ?

एक निर्माण कंपनी ने 77 दिनों में एक इमारत के निर्माण के लिए 1000 व्यक्तियों को कार्य पर रखा था लेकिन कंपनी को ज्ञात हुआ कि 44 दिनों के बाद 40% कार्य ही पूरा हुआ है। तब निर्धारित समय पर कार्य पूर्ण करने के लिए कंपनी को कितने व्यक्तियों की वृद्धि करनी होगी?



- a) 2000
- b) 1000
- c) 3000
- d) 4000



SSC CHSL 2022-23

•Live at 08:30 PM



