



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.. 18 hours ago

Thank-you Sir for this very Amazing and Wonderful Class Session.. 🙏😊

And

My Answer for today's Homework is-
Option A ==23%.

As,

Overall fail ; $42\% + 52\% - 17\% == 77\%$.

Total Pass == $100\% - 77\% = 23\%$.

100

Thank-you So Much, Sir Ji.. 😊🙏

Show less



REPLY

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



Maths by Naeem sir 17 hours ago

Thanks for you sir the last question answer.. 32%



REPLY



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-HW. 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

Q:-HW. 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

Q:-1. In what time Rs. 2400 with amount to Rs. 2646 at 5% p.a. compounded annually?

कितने समय में 2400 रू. की धनराशि 5% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर 2646 रू. हो जाएगी?

- (A) 2 years/वर्ष
- (B) 3 years/वर्ष
- (C) 5 years/वर्ष
- (D) 3.5 years/वर्ष



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-1. In what time Rs. 2400 with amount to Rs. 2646 at 5% p.a. compounded annually?

कितने समय में 2400 रू. की धनराशि 5% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर 2646 रू. हो जाएगी?

- (A) 2 years/वर्ष
- (B) 3 years/वर्ष
- (C) 5 years/वर्ष
- (D) 3.5 years/वर्ष



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-2- A, B, C start a business. If A invests 3 times as much as B invests and B invests two – third of what C invests, then the ratio of capitals of A, B, C is -

A, B, C एक व्यापार आरम्भ करते हैं। यदि A, B के निवेश का 3 गुना निवेश करता है और B, C के निवेश का दो- तिहाई निवेश करता है तो A, B, C की पूंजी का अनुपात क्या है?

(A) 3: 9: 2

(B) 6: 10: 15

(C) 5: 3: 2

(D) 6: 2: 3



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-2- A, B, C start a business. If A invests 3 times as much as B invests and B invests two – third of what C invests, then the ratio of capitals of A, B, C is -

A, B, C एक व्यापार आरम्भ करते हैं। यदि A, B के निवेश का 3 गुना निवेश करता है और B, C के निवेश का दो- तिहाई निवेश करता है तो A, B, C की पूंजी का अनुपात क्या है?

(A) 3: 9: 2

(B) 6: 10: 15

(C) 5: 3: 2

(D) 6: 2: 3



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-3. A single discount equivalent to three successive discount of 20%, 25% and 10% is -

तीन उत्तरोत्तर छूटो 20%, 25% और 10% के समतुल्य एकल छूट है -

- (A) 55%
- (B) 50%
- (C) 46%
- (D) 48%



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-3. A single discount equivalent to three successive discount of 20%, 25% and 10% is -

तीन उत्तरोत्तर छूटो 20%, 25% और 10% के समतुल्य एकल छूट है -

(A) 55%

(B) 50%

(C) 46%

(D) 48%



Q:-4. A sum of money doubles itself in 8 years. What is the rate of interest?

एक राशि 8 वर्षों में अपने आप दुगनी हो जाती है। ब्याज दर क्या है?

- (A) 20 %
- (B) 12.5 %
- (C) 25 %
- (D) 10 %



Q:-4. A sum of money doubles itself in 8 years. What is the rate of interest?

एक राशि 8 वर्षों में अपने आप दुगनी हो जाती है। ब्याज दर क्या है?

(A) 20 %

(B) 12.5 %

(C) 25 %

(D) 10 %



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-5. Instead of multiplying a number by 0.72, a student multiplied it by 7.2. If his answer was 2592 more than the correct answer, then the original number was -

एक संख्या को 0.72 से गुणा करने के स्थान पर एक विद्यार्थी ने इसे 7.2 से गुणा कर दिया। यदि उसका उत्तर, सही उत्तर से 2592 अधिक था तो मूल संख्या क्या थी?

- (A) 400
- (B) 420
- (C) 500
- (D) 560



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-5. Instead of multiplying a number by 0.72, a student multiplied it by 7.2. If his answer was 2592 more than the correct answer, then the original number was -

एक संख्या को 0.72 से गुणा करने के स्थान पर एक विद्यार्थी ने इसे 7.2 से गुणा कर दिया। यदि उसका उत्तर, सही उत्तर से 2592 अधिक था तो मूल संख्या क्या थी?

