



SSC CGL/CPO/CHSL

MATHS



NEW PATTERN पर आधारित

PREVIOUS YEAR QUESTIONS

TARGET 25/25

(आपकी तैयारी जिम्मेदारी हमारी)



LIVE | 02:00 PM

By Sunil Mahendras



UPCOMING ONLINE BATCHES

October 2022

12 OCT 2022

10:30 AM to 12:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

07:30 PM to 09:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

19 OCT 2022

03:00 PM to 05:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

10:30 AM to 12:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

26 OCT 2022

08:00 AM to 10:00 AM

BANK ONLINE LIVE CLASS

05:30 PM to 07:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

19 OCT 2022

06:30 PM to 08:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

BENGALI+ENGLISH



www.mahendras.org



7052477777/7052577777

SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23



Mohit.. 15 hours ago

Thank-you Sir for this very Amazing and Magical Class Session of today's And

My Answer for today's Homework is- Option B == 30°

Read more

REPLY

[View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams](#)



Gautam 19 hours ago

Thankyou Sir.. 😊 😊

Homework answer == 30° .

Very helpful Class Sir.. 🙌 👍

REPLY

[View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams](#)



DAREK 12 hours ago

30

REPLY

[View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams](#)



Pragya Chaubey 15 hours ago

30



Pragya Chaubey 15 hours ago

30

REPLY

[View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams](#)



Monojit 19 hours ago

30

REPLY

[View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams](#)



Q:-HW. The shadow of a tower is $\sqrt{3}$ times its height. Then the angle of elevation of the top of the tower is

किसी खंभे की छाया उसकी ऊँचाई से $\sqrt{3}$ गुना है। तो खंभे उच्च बिंदु का उन्नयन कोण ज्ञात करें?

- (a) 45°
- (b) 30°
- (c) 60°
- (d) 90°



Q:-HW. The shadow of a tower is $\sqrt{3}$ times its height. Then the angle of elevation of the top of the tower is

किसी खंभे की छाया उसकी ऊँचाई से $\sqrt{3}$ गुना है। तो खंभे उच्च बिंदु का उन्नयन कोण ज्ञात करें?

- (a) 45°
- (b) 30°**
- (c) 60°
- (d) 90°



Q:-1. If in a triangle ABC, BE and CF are two medians perpendicular to each other and if $AB = 19$ cm and $AC = 22$ cm then the length of BC is:

यदि त्रिभुज ABC में, BE और CF एक दूसरे के लम्बवत् दो माध्यिका रेखाएँ हैं और यदि $AB=19$ सेमी तथा $AC=22$ सेमी तो BC की लंबाई कितनी है?

- (A) 20.5 cm./सेमी.
- (B) 19.5 cm./सेमी.
- (C) 13 cm./सेमी.
- (D) 26 cm./सेमी.



Q:-1. If in a triangle ABC, BE and CF are two medians perpendicular to each other and if $AB = 19$ cm and $AC = 22$ cm then the length of BC is:

यदि त्रिभुज ABC में, BE और CF एक दूसरे के लम्बवत् दो माध्यिका रेखाएँ हैं और यदि $AB=19$ सेमी तथा $AC=22$ सेमी तो BC की लंबाई कितनी है?

- (A) 20.5 cm./सेमी.
- (B) 19.5 cm./सेमी.
- (C) 13 cm./सेमी.**
- (D) 26 cm./सेमी.



Q:-2 A 330 meter long train crosses another 150 meter long train coming from opposite to it in 45 seconds. If the speed of a train is 24 km/hr. What is the speed of second train?

एक 330 मीटर लम्बी ट्रेन विपरीत दिशा से आ रही 150 मीटर लम्बी दूसरी ट्रेन को 45 सेकेण्ड में पार कर लेती है यदि एक ट्रेन की चाल 24 किमी./घं. हो तो दूसरी ट्रेन की चाल क्या है?

- (A) 51.84 km/hr. (किमी. /घंटा)
- (B) 14.40 km/hr. (किमी. /घंटा)
- (C) 36.84 km/hr. (किमी. /घंटा)
- (D) 45.84 km/hr. (किमी. /घंटा)



Q:-2 A 330 meter long train crosses another 150 meter long train coming from opposite to it in 45 seconds. If the speed of a train is 24 km/hr. What is the speed of second train?

