



Mahendra's



SSC CGL/CPO/CHSL

MATHS

MOCK TEST



Most Asked Questions By SSC

LIVE

06:30 PM





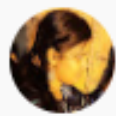
SSC 2022 • CGL • CHSL • CPO

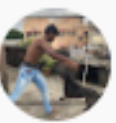
•Live at 06:30 PM



A Anjali Kushwaha 8 hours ago
290 is right answer sir

👍 🗨️ REPLY

 Shruti Maity 1 day ago
Option a) 290

 ARNAB DEBROY 1 day ago
a)290

👍 🗨️ REPLY

▼ [View reply from Mahendras : Online Videos For](#)

S Somya Jain 1 day ago
A) 290


👍 🗨️ REPLY



I Ishika Kumari 1 day ago
HW 290 /-

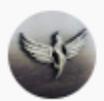
👍 1 🗨️ REPLY

▼ [View reply from Mahendras : Online Videos](#)


 zSOURAJIT GHOSH 1 day ago
290/-

👍 🗨️ REPLY

▼ [View reply from Mahendras : Online Videos](#)

 creative sg 1 day ago
290/

👍 🗨️ REPLY

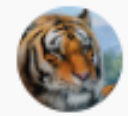
 Subhadip Shit 1 day ago
290

👍 1 🗨️ REPLY



SSC 2022 • CGL • CHSL • CPO

•Live at 06:30 PM

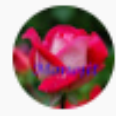


puspranjan singh 1 day ago

A 290

👍 🗨️ REPLY

▼ [View reply from Mahendras : Online Videos](#)



MONOJIT 1 day ago

290/-

👍 🗨️ REPLY

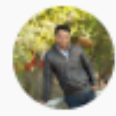
▼ [View reply from Mahendras : Online Videos](#)



Ishika Kumari 1 day ago

290 /- ₹.

👍 1 🗨️ REPLY

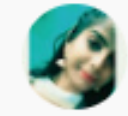


Gautam Yadav 1 day ago

290

👍 🗨️ REPLY

▼ [View reply from Mahendras : Online Videos](#)



ANU JAISWAL 40 seconds ago

H.w= 290

👍 🗨️ REPLY



Ankita Khandelwal 1 day ago

290

👍 🗨️ REPLY

▼ [View reply from Mahendras : Online Videos](#)



Fula Sahoo 1 day ago

290

👍 🗨️ REPLY

▼ [View reply from Mahendras : Online Videos](#)



SRABANI GHOSH 1 day ago

290



SSC 2022 • CGL • CHSL • CPO

•Live at 06:30 PM



A circle touches all the four sides of quadrilateral ABCD whose sides are $AB = 8.4$ cm, $BC = 9.8$ cm and $CD = 5.6$ cm The length of side AD, in cm is:

एक वृत्त, $AB = 8.4$ cm, $BC = 9.8$ cm और $CD = 5.6$ cm भुजाओं वाले एक चतुर्भुज ABCD की सभी भुजाओं को स्पर्श करता है। भुजा AD की लंबाई (cm में) ज्ञात करें।

01:00

- (a) 4.9
- (b) 4.2
- (c) 3.8
- (d) 2.8



SSC 2022 • CGL • CHSL • CPO

•Live at 06:30 PM



If $2x^2 - 8x - 1 = 0$, then what is the value of $8x^3 - \frac{1}{x^3}$

यदि $2x^2 - 8x - 1 = 0$ है, तो $8x^3 - \frac{1}{x^3}$ का मान ज्ञात करें।

01:00

- ➔ (a) 560
(b) 540
(c) 524
(d) 464



SSC 2022 • CGL • CHSL • CPO

•Live at 06:30 PM



If $3\tan\theta=2\sqrt{3}\sin\theta, 0^\circ < \theta < 90^\circ$, then find the value of $2\sin^2 2\theta - 3\cos^2 3\theta$.

यदि $3\tan\theta=2\sqrt{3}\sin\theta, 0^\circ < \theta < 90^\circ$ है, तो $2\sin^2 2\theta - 3\cos^2 3\theta$ का मान ज्ञात करें।

01:00

(a) 1

→ (b) $3/2$

(c) $1/2$

(d) $-3/2$



In $\triangle ABC$, $\angle C = 90^\circ$ and Q is the midpoint of BC. If $AB = 10\text{cm}$ and $AC = 2\sqrt{10}\text{cm}$, then the length of AQ is:

$\triangle ABC$ में, $\angle C = 90^\circ$ और Q, BC का मध्य बिंदु है। यदि $AB = 10\text{ cm}$ और $AC = 2\sqrt{10}$ है, तो AQ की लंबाई ज्ञात करें।

01:00

(a) $\sqrt{55}$

→ (b) $5\sqrt{3}$

(c) $5\sqrt{2}$


(d) 3 5



A and B can do a certain work in 18 days and 30 days, respectively. They work together for 5 days. C alone completes the remaining work in 15 days. A and C together can complete $\frac{5}{6}$ th part of the same work in:

A और B एक निश्चित कार्य को क्रमशः 18 दिन और 30 दिन में पूरा कर सकते हैं। वे 5 दिनों के लिए एक साथ काम करते हैं। C अकेला शेष कार्य को 15 दिनों में पूरा करता है। A और C मिलकर समान कार्य के $\frac{5}{6}$ भाग को कितने समय में पूरा कर सकते हैं:

01:00

- (a) 6 days
- (b) 8 days
-  (c) 9 days
- (d) 5 days



SSC 2022 • CGL • CHSL • CPO

•Live at 06:30 PM



A train running at $40\frac{1}{2}$ km/h takes 24 second to cross a pole. How much time (in second) will it take to pass a 450 m long bridge?

