



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



Monit.. 1 day ago

Thank-you Sir for this Tremendous Class Session of today.. 🙏😊

And

My Answer for today's Homework is-

Option C == 1 : 7.

And logic is,

As Volume is a 3 dimensional entity.. So, the total Volume must be a Cube of any no...

$1 + 7 = 8.$

100

Thank-you So Much, Sir Ji.. 😊🙏

Show less

👍 1 🗨️ REPLY

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



Mohit.. 1 day ago

And Sir, logical reasoning Answer is-

Radius also get halves Bcoz of similarity of triangles..

And Let initial Height=2, radius=4.

Original volume = 32π .

After change,

The volume of upper region = 4π .

And left Volume = $32 - 4 = 28\pi$.

So,

The ratio of Volumes == $4 : 28 = 1 : 7.$

100

Thank-you So Much, Sir Ji.. 😊🙏

Show less

👍 🗨️ REPLY

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



Q:-HW- If a cone is divided into two parts by drawing a plane through the midpoint of its axis then the ratio of the volume of the two parts of the cone is?

यदि एक शंकु को उसके अक्ष के मध्य बिंदु से एक समतल खींचकर दो भागों में विभाजित किया जाता है तो शंकु के दोनों भागों के आयतन का अनुपात है?

- (a) 1:3
- (b) 1:5
- (c) 1:7
- (d) 1:6



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-HW- If a cone is divided into two parts by drawing a plane through the midpoint of its axis then the ratio of the volume of the two parts of the cone is?

यदि एक शंकु को उसके अक्ष के मध्य बिंदु से एक समतल खींचकर दो भागों में विभाजित किया जाता है तो शंकु के दोनों भागों के आयतन का अनुपात है?

- (a) 1:3
- (b) 1:5
- (c) 1:7**
- (d) 1:6



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-1. 15 litres of a mixture contains alcohol and water in the ratio 1:4 .If 3 litres of water is mixed in it, the percentage of alcohol in the new mixture will be-

15 ली. मिश्रण में 1 : 4 के अनुपात में अल्कोहल और पानी है। यदि मिश्रण में 3 ली. पानी मिलाया जाता है तो नए मिश्रण में अल्कोहल का प्रतिशत कितना होगा?

- (A) 15 %
- (B) $16 \frac{2}{3}$ %
- (C) 20 %
- (D) 25 %



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-1. 15 litres of a mixture contains alcohol and water in the ratio 1:4 .If 3 litres of water is mixed in it, the percentage of alcohol in the new mixture will be-

15 ली. मिश्रण में 1 : 4 के अनुपात में अल्कोहल और पानी है। यदि मिश्रण में 3 ली. पानी मिलाया जाता है तो नए मिश्रण में अल्कोहल का प्रतिशत कितना होगा?

- (A) 15 %
- (B) 16 2/3 %**
- (C) 20 %
- (D) 25 %



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-2- The marked price of an article is Rs.11200 whose cost is Rs.8000 and a profit of 12% is made after giving a discount of $x\%$, then what will be the value of x

रु. 8000 की लागत वाली एक वस्तु का अंकित मूल्य रु.11200 निर्धारित किया गया है। $x\%$ की छूट देने के बाद भी 12% प्राप्त होता है, तो x का मान क्या होगा?

- (A) 20
- (B) 21
- (C) 22
- (D) 23



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-2- The marked price of an article is Rs.11200 whose cost is Rs.8000 and a profit of 12% is made after giving a discount of $x\%$, then what will be the value of x

रु. 8000 की लागत वाली एक वस्तु का अंकित मूल्य रु.11200 निर्धारित किया गया है। $x\%$ की छूट देने के बाद भी 12% प्राप्त होता है, तो x का मान क्या होगा?