एक 330 मीटर लम्बी ट्रेन विपरीत दिशा से आ रही 150 मीटर लम्बी दूसरी ट्रेन को 45 सेकेण्ड में पार कर लेती है यदि एक ट्रेन की चाल 24 किमी./घं. हो तो दूसरी ट्रेन की चाल क्या है?

- (A) 51.84 km/hr. (किमी. /घंटा)
- (B) 14.40 km/hr. (किमी. /घंटा)**
- (C) 36.84 km/hr. (किमी. /घंटा)
- (D) 45.84 km/hr. (किमी. /घंटा)

SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23



Q:-3. A and B can do a piece of work in 40 days and 50 days, respectively. Both begin together but after a certain time. A leaves off. In this case B finishes the remaining work in 20 days. After how many day did A leaves?

A और B एक काम को क्रमशः 40 दिनों और 50 दिनों में कर सकते हैं। दोनों एक साथ काम करना शुरू करते हैं। लेकिन एक निश्चित समय बाद A छोड़ देता है। इस स्थिति में शेष काम B, 20 दिनों में पूरा करता है। कितने दिनों के बाद A ने काम छोड़ा?

- (A) 15 days/दिन
- (B) $13\frac{1}{3}$ days/दिन
- (C) 13 days/दिन
- (D) 14 days/दिन

SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23



Q:-3. A and B can do a piece of work in 40 days and 50 days, respectively. Both begin together but after a certain time. A leaves off. In this case B finishes the remaining work in 20 days. After how many day did A leaves?

A और B एक काम को क्रमशः 40 दिनों और 50 दिनों में कर सकते हैं। दोनों एक साथ काम करना शुरू करते हैं। लेकिन एक निश्चित समय बाद A छोड़ देता है। इस स्थिति में शेष काम B, 20 दिनों में पूरा करता है। कितने दिनों के बाद A ने काम छोड़ा?

(A) 15 days/दिन

(B) $13\frac{1}{3}$ days/दिन

(C) 13 days/दिन

(D) 14 days/दिन



Q:-4. Priyanshu is 7 years older than the image, after 4 years, the age of the image will be half of Priyanshu's age, so how much will the sum of his present age (over the years) be?

प्रियांशु, छवि से 7 वर्ष बड़ा है, 4 वर्ष पश्चात छवि की आयु प्रियांशु की आयु से आधी हो जाएगी, तो उनकी वर्तमान आयु का योग (वर्षों में) कितना होगा?

- (A) 19 years
- (B) 17 years
- (C) 15 years
- (D) 13 years



Q:-4. Priyanshu is 7 years older than the image, after 4 years, the age of the image will be half of Priyanshu's age, so how much will the sum of his present age (over the years) be?

प्रियांशु, छवि से 7 वर्ष बड़ा है, 4 वर्ष पश्चात छवि की आयु प्रियांशु की आयु से आधी हो जाएगी, तो उनकी वर्तमान आयु का योग (वर्षों में) कितना होगा?

- (A) 19 years
- (B) 17 years
- (C) 15 years
- (D) 13 years**



Q:- 5 Two pipes can fill a tank in 16 hours and 12 hours respectively while a third pipe can empty it in 24 hours. If the tank is empty and all the three pipes are opened, then the tank be full in -

दो पाइप एक टैंक को क्रमशः 16 घंटे और 12 घंटे में भर सकती है। जबकि एक तीसरी पाइप इसे 24 घंटे में खाली कर सकती है। यदि टैंक खाली है और सभी तीनों पाइप खुले हो तो टैंक को भरने में लगा समय है-

- (A) 8.4 hours/ घंटे
- (B) 9.6 hours/ घंटे
- (C) 9.2 hours/ घंटे
- (D) 10 hours/ घंटे



Q:- 5 Two pipes can fill a tank in 16 hours and 12 hours respectively while a third pipe can empty it in 24 hours. If the tank is empty and all the three pipes are opened, then the tank be full in -

दो पाइप एक टैंक को क्रमशः 16 घंटे और 12 घंटे में भर सकती है। जबकि एक तीसरी पाइप इसे 24 घंटे में खाली कर सकती है। यदि टैंक खाली है और सभी तीनों पाइप खुले हो तो टैंक को भरने में लगा समय है-

- (A) 8.4 hours/ घंटे
- (B) 9.6 hours/ घंटे**
- (C) 9.2 hours/ घंटे
- (D) 10 hours/ घंटे



Q:- 6- A boat goes at 6 km. upstream and back again to starting point in 2 hours. If the speed of the current is 4 km. /hr., what is the speed of the boat in still water?