- (A) 400**
- (B) 420
- (C) 500
- (D) 560



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-6. If $x(x + y + z) = 9$, $y(x + y + z) = 16$ and $z(x + y + z) = 144$, then what is x equal to?

यदि $x(x + y + z) = 9$, $y(x + y + z) = 16$ और $z(x + y + z) = 144$ है तो x का मान क्या है?

- (A) $\frac{9}{13}$
- (B) $\frac{9}{5}$
- (C) $\frac{9}{7}$
- (D) $\frac{19}{13}$



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-6. If $x(x + y + z) = 9$, $y(x + y + z) = 16$ and $z(x + y + z) = 144$, then what is x equal to?

यदि $x(x + y + z) = 9$, $y(x + y + z) = 16$ और $z(x + y + z) = 144$ है तो x का मान क्या है?

- (A) $\frac{9}{13}$
- (B) $\frac{9}{5}$
- (C) $\frac{9}{7}$
- (D) $\frac{19}{13}$



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-7. A person travelled by train for 1 hour at a speed of 50 kmph. He then travelled by a taxi for 30 minutes at a speed of 32 kmph to complete his journey. What is the average speed at which he travelled during the journey?

एक व्यक्ति ने रेल से 50 किमी/घं. की चाल से 1 घण्टे यात्रा की। उसके बाद उसने टैक्सी से 32 किमी/घं. की चाल से 30 मिनट यात्रा कर अपनी यात्रा को पूरा किया। यात्रा के दौरान उसने किस औसत चाल से यात्रा की?

- (A) 44 kmph/ किमी/घं.
- (B) 42 kmph/ किमी/घं.
- (C) 41 kmph/ किमी/घं.
- (D) 33 kmph/ किमी/घं.



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-7. A person travelled by train for 1 hour at a speed of 50 kmph. He then travelled by a taxi for 30 minutes at a speed of 32 kmph to complete his journey. What is the average speed at which he travelled during the journey?

एक व्यक्ति ने रेल से 50 किमी/घं. की चाल से 1 घण्टे यात्रा की। उसके बाद उसने टैक्सी से 32 किमी/घं. की चाल से 30 मिनट यात्रा कर अपनी यात्रा को पूरा किया। यात्रा के दौरान उसने किस औसत चाल से यात्रा की?

- (A) 44 kmph/ किमी/घं.**
- (B) 42 kmph/ किमी/घं.
- (C) 41 kmph/ किमी/घं.
- (D) 33 kmph/ किमी/घं.



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-8. : A bag contains Rs. 102 in the form of rupee, 50 paise and 10 paise coins in the ratio 3:4:10. The number of 10 paise coins is –

एक बैग में 102 रू. एक रूपये, 50 पैसे और 10 पैसे के सिक्के 3 : 4 : 10 के अनुपात के रूप में है। 10 पैसे के सिक्को की संख्या क्या है?

- (A) 60
- (B) 70
- (C) 170
- (D) 340



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-8. : A bag contains Rs. 102 in the form of rupee, 50 paise and 10 paise coins in the ratio 3:4:10. The number of 10 paise coins is –

एक बैग में 102 रू. एक रूपये, 50 पैसे और 10 पैसे के सिक्के 3 : 4 : 10 के अनुपात के रूप में है। 10 पैसे के सिक्को की संख्या क्या है?

- (A) 60
- (B) 70
- (C) 170**
- (D) 340



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-9. A, B and C started a business by investing Rs.120000, Rs. 135000 and Rs. 150000 respectively. If the difference between the profit of A and B is Rs.2100. Find the total profit?

उदा : A, B और C ने क्रमशः 1,20,000 रुपये 135,000 रुपये और 150,000 रुपये का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू करते हैं। यदि A और B के लाभ के बीच का अंतर Rs.2100 है। कुल लाभ ज्ञात कीजिये?

- (A) 56700
- (B) 63000
- (C) 60000
- (D) 56000



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-9. A, B and C started a business by investing Rs.120000, Rs. 135000 and Rs. 150000 respectively. If the difference between the profit of A and B is Rs.2100. Find the total profit?

उदा : A, B और C ने क्रमशः 1,20,000 रुपये 135,000 रुपये और 150,000 रुपये का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू करते हैं। यदि A और B के लाभ के बीच का अंतर Rs.2100 है। कुल लाभ ज्ञात कीजिये?