(A) 20

(B) 21

(C) 22

(D) 23



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-3. 10. A train of length 800 m. is running at the speed of 114 km/hr. If the train crosses a tunnel in 1 minute. What is the length of the tunnel (in m)

800 मी. लम्बाई की एक ट्रेन 114 किमी./घंटा की चाल से चाल रही है, यदि वह किसी सुरंग को 1 मिनट में पार करती है तो सुरंग की लम्बाई (मीटर में है)

- (A) 11
- (B) 700
- (C) 3620
- (D) 1100



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-3. 10. A train of length 800 m. is running at the speed of 114 km/hr. If the train crosses a tunnel in 1 minute. What is the length of the tunnel (in m)

800 मी. लम्बाई की एक ट्रेन 114 किमी./घंटा की चाल से चाल रही है, यदि वह किसी सुरंग को 1 मिनट में पार करती है तो सुरंग की लम्बाई (मीटर में है)

- (A) 11
- (B) 700
- (C) 3620
- (D) 1100**



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-4. Meena's age is four times her son's present age and four seventh of her father's age. The average of the present ages of all of them is 32 years. What is the difference between the Meena's son's present age and Meena's father's present age?

मीना की आयु अपने पुत्र की आयु का चार गुना है और अपने पिता की आयु का चार सप्तमांश है | सभी की वर्तमान औसत आयु 32 वर्ष है | मीना के पुत्र की वर्तमान आयु और मीना के पिता की वर्तमान आयु में क्या अन्तर है ?

- (A) 48 years/ वर्ष
- (B) 46 years/ वर्ष
- (C) 44 years/ वर्ष
- (D) 42 years/ वर्ष



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-4. Meena's age is four times her son's present age and four seventh of her father's age. The average of the present ages of all of them is 32 years. What is the difference between the Meena's son's present age and Meena's father's present age?

मीना की आयु अपने पुत्र की आयु का चार गुना है और अपने पिता की आयु का चार सप्तमांश है | सभी की वर्तमान औसत आयु 32 वर्ष है | मीना के पुत्र की वर्तमान आयु और मीना के पिता की वर्तमान आयु में क्या अन्तर है ?

- (A) 48 years/ वर्ष
- (B) 46 years/ वर्ष
- (C) 44 years/ वर्ष
- (D) 42 years/ वर्ष



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-5. If 30% of P is added to 40% of Q, the answer is 80% of Q. What percentage of P is Q?

यदि P का 30% Q के 40% में जोड़ दिया जाय, उत्तर Q का 80% प्राप्त होता है | P का कितना प्रतिशत Q है ?

- (A) 30%
- (B) 40%
- (C) 70%
- (D) 75%



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-5. If 30% of P is added to 40% of Q, the answer is 80% of Q. What percentage of P is Q?

यदि P का 30% Q के 40% में जोड़ दिया जाय, उत्तर Q का 80% प्राप्त होता है | P का कितना प्रतिशत Q है ?

- (A) 30%
- (B) 40%
- (C) 70%
- (D) 75%**



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-6. If the mean of x , $x + 3$, $x + 5$, $x + 7$ and $x + 10$ is 9 then what is the means of last three observations?

यदि x , $x + 3$, $x + 5$, $x + 7$ और $x + 10$ का माध्य 9 है, तो अंतिम अवलोकनों का क्या माध्य है?

- (A) $10\frac{1}{3}$
- (B) $11\frac{1}{3}$
- (C) $12\frac{2}{3}$
- (D) $14\frac{2}{5}$



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-6. If the mean of x , $x + 3$, $x + 5$, $x + 7$ and $x + 10$ is 9 then what is the means of last three observations?

यदि x , $x + 3$, $x + 5$, $x + 7$ और $x + 10$ का माध्य 9 है, तो अंतिम तीन प्रेक्षणों का क्या माध्य है ?

- (A) $10\frac{1}{3}$
- (B) $11\frac{1}{3}$**
- (C) $12\frac{2}{3}$
- (D) $14\frac{2}{5}$



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-7. The sum of two numbers is 36 and their H.C.F. and L.C.M. are 3 and 105 respectively. The sum of the reciprocals of the two numbers is

दो संख्याओं का योग 36 है और उनका म.स.प. और ल.स.प. क्रमशः 3 और 105 हैं |
दोनों संख्याओं के व्युत्क्रमों का योग है

- (A) $\frac{12}{35}$
(B) $\frac{11}{27}$
(C) $\frac{5}{24}$
(D) $\frac{12}{55}$



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-7. The sum of two numbers is 36 and their H.C.F. and L.C.M. are 3 and 105 respectively. The sum of the reciprocals of the two numbers is

दो संख्याओं का योग 36 है और उनका म.स.प. और ल.स.प. क्रमशः 3 और 105 हैं |
दोनों संख्याओं के व्युत्क्रमों का योग है

(A) $\frac{12}{35}$

(B) $\frac{11}{27}$

(C) $\frac{5}{24}$

(D) $\frac{12}{55}$



Q:-8. : Find the average of first 40 natural number ?