एक नाव धारा के विरुद्ध 6 किमी. जाकर वापस उसी प्रारम्भिक स्थान पर 2 घंटे में आ जाती है। यदि धारा की चाल 4 किमी./घं. है तो शान्त जल में नाव की चाल क्या है?

- (A) 4 km. /hr. / किमी. /घं.
- (B) 6 km. /hr. / किमी. /घं.
- (C) 8 km. /hr. / किमी. /घं.
- (D) 12 km. /hr. / किमी. /घं.



Q:- 6- A boat goes at 6 km. upstream and back again to starting point in 2 hours. If the speed of the current is 4 km. /hr., what is the speed of the boat in still water?

एक नाव धारा के विरुद्ध 6 किमी. जाकर वापस उसी प्रारम्भिक स्थान पर 2 घंटे में आ जाती है। यदि धारा की चाल 4 किमी./घं. है तो शान्त जल में नाव की चाल क्या है?

- (A) 4 km. /hr. / किमी. /घं.
- (B) 6 km. /hr. / किमी. /घं.
- (C) 8 km. /hr. / किमी. /घं.**
- (D) 12 km. /hr. / किमी. /घं.



Q:- 7- The compound interest earned by Rajmohan on a certain amount at the end of two years at the rate of 20% per annum was Rs.4941.2. What was the total amount after two years?

राजमोहन ने 20% की वार्षिक दर पर दो वर्ष के बाद एक निश्चित धनराशि पर 4941.2 रु. चक्रवृद्धि ब्याज अर्जित किया। तो दो वर्ष बाद का कुल मिश्रधन क्या था ?

- (A) Rs./रु.11230
- (B) Rs./रु.16117.2
- (C) Rs./रु.16171.2
- (D) Rs./रु.17161.2



Q:- 7- The compound interest earned by Rajmohan on a certain amount at the end of two years at the rate of 20% per annum was Rs.4941.2. What was the total amount after two years?

राजमोहन ने 20% की वार्षिक दर पर दो वर्ष के बाद एक निश्चित धनराशि पर 4941.2 रु. चक्रवृद्धि ब्याज अर्जित किया। तो दो वर्ष बाद का कुल मिश्रधन क्या था ?

- (A) Rs./रु.11230
- (B) Rs./रु.16117.2
- (C) Rs./रु.16171.2**
- (D) Rs./रु.17161.2



Q:- 8 - 5 men and 7 boys can do a piece of work in 10 days and 4 men and 7 boys can do it in 12 days. If the daily wages of a man is Rs.140, what is the daily wages of 3 man and 4 boys?

5 पुरुष और 7 लड़के एक काम को 10 दिन में कर सकते हैं तथा 4 पुरुष और 7 लड़के उसी काम को 12 दिन में कर सकते हैं | यदि एक आदमी की दैनिक मजदूरी 140 रु. है, तो 3 पुरुष और 4 लड़कों की दैनिक मजदूरी कितनी है?

- (A) Rs. 420
- (B) Rs. 480
- (C) Rs. 560
- (D) Rs. 500



Q:- 8 - 5 men and 7 boys can do a piece of work in 10 days and 4 men and 7 boys can do it in 12 days. If the daily wages of a man is Rs.140, what is the daily wages of 3 man and 4 boys?

5 पुरुष और 7 लड़के एक काम को 10 दिन में कर सकते हैं तथा 4 पुरुष और 7 लड़के उसी काम को 12 दिन में कर सकते हैं | यदि एक आदमी की दैनिक मजदूरी 140 रु. है, तो 3 पुरुष और 4 लड़कों की दैनिक मजदूरी कितनी है?