(A) 56700

(B) 63000

(C) 60000

(D) 56000



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-10. Find the compound interest on Rs 8000 for 1(1/2) years at 10% per annum interest being payable half – yearly ?

10% प्रति वर्ष, चक्रवृद्धि अर्धवार्षिक में, 1(1/2) वर्ष के लिए 8000 रुपये पर चक्रवृद्धि ब्याज लगाएं ?

- (A) Rs. 1260
- (B) Rs. 1951
- (C) Rs. 1261
- (D) Rs. 1600



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-10. Find the compound interest on Rs 8000 for 1(1/2) years at 10% per annum interest being payable half – yearly ?

10% प्रति वर्ष, चक्रवृद्धि अर्धवार्षिक में, 1(1/2) वर्ष के लिए 8000 रुपये पर चक्रवृद्धि ब्याज लगाएं ?

(A) Rs. 1260

(B) Rs. 1951

(C) Rs. 1261

(D) Rs. 1600



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-11. Ex: The simple and the compound interests on a sum of money for 2 years are Rs.8400 and Rs.8652 respectively. Find the rate interest per annum.

उदा:- 2 साल के लिए धनराशि पर साधारण और चक्रवृद्धि ब्याज क्रमशः 8400 रुपये और 8652 रुपये है। प्रति वर्ष की दर से ब्याज लगाएं।

- (A) 6 %
- (B) 5 %
- (C) 10 %
- (D) 8 %



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-11. Ex: The simple and the compound interests on a sum of money for 2 years are Rs.8400 and Rs.8652 respectively. Find the rate interest per annum.

उदा:- 2 साल के लिए धनराशि पर साधारण और चक्रवृद्धि ब्याज क्रमशः 8400 रुपये और 8652 रुपये है। प्रति वर्ष की दर से ब्याज लगाएं।

- (A) 6 %**
- (B) 5 %
- (C) 10 %
- (D) 8 %



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-12. Three years ago, the average age of a family of 5 members was 17 years. A baby having been born, the average age of the family is the same today. The present age of the baby is:

उदा:- तीन साल पहले, 5 सदस्यों वाले परिवार की औसत आयु 17 वर्ष थी। एक बच्चे का जन्म, परिवार की औसत आयु आज एक ही है। बच्चे की वर्तमान आयु है:

- (A) 1.5 years/वर्ष
- (B) 1 years/वर्ष
- (C) 2 years/वर्ष
- (D) 2.5 years/वर्ष



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-12. Three years ago, the average age of a family of 5 members was 17 years. A baby having been born, the average age of the family is the same today. The present age of the baby is:

उदा:- तीन साल पहले, 5 सदस्यों वाले परिवार की औसत आयु 17 वर्ष थी। एक बच्चे का जन्म, परिवार की औसत आयु आज एक ही है। बच्चे की वर्तमान आयु है:

- (A) 1.5 years/वर्ष
- (B) 1 years/वर्ष
- (C) 2 years/वर्ष**
- (D) 2.5 years/वर्ष



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-13 The ratio of A to B is $x:8$ and the ratio of B to C is $12:z$. If the ratio of A to C is $2:1$, then what is the ratio of $x:z$?

A का B से अनुपात $x:8$ है और B का C से अनुपात $12:z$ है। यदि A का C से अनुपात $2:1$ है, तो $x:z$ का अनुपात क्या है?

- (A) $4:3$
- (B) $3:4$
- (C) $2:3$
- (D) $3:2$



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Q:-13 The ratio of A to B is $x:8$ and the ratio of B to C is $12:z$. If the ratio of A to C is $2:1$, then what is the ratio of $x:z$?

A का B से अनुपात $x:8$ है और B का C से अनुपात $12:z$ है। यदि A का C से अनुपात $2:1$ है, तो $x:z$ का अनुपात क्या है?

(A) 4:3

(B) 3:4

(C) 2:3

(D) 3:2



Q:-14. The exterior angle of a regular polygon is one third of its interior angle, the number of sides of polygon is -

एक नियत बहुभुज का बाह्यकोण, इसके अन्तः कोण का एक तिहाई है, बहुभुज में भुजाओं की संख्या है -

- (A) 2
- (B) 4
- (C) 6
- (D) 8



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23