उदा:- प्रथम 40 प्राकृतिक संख्या का औसत ज्ञात कीजिए?

(A) 20

(B) 20.5

(C) 21

(D) None of these/इनमें से कोई नहीं



Q:-8. : Find the average of first 40 natural number ?

उदा:- प्रथम 40 प्राकृतिक संख्या का औसत ज्ञात कीजिए?

(A) 20

(B) 20.5

(C) 21

(D) None of these/इनमें से कोई नहीं



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-9. In an examination 75% students passed in Physics and 60% passed in Chemistry. 25% failed in both and 240 passed the examination. Find the total number of students of that class.

एक परीक्षा में, 75% छात्र भौतिक विज्ञान में उत्तीर्ण होते हैं और 60% छात्र रसायन विज्ञान में उत्तीर्ण होते हैं | 25% दोनों में अनुत्तीर्ण होते हैं और 240 परीक्षा में उत्तीर्ण होते हैं | कक्षा में कुल छात्रों की संख्या ज्ञात कीजिये |

- (A) 492
- (B) 300
- (C) 500
- (D) 400



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-9. In an examination 75% students passed in Physics and 60% passed in Chemistry. 25% failed in both and 240 passed the examination. Find the total number of students of that class.

एक परीक्षा में, 75% छात्र भौतिक विज्ञान में उत्तीर्ण होते हैं और 60% छात्र रसायन विज्ञान में उत्तीर्ण होते हैं | 25% दोनों में अनुत्तीर्ण होते हैं और 240 परीक्षा में उत्तीर्ण होते हैं | कक्षा में कुल छात्रों की संख्या ज्ञात कीजिये |

- (A) 492
- (B) 300
- (C) 500
- (D) 400**



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-10. While selling an article, Komal gives a discount of 5%. If she gives a discount of 6%, she earns Rs.45 less as profit. What is the marked price of the article?

एक वस्तु को बेचते समय, कोमल 5% की छूट देती है | यदि वह 6% की छूट देती है तो वह 45 रु. लाभ के रूप में कम प्राप्त करती है | वस्तु का अंकित मूल्य क्या है ?

- (A) Rs. /रु.3750
- (B) Rs. /रु.4200
- (C) Rs. /रु.4500
- (D) Rs. /रु.2250



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-10. While selling an article, Komal gives a discount of 5%. If she gives a discount of 6%, she earns Rs.45 less as profit. What is the marked price of the article?

एक वस्तु को बेचते समय, कोमल 5% की छूट देती है | यदि वह 6% की छूट देती है तो वह 45 रु. लाभ के रूप में कम प्राप्त करती है | वस्तु का अंकित मूल्य क्या है ?

- (A) Rs. /रु.3750
- (B) Rs. /रु.4200
- (C) Rs. /रु.4500**
- (D) Rs. /रु.2250



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-11. The cost price of an article is 40% of the selling price. What percent of the cost price is the selling price?

एक वस्तु का क्रय मूल्य इसके विक्रय मूल्य का 40% है | विक्रय मूल्य क्रय मूल्य का कितना प्रतिशत है ?

- (A) 140%
- (B) 200%
- (C) 220%
- (D) 250%



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-11. The cost price of an article is 40% of the selling price. What percent of the cost price is the selling price?

एक वस्तु का क्रय मूल्य इसके विक्रय मूल्य का 40% है | विक्रय मूल्य क्रय मूल्य का कितना प्रतिशत है ?