- (A) Rs. 420
- (B) Rs. 480
- (C) Rs. 560
- (D) Rs. 500**



Q: 9 - In one glass milk and water are mixed in the ratio 3: 5 and in another glass they are mixed in the ratio 6: 1. In what ratio should the contents of the two glasses be mixed together, so that the new mixture contains milk and water in the ratio 1: 1?

एक गिलास में दूध और पानी 3: 5 के अनुपात में मिश्रित है और एक दूसरे गिलास में 6: 1 के अनुपात में मिश्रित है। दोनों गिलासों के तत्वों को किस अनुपात में मिलाना चाहिए, कि नये मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 1: 1 हो जाए?

- (A) 20: 7
- (B) 8: 3
- (C) 27: 4
- (D) 25: 9



Q: 9 - In one glass milk and water are mixed in the ratio 3: 5 and in another glass they are mixed in the ratio 6: 1. In what ratio should the contents of the two glasses be mixed together, so that the new mixture contains milk and water in the ratio 1: 1?

एक गिलास में दूध और पानी 3: 5 के अनुपात में मिश्रित है और एक दूसरे गिलास में 6: 1 के अनुपात में मिश्रित है। दोनों गिलासों के तत्वों को किस अनुपात में मिलाना चाहिए, कि नये मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 1: 1 हो जाए?

(A) 20: 7

(B) 8: 3

(C) 27: 4

(D) 25: 9



Q:- 10- A truck moving at a speed of 45 km/hr. overtakes a tractor 150 m. ahead going in the same direction in 30 seconds. The speed of the tractor is -

एक ट्रक 45 किमी. /घं. की चाल से चल रही है। एक उसी समान दिशा में 150 मी. आगे जा रहे ट्रैक्टर को 30 से. में पार कर जाती है। ट्रैक्टर की चाल क्या है?

- (A) 27 km/hr. / किमी. /घं.
- (B) 24 km/hr. / किमी. /घं.
- (C) 25 km/hr. / किमी. /घं.
- (D) 28 km/hr. / किमी. /घं.



Q:- 10- A truck moving at a speed of 45 km/hr. overtakes a tractor 150 m. ahead going in the same direction in 30 seconds. The speed of the tractor is -

एक ट्रक 45 किमी. /घं. की चाल से चल रही है। एक उसी समान दिशा में 150 मी. आगे जा रहे ट्रैक्टर को 30 से. में पार कर जाती है। ट्रैक्टर की चाल क्या है?

- (A) 27 km/hr. / किमी. /घं.
- (B) 24 km/hr. / किमी. /घं.
- (C) 25 km/hr. / किमी. /घं.
- (D) 28 km/hr. / किमी. /घं.



Q:- 11- In a business P and R invested amounts in the ratio 2: 1, whereas P and Q invested amounts in the ratio 3: 2. If P's share in the annual profit is Rs.72600, then Q's share in the profit is

एक व्यापार में P और R अपनी धनराशि 2: 1 के अनुपात में निवेश करते हैं, जबकि P और Q अपनी धनराशि 3: 2 के अनुपात में निवेश करते हैं। यदि P का वार्षिक लाभ में अनुपात 72600 रु. है, तो Q का लाभ में हिस्सा है

- (A) Rs. / रु.24200
- (B) Rs. / रु.48000
- (C) Rs. / रु.36300
- (D) Rs. / रु.48400



Q:- 11- In a business P and R invested amounts in the ratio 2: 1, whereas P and Q invested amounts in the ratio 3: 2. If P's share in the annual profit is Rs.72600, then Q's share in the profit is

एक व्यापार में P और R अपनी धनराशि 2: 1 के अनुपात में निवेश करते हैं, जबकि P और Q अपनी धनराशि 3: 2 के अनुपात में निवेश करते हैं। यदि P का वार्षिक लाभ में अनुपात 72600 रु. है, तो Q का लाभ में हिस्सा है

- (A) Rs. / रु.24200
- (B) Rs. / रु.48000
- (C) Rs. / रु.36300
- (D) Rs. / रु.48400**



Ques-12- A tank can be filled with water by two pipes A and B together in 36 hours. If the pipe B was stopped after 30 hours, the tank is filled in 40 hours. The pipe B can alone fill the tank in