$40\frac{1}{2}$ km/h की चाल से चलने वाली एक रेलगाड़ी एक खम्भे को पार करने में 24 सेकंड का समय लेती है। 450 मीटर लंबे पुल को पार करने में कितना समय (सेकंड में) लगेगा?

01:00

(a) 56

(b) 52

(c) 60

→ (d) 64



SSC 2022 • CGL • CHSL • CPO

•Live at 06:30 PM



If $x^4 + \frac{1}{x^4} = 727$, $x > 1$, then what is the value of $\left(x - \frac{1}{x}\right)$?

यदि $x^4 + \frac{1}{x^4} = 727$, $x > 1$ है तो $\left(x - \frac{1}{x}\right)$ का मान ज्ञात करें।

01:00

(a) 6

(b) -6

(c) -5

→ (d) 5



SSC 2022 • CGL • CHSL • CPO

•Live at 06:30 PM



Find the greatest value of b so that $30a68b$ ($a > b$) is divisible by 11.

b का अधिकतम मान ज्ञात करें, जिससे $30a68b$ ($a > b$) संख्या, 11 से विभाज्य हो।

01:00

(a) 4

(b) 9

→ (c) 3

(d) 6



SSC 2022 • CGL • CHSL • CPO

•Live at 06:30 PM



If $x - \frac{1}{x} = 1$, then what is the value of $x^8 + \frac{1}{x^8}$?

यदि $x - \frac{1}{x} = 1$ है, तो $x^8 + \frac{1}{x^8}$ का मान ज्ञात करें।

01:00

(a) 3

(b) 119

 (c) 47

(d) -1



SSC 2022 • CGL • CHSL • CPO

•Live at 06:30 PM



If $3 \sec \theta + 4 \cos \theta - 4\sqrt{3} = 0$ where θ is an acute angle then the value of θ is:

यदि $3 \sec \theta + 4 \cos \theta - 4\sqrt{3} = 0$ है, θ न्यून कोण है, तो θ का मान ज्ञात करें।

01:00

(a) 20°

→ (b) 30°

(c) 60°

(d) 45°



The average of eleven numbers is 56. The average of first three number is 52 and that of next five number is 60. The 9th and 10th number are 3 and 1 more than the 11th number respectively. What is the average of 9th and 11th number?

ग्यारह संख्याओं का औसत 56 है। पहली तीन संख्याओं का औसत 52 है और अगली पांच संख्याओं का औसत 60 है। नौवीं और दसवीं संख्या, ग्यारहवीं संख्या से क्रमशः 3 और 1 अधिक है। नौवीं और ग्यारहवीं संख्याओं का औसत ज्ञात करें।

01:00

- ➔ (a) 53.5
(b) 52
(c) 52.5
(d) 54



$\Delta ABC \sim \Delta DEF$ and the area of ΔABC is 13.5 cm^2 and the area of ΔDEF is 24 cm^2 . If $BC = 3.15$ cm then the length (in cm) of EF is:

$\Delta ABC \sim \Delta DEF$ है और ΔABC का क्षेत्रफल 13.5 cm^2 है और ΔDEF का क्षेत्रफल 24 cm^2 है।
यदि $BC = 3.15 \text{ cm}$ है, तो EF की लंबाई (सेमी. में) ज्ञात करें।

01:00

- (a) 4.8
- (b) 3.9
- (c) 5.1
- ➔ (d) 4.2



A trader bought 640 kg of rice. He sold a part of rice at 20% profit and the rest at 5% less. He earned profit of 15% in the entire transacting. What is the quantity (in kg) of rice that he sold at 5% loss?

एक विक्रेता ने 640 kg चावल खरीदे। उसने चावल का एक भाग 20% लाभ पर बेचा और शेष भाग 5% हानि पर बेचा। पूरे लेनदेन में उसे 15% लाभ हुआ। उसके द्वारा 5% की हानि पर बेचे गए चावल की मात्रा (किग्रा में) ज्ञात करें।

01:00

- ➔ (a) 128
(b) 132
(c) 154
(d) 256



The cost price of an article is Rs 280. A shopkeeper sells it by allowing 16% discount on its marked price and still gains 20%. What is the marked price (in Rs) of the article?

एक वस्तु का क्रय मूल्य 280 रुपये है। एक दुकानदार इसे इसके अंकित मूल्य पर 16% की छूट देकर बेचता है और फिर भी 20% का लाभ प्राप्त करता है। वस्तु का अंकित मूल्य (रु में) क्या है?

01:00

- ➔ (a) 400
(b) 360
(c) 420
(d) 350



Atul purchased Bread costing Rs 20 and gave a 100 rupee note to the shopkeeper gave the balance gave the balance money in coins of denomination Rs 2, Rs 5 and Rs 10. If these coins are in the ratio 5:4:1, then how many Rs 5 coins did the shopkeeper give?

अतुल 20 क्रय मूल्य वाला ब्रेड खरीदता है और दुकानदार को 100 रूपये का नोट देता है। दुकानदार 2, 5 और 10 मूल्य वर्ग के सिक्कों में शेष धन देता है। यदि इन सिक्कों का अनुपात 5 : 4 : 1 है, तो दुकानदार 5 के कितने सिक्के देता है?

01:00

(a) 5

(b) 6

→ (c) 8

(d) 4