



Mahendra's



SSC CGL/CPO/CHSL

MATHS

होली स्पेशल



LIVE

06:30 PM





SSC 2022 • CGL • CHSL • CPO

•Live at 06:30 PM



In an examination, average marks of a student per paper were 71. If he would have obtained 35 more marks in sciences; 11 more marks in history and 4 more marks in computer science, his average marks per paper would have been 76. How many papers were there in the examination?

एक परीक्षा में, प्रति प्रश्नपत्र एक छात्र के औसत अंक 71 थे। यदि वह विज्ञान में 35 और अंक; इतिहास में 11 और अंक तथा कंप्यूटर विज्ञान में 4 और अंक प्राप्त करता, तो उसके प्रति प्रश्नपत्र औसत अंक 76 होते। परीक्षा में कितने प्रश्नपत्र थे?

[SSC CGL MAINS 2020: 29 JAN 2022]

- a)15
- (b) 12
- (c)18
- (d)10

01:00



SSC 2022 • CGL • CHSL • CPO

•Live at 06:30 PM



G is the centroid of a triangle ABC, whose sides $AB = 35$ cm, $BC = 12$ cm, and $AC = 37$ cm. The length of BG is (correct to one decimal place):

G एक ऐसे त्रिभुज ABC का केंद्रक है, जिसकी भुजाएँ $AB = 35$ cm, $BC = 12$ cm और $AC = 37$ cm हैं। BG की लंबाई (दशमलव के एक स्थान तक सही) कितनी है?

[SSC CGL MAINS 2020: 29 JAN 2022]

- a) 11.7 cm
- b) 12.3 cm
- c) 12.9 cm
- d) 17.5 cm

01:00



SSC 2022 • CGL • CHSL • CPO

•Live at 06:30 PM



O is a point in the interior of ΔABC such that $OA = 12$ cm, $OC = 9$ cm, $\angle AOB = \angle BOC = \angle COA$ and $\angle ABC = 60^\circ$. What is the length (in cm) of OB?

O एक बिंदु है जो ΔABC के अंदर इस प्रकार है कि $OA = 12$ cm, $OC = 9$ cm, $\angle AOB = \angle BOC = \angle COA$ और $\angle ABC = 60^\circ$ है। OB की लंबाई (cm में) कितनी है?

[SSC CGL MAINS 2020: 29 JAN 2022]

(a) $6\sqrt{3}$

(b) $4\sqrt{6}$

(c) $4\sqrt{3}$

(d) $6\sqrt{2}$

01:00



SSC 2022 • CGL • CHSL • CPO

•Live at 06:30 PM



A covered a distance of 240 km at a certain speed. Had his speed been 8 km/h less, then the time taken would have been one hour more for covering the same distance. How much time (in hours) will he take to cover a distance of 480 km at his original speed?

A एक निश्चित चाल से 240 km की दूरी तय करता है। यदि उसकी चाल 8 km/h कम होती, तो उसी दूरी को तय करने में एक घंटा अधिक समय लगता। वह अपनी मूल चाल से 480 km की दूरी तय करने में कितना समय (घंटों में) लेगा?

[SSC CGL MAINS 2020: 29 JAN 2022]

- (a) 8
- (b) 10
- (c) 11
- (d) 9

01:00



SSC 2022 • CGL • CHSL • CPO

•Live at 06:30 PM



ABCD is a quadrilateral in which $AB \parallel DC$. E and F are the midpoints of the diagonals AC and BD, respectively. If $AB=18$ cm and $CD = 6$ cm, then $EF = ?$

ABCD एक चतुर्भुज है जिसमें $AB \parallel DC$. E और F क्रमशः विकर्ण AC और BD के मध्यबिंदु हैं। यदि $AB = 18$ सेमी और $CD = 6$ सेमी, तो $EF = ?$

[SSC CGL MAINS 2020: 29 JAN 2022]

(a) 8 cm

(b) 6 cm

(c) 12 cm

(d) 9 cm

01:00



SSC 2022 • CGL • CHSL • CPO

•Live at 06:30 PM



A loan is to be returned in two equal yearly instalments. If the rate of interest is 10% p.a. compounded annually and each instalment is ₹5,808, then 60% of the total interest (nearest to a ₹) charged in this scheme is:

एक ऋण को दो समान वार्षिक किश्तों में वापस किया जाना है। यदि ब्याज की दर वार्षिक 10% है, जो कि वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होती है और प्रत्येक किश्त ₹ 5,808 की है, तो इस योजना में लिए जाने वाले कुल ब्याज का 60% (₹ के निकटतम) ज्ञात करें।

[SSC CGL MAINS 2020: 29 JAN 2022]

(a) 917

(b) 911

(c) 913

(d) 922

01:00



SSC 2022 • CGL • CHSL • CPO

•Live at 06:30 PM



A and B can do a work in $26\frac{2}{3}$ days. B and C together can complete the same work in 48 days, while A and C together can complete the same work in 30 days. How long (in days) will A alone take to complete 60% of the work?

A और B मिलकर एक काम को $26\frac{2}{3}$ दिनों में कर सकते हैं। B और C मिलकर उसी काम को 48 दिनों में पूरा कर सकते हैं, जबकि A और C मिलकर उसी काम को 30 दिनों में पूरा कर सकते हैं। A अकेले उसी काम के 60% भाग को पूरा करने में कितना समय (दिनों में) लेगा?

[SSC CGL MAINS 2020: 29 JAN 2022]

01:00

(a) 20

(b) 32

(c) 24

(d) 36



SSC 2022 • CGL • CHSL • CPO

•Live at 06:30 PM



If $2x^2 + 5x + 1 = 0$, then one of the values of $x - \frac{1}{2x}$?

यदि $2x^2 + 5x + 1 = 0$ है, तो $x - \frac{1}{2x}$ का मान क्या होगा?

(a) $\sqrt{17}/2$

(b) $13/2$

(c) $5/2$

(d) $\sqrt{13}/2$

01:00



SSC 2022 • CGL • CHSL • CPO

•Live at 06:30 PM



If a , b and c are positive numbers such that $(a^2 + b^2) : (b^2 + c^2) : (c^2 + a^2) = 34 : 61 : 45$, then $b - a : c - b : c - a = \underline{\hspace{1cm}}$.

यदि a , b और c तीन ऐसी धनात्मक संख्याएं हैं कि $(a^2 + b^2) : (b^2 + c^2) : (c^2 + a^2) = 34 : 61 : 45$ है तो $b - a : c - b : c - a = \underline{\hspace{1cm}}$ ।

[SSC CGL MAINS 2020: 29 JAN 2022]

(a) 1:2:3

(b) 2:1:3

(c) 3:1:2

(d) 3:2:1

01:00



SSC 2022 • CGL • CHSL • CPO

•Live at 06:30 PM



A discount of 10% is offered on the price of an article if the payment is made online. An additional discount of 5% is given to credit card holders. A person wishes to buy a watch priced at ₹60,000 by paying online through credit card. How much does he need to pay (in ₹)?

यदि भुगतान ऑनलाइन किया जाता है तो किसी वस्तु की कीमत पर 10% की छूट दी जाती है। क्रेडिट कार्ड धारकों को 5% की अतिरिक्त छूट दी जाती है। एक व्यक्ति क्रेडिट कार्ड के माध्यम से ऑनलाइन भुगतान करके ₹60,000 की कीमत वाली घड़ी खरीदना चाहता है। उसे कितना भुगतान (₹ में) करना होगा?

[SSC CGL MAINS 2020: 29 JAN 2022]

01:00

- (a) 62,150
- (b) 51,300
- (c) 61,250
- (d) 53,100