एक टंकी दो नालों द्वारा 36 घंटे में भरी जाती है। यदि नल B को 30 घंटे बाद बंद कर दिया जाता है, तो टंकी 40 घंटे में भरी जाती है। नल B अकेले टंकी को भर सकता है

- (A) 45 hours/घंटे
- (B) 60 hours/घंटे
- (C) 75 hours/घंटे
- (D) 90 hours/घंटे



Ques-12- A tank can be filled with water by two pipes A and B together in 36 hours. If the pipe B was stopped after 30 hours, the tank is filled in 40 hours. The pipe B can alone fill the tank in

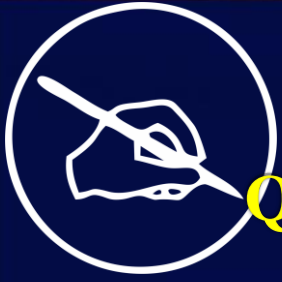
एक टंकी दो नालों द्वारा 36 घंटे में भरी जाती है। यदि नल B को 30 घंटे बाद बंद कर दिया जाता है, तो टंकी 40 घंटे में भरी जाती है। नल B अकेले टंकी को भर सकता है

(A) 45 hours/घंटे

(B) 60 hours/घंटे

(C) 75 hours/घंटे

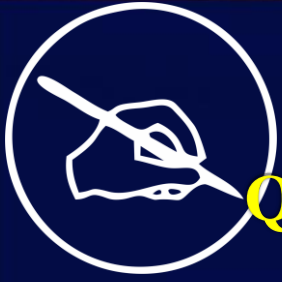
(D) 90 hours/घंटे



Ques-13- The edges of a cuboid are in the ratio 1: 2: 3 and its surface area is 88 cm^2 . The volume of the cuboid is

एक घनाभ के सिरों में अनुपात 1: 2: 3 है और इसका पृष्ठ क्षेत्रफल 88 सेमी.^2 है। घनाभ का आयतन है

- (A) 120
- (B) 64
- (C) 48
- (D) 24



Ques-13- The edges of a cuboid are in the ratio 1: 2: 3 and its surface area is 88 cm^2 . The volume of the cuboid is

एक घनाभ के सिरों में अनुपात 1: 2: 3 है और इसका पृष्ठ क्षेत्रफल 88 सेमी.^2 है। घनाभ का आयतन है

(A) 120

(B) 64

(C) 48

(D) 24



Q:- 14- The ratio of the length of the parallel sides of a trapezium is 3: 2. The shortest distance between them is 15 cm. If the area of the trapezium is 450 cm², the semi-sum of the length of the parallel sides is

एक समलम्ब चतुर्भुज की समान्तर भुजाओं में अनुपात 3: 2 है। उनके बीच की न्यूनतम दूरी 15 सेमी. है। यदि समलम्ब चतुर्भुज का क्षेत्रफल 450 सेमी.² है, तो समान्तर भुजाओं की लम्बाई का अर्द्ध योग क्या है ?

- (A) 7.5 cm. / सेमी.
- (B) 18 cm. / सेमी.
- (C) 21 cm. / सेमी.
- (D) 30 cm. / सेमी.



Q:-15. Each interior angle of a regular polygon is 180 more than eight times an exterior angle. The number of sides of the polygon is

एक समबहुभुज में प्रत्येक अन्तः कोण, बाह्य कोण के 8 गुने से 180 अधिक है | बहुभुज में भुजाओं की संख्या है

- (A) 10
- (B) 20
- (C) 15
- (D) 25



Q:-15. Find the lowest common multiple of 24,36 and 40?

उदा: 24, 36 तथा 40 का लघुत्तम समापवर्तक ज्ञात करो ?

- (a) 240
- (b) 260
- (c) 360
- (d) 320



Q:-15. Find the lowest common multiple of 24,36 and 40?

उदा: 24, 36 तथा 40 का लघुत्तम समापवर्तक ज्ञात करो ?

- (a) 240
- (b) 260
- (c) 360**
- (d) 320



Mahendra's

10 वीं और 12 वीं

के बाद कैसे प्राप्त करें?

सरकारी नौकरी

BY SUNIL MAHENDRAS

