



# MISSION SSC



## MATHS

*Diwali*

**SPECIAL CLASS**



# RATIOS



LIVE

04:00 PM





## 25 DAYS – HARD CHALLENGE (SSC)



1. How many horse will be required to plough 117 hectares of land in 35 days, if 10 horses can plough 13 hectares in 7 days?

यदि 10 घोड़े 7 दिनों में 13 हेक्टेयर में हल कर सकते हैं, तो 35 दिनों में 117 हेक्टेयर भूमि को हल करने के लिए कितने घोड़ों की आवश्यकता होगी?

1. 28 Horses
2. 18 horses
3. 24 Horses
4. Not



## 25 DAYS – HARD CHALLENGE (SSC)



2. A Bag contains rupee, 50-paise and 25-paise coins in the ratio 5:7:9. If the total amount in the bag is Rs 430, find the number of coins of each kind.

एक बैग में रुपया, 50 पैसे और 25 पैसे के सिक्के हैं। यदि बैग में कुल राशि 430 रुपये है, तो प्रत्येक प्रकार के सिक्कों की संख्या का अनुपात 5:7:9 लगाएं।

0

2. 280,200,36

0

3. 360,280,20

0

4. None of these



## 25 DAYS – HARD CHALLENGE (SSC)



3. Two vessels contain equal quantity of mixtures of milk and water in the ratio 3:5 and 4:1 respectively. Both the mixture are now mixed thoroughly. Find the ratio of milk to water in the new mixture do obtained.

दो बर्तन में क्रमशः 3:5 और 4:1 के अनुपात में दूध और पानी के मिश्रण की समान मात्रा होती है। दोनों मिश्रण अब अच्छी तरह से मिश्रित किए गए नए मिश्रण में प्राप्त किए गए नए मिश्रण में दूध से पानी का अनुपात ?

2.7:3

3.1:1

4.Not



## 25 DAYS – HARD CHALLENGE (SSC)



4. The contents of two vessels containing water and milk are in the ratio 1:2 and 2:3 are mixed in the ratio 3:4. The resulting mixture will have water and milk in the ratio -  
पानी और दूध युक्त दो बर्तनो की सामग्री अनुपात में हैं 1:2 और 2:3 अनुपात में मिश्रित हैं 3:4. मे मिलाया जाता है परिणामस्वरूप मिश्रण अनुपात में पानी और दूध होगा ?

1. 13:22
2. 31:22
3. 22:31
4. None of these



## 25 DAYS – **HARD CHALLENGE** (SSC)



5. Two numbers are in the ratio of 3:1. If the larger number is 12 more than the smaller number. Find the smallest number that should be subtracted from the product of the numbers so that remainder is divisible by sum of the numbers.

दो संख्या 3:1 के अनुपात में हैं। यदि बड़ी संख्या 12 अधिक है। वह छोटी संख्या हूँ कि जिस संख्याओं के गुडन से घटाया जा<sup>1</sup>ना<sup>2</sup> चाहिए ताकि शेष संख्याओं के योग से विभाजत हो.

2. 18

3. 8

4. None of these



## 25 DAYS – HARD CHALLENGE (SSC)



6. Two alloys contain silver and copper in the ratio of 2:3 and 3:4. In What ratio the two alloys should be added together to get new alloy having silver and copper in the ratio of 1:2? Find the percentage of gold in the alloy C.

दो मिश्र धातुओं 2:3 और 3:4 के अनुपात में चांदी और तांबे होते हैं। किस अनुपात में दो मिश्र धातुओं को एक साथ जोड़ा जाना चाहिए ताकि नए मिश्र धातु को 1:2 के अनुपात में चांदी और तांबे के साथ  $\frac{13}{21}$  % जोड़ा जा सके, मिश्र धातु C में सोने का प्रतिशत खोजें ?

- (3) CND
- (4) None

of these



## 25 DAYS – **HARD CHALLENGE** (SSC)



7. The sum of three numbers 124. If the ratio between the first and second be 4:9 and that between the second and third be 1:2. Find the sum of the first and second numbers.

तीन संख्याओं का योग 124 है पहले और दूसरे के बीच का अनुपात 4:9 हो सकता है और दूसरे और तीसरे के बीच 1:2 है। पहली और दूसरी संख्याओं का योग ढूँढें।

1. 20

2. 72

3. 52

4. Not





## 25 DAYS – **HARD CHALLENGE** (SSC)



8. A hound pursues a hare and takes 6 leaps for every 9 leaps of the Hare, but 3 leaps of the hound are equal to 5 leaps of the hare. Compare the rates of the hound and the hare.

एक शिकारी कुत्ता एक खरगोश का पीछा करता है और खरगोश के हर 9 छलांग के लिए 6 छलांग लेता है, लेकिन शिकारी कुत्ता के 3 छलांग खरगोश के 5 छलांग के बराबर हैं। शिकारी कुत्ते और खरगोश की दरों की तुलना करें।

2. 6:5

3. 10:9

4. Not



## 25 DAYS – **HARD CHALLENGE** (SSC)



9. In 52 litres; mixture of milk and water the ratio of milk and water is 9:4. How much water should be in the mixture so that the ratio of milk to water to water becomes 4:9?

52 लीटर में; दूध और पानी का मिश्रण दूध और पानी का अनुपात 9:4 है। मिश्रण में कितना जल मिलना चाहिए ताकि दूध से जल का अनुपात 4:9 हो जाए?

1. 25 litres
2. 20 litres
3. 30 litres
4. None of these



## 25 DAYS – **HARD CHALLENGE** (SSC)



10. In the mixtures of 60 litres, the ratio of milk and water is 2:1 if the ratio of milk and water is to be 1:2, then the amount of water to be further added is:
- 60 लीटर के मिश्रण में, दूध और पानी का अनुपात 2:1 है यदि दूध और पानी का अनुपात 1:2 होना चाहिए, तो मिलाये जाने वाले पानी की मात्रा है:
1. 42 litres
  2. 56 litres
  3. 60 litres
  4. None of these



## 25 DAYS – **HARD CHALLENGE** (SSC)



11. A mixture contains milk and water in the ratio of 4:3. On adding 2 litres of water, the ratio of milk to water becomes 8:7. Find the total quantity of the final mixture

मिश्रण में दूध और पानी 4:3 के अनुपात में होता है। 2 लीटर पानी मिलने पर, पानी में दूध का अनुपात 8:7 हो जाता है। अंतिम मिश्रण की कुल मात्रा का पता लगाएं

1. 16 litres

2. 12

litres

3. 28

litres

4. Not



## 25 DAYS – HARD CHALLENGE (SSC)



12. A man can walk 600 kilometers in 35 days, resting 9 hours each day. How long will he take to walk

375 Kilometers if he rests 10 hours each day and walks  $1\frac{1}{2}$  times as fast as before?

एक आदमी 35 दिनों में 600 किलोमीटर की दूरी पर चल सकता है, हर दिन 9 घंटे आराम कर सकता है। वह 375 किलोमीटर प्रतिदिन चलने में कितना समय लगेगा और पहले की तरह  $1\frac{1}{2}$  बार चलना होगा?

15 days

3.  $15\frac{3}{8}$  days

4.

None of these



## 25