- (A) 140%
- (B) 200%
- (C) 220%
- (D) 250%**



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-12. A certain amount becomes Rs.7803 at the end of a year at the 4% rate of interest compounding semi – annually. The amount is

कोई धनराशि, अर्द्धवार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज की 4% वार्षिक दर से निवेश करने पर एक वर्ष के अंत में रु.7803 हो जाती है | वह धनराशि है

- (A) Rs. /रु.7000
- (B) Rs. /रु.7200
- (C) Rs. /रु.7500
- (D) Rs. /रु.7700



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-12. A certain amount becomes Rs.7803 at the end of a year at the 4% rate of interest compounding semi – annually. The amount is

कोई धनराशि, अर्द्धवार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज की 4% वार्षिक दर से निवेश करने पर एक वर्ष के अंत में रु.7803 हो जाती है | वह धनराशि है

(A) Rs. /रु.7000

(B) Rs. /रु.7200

(C) Rs. /रु.7500

(D) Rs. /रु.7700



Q:-13. A shop keeper offered a discount of 9% for an article but he marked it at 25% higher than the cost price. Find his profit percentage.

एक दुकानदार एक वस्तु पर 9% की छूट देता है लेकिन वह क्रय मूल्य से 25% अधिक अंकित करता है तो उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए

- (A) 12.05%
- (B) 13.50%
- (C) 13.00%
- (D) 13.75%



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-13. A shop keeper offered a discount of 9% for an article but he marked it at 25% higher than the cost price. Find his profit percentage.

एक दुकानदार एक वस्तु पर 9% की छूट देता है लेकिन वह क्रय मूल्य से 25% अधिक अंकित करता है तो उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए

- (A) 12.05%
- (B) 13.50%
- (C) 13.00%
- (D) 13.75%**



Q:-14. One pipe can fill a tank three times fast as another pipe. If together two pipes can fill the tank in 36 min. The slower pipe alone can fill the tank in

एक पाइप एक टैंक को दूसरे पाइप की अपेक्षा तीन गुना तेज भरता है। यदि दोनों पाइप टैंक को 36 मिनट में भर सकते हैं तो धीमी गति वाला पाइप कितने समय में भरेगा?

- (A) 157 minutes/मिनट
- (B) 162 minutes/मिनट
- (C) 144 minutes/मिनट
- (D) 172 minutes/मिनट



Q:-14. One pipe can fill a tank three times fast as another pipe. If together two pipes can fill the tank in 36 min. The slower pipe alone can fill the tank in

एक पाइप एक टैंक को दूसरे पाइप की अपेक्षा तीन गुना तेज भरता है। यदि दोनों पाइप टैंक को 36 मिनट में भर सकते हैं तो धीमी गति वाला पाइप कितने समय में भरेगा?

- (A) 157 minutes/मिनट
- (B) 162 minutes/मिनट
- (C) 144 minutes/मिनट**
- (D) 172 minutes/मिनट



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-15. The ages of A and B in the ratio 3: 1. Fifteen years hence, the ratio will be 2: 1, their present ages are –

A और B की उम्र का अनुपात 3: 1 है। 15 वर्ष बाद उनकी वर्तमान उम्र का अनुपात 2: 1 होगा। उनकी वर्तमान उम्र है –

- (A) 30, 10
- (B) 45, 15
- (C) 60, 20
- (D) 51, 17



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-15. The ages of A and B in the ratio 3: 1. Fifteen years hence, the ratio will be 2: 1, their present ages are –

A और B की उम्र का अनुपात 3: 1 है। 15 वर्ष बाद उनकी वर्तमान उम्र का अनुपात 2: 1 होगा। उनकी वर्तमान उम्र है –

(A) 30, 10

(B) 45, 15

(C) 60, 20

(D) 51, 17



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-16. In an examination, 42% students failed in mathematics and 52% failed in Science. If 17% failed in both the subjects, find the percentage of those who passed in both the subjects?

एक परीक्षा में 42% विद्यार्थी गणित में 52% विद्यार्थी विज्ञान में असफल रहते हैं। यदि 17% दोनों विषयों में असफल रहते हैं तो उन विद्यार्थियों का प्रतिशत ज्ञात कीजिए जो दोनों विषयों में सफल हुए थे?

- (A) 23
- (B) 24
- (C) 25
- (D) 26



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23