



Mahendra's



SSC CGL/CPO/CHSL



MATHS

होली स्पेशल



LIVE

06:30 PM



SSC 2022 • CGL • CHSL • CPO

•Live at 06:30 PM



A person saves $33\frac{1}{3}\%$ of his income. If the saving increases by 22% and the expenditure increases by 10%, then the percentage increase in his income is:

एक व्यक्ति अपनी आय का $33\frac{1}{3}\%$ बचत करता है। यदि बचत में 22% की वृद्धि हो जाए और खर्च में 10% की वृद्धि हो जाए, तो उसकी आय में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई ?

[SSC CGL MAINS 2020 : 3 FEB 2022]

01:00

(a) 18%

(b) 14%



(c) 16%

(d) 22%



SSC 2022 • CGL • CHSL • CPO

•Live at 06:30 PM



The average of n numbers is 45. If 60% the numbers are increased by 5 each and the remaining numbers are decreased by 10 each, then what is the average of the numbers so obtained?

n संख्याओं का औसत 45 है। यदि 60% संख्याओं में से प्रत्येक में 5 जोड़ दिया जाए और शेष संख्याओं में से प्रत्येक में से 10 घटा लिया जाए, तो इस प्रकार प्राप्त संख्याओं का औसत क्या होगा?

[SSC CGL MAINS 2020 : 3 FEB 2022]

01:00

(a)42

(b)43

(c)46

(d)44





SSC 2022 • CGL • CHSL • CPO

•Live at 06:30 PM



Mixture A contains chocolate and milk in the ratio 4:3 and mixture B contains chocolate and milk in the ratio 5:2. A and B are taken in the ratio 5:6 and mixed to form a new mixture. The percentage of chocolate in the new mixture is closest to:

मिश्रण A में चॉकलेट और दूध का अनुपात 4:3 है और मिश्रण B में चॉकलेट और दूध का अनुपात 5:2 है। A और B को 5:6 के अनुपात में मिलाकर एक नया मिश्रण बनाया गया। नए मिश्रण में चॉकलेट का प्रतिशत लगभग होगा:

[SSC CGL MAINS 2020 : 3 FEB 2022]

01:00

(a) 35%

(b) 69%

(c) 31%

(d) 65%



SSC 2022 • CGL • CHSL • CPO

•Live at 06:30 PM



A lady sold an article for Rs. 960 at some profit. Had she sold it for Rs. 800, then there would have been a loss $\frac{1}{3}$ equal to of the initial profit. What was the profit percentage of the article?

एक महिला ने एक वस्तु को कुछ लाभ पर ₹960 में बेचा। यदि उसने वस्तु को ₹800 में बेचा होता, तो उसे पिछले लाभ के $\frac{1}{3}$ के बराबर हानि हुई होती। वस्तु का लाभ प्रतिशत क्या था?

[SSC CGL MAINS 2020 : 3 FEB 2022]

01:00

(a) 150/7 %

(b) 50/7 %

(c) 10/7 %

(d) 100/7 %





SSC 2022 • CGL • CHSL • CPO

•Live at 06:30 PM



Pipes A, B and C can fill a tank in 20, 30 and 60 hours, respectively. Pipes A, B and C are opened at 7 a.m., 8 a.m., and 9 a.m., respectively, on the same day. When will the tank be full?

पाइप A, B और C किसी टंकी को क्रमशः 20, 30 और 60 घंटे में भर सकते हैं। पाइप A, B और C को एक ही दिन सुबह क्रमशः 7 बजे, 8 बजे और 9 बजे खोला गया। टंकी कितने बजे पूरी तरह से भर जाएगी? [SSC CGL MAINS 2020 : 3 FEB 2022]

01:00

(a) 4:40 p.m.

(b) 5:40 p.m.



(c) 6:20 p.m.

(d) 7:20 p.m.



SSC 2022 • CGL • CHSL • CPO

•Live at 06:30 PM



The ratio of the investments of A and B in a business is 7:5, and the ratio of their profits at the end of a year is 2:5. If A invested the money for 6 months, then for how much time (in months) has B invested his money ?

किसी व्यापार में A और B के निवेश का अनुपात 7:5 है, और वर्ष के अंत में उनके लाभ का अनुपात 2:5 है। यदि A ने अपनी धनराशि का निवेश 6 महीनों के लिए किया था, तो B ने अपनी धनराशि का निवेश कितनी अवधि (महीनों में) के लिए किया था ?

[SSC CGL MAINS 2020 : 3 FEB 2022]

(a)12

(b)21

(c)24

(d)18



01:00



SSC 2022 • CGL • CHSL • CPO

•Live at 06:30 PM



A sum of ₹50,250 is divided into two parts such that the simple interest on the first part for $7\frac{1}{2}$ years at $8\frac{1}{3}\%$ p.a. is $\frac{5}{2}$ times the simple interest on the second part for $5\frac{1}{4}$ years at 8% p.a. What is the difference (in ₹) between the two parts?

₹50,250 की राशि को दो भागों में इस प्रकार विभाजित किया जाता है कि पहले भाग पर $7\frac{1}{2}$ वर्ष का साधारण ब्याज $8\frac{1}{3}\%$ प्रति वर्ष की दर से 8% प्रति वर्ष की दर से $5\frac{1}{4}$ वर्षों के लिए दूसरे भाग पर साधारण ब्याज का $\frac{5}{2}$ गुना है। **[SSC CGL MAINS 2020 : 3 FEB 2022]**

(a)10,275

(b)12,750

(c)12,570

(d)15,270



01:00



SSC 2022 • CGL • CHSL • CPO

•Live at 06:30 PM



The sum of the digits of the least number which when divided by 36, 72, 80 and 88 leaves the remainders 16, 52, 60 and 68, respectively, is:

सबसे छोटी संख्या के अंकों का योग जिसे 36, 72, 80 और 88 से विभाजित करने पर शेषफल प्राप्त होता है क्रमशः 16, 52, 60 और 68 हैं: **[SSC CGL MAINS 2020 : 3 FEB 2022]**

(a)17

(b)11

(c)14

(d)16



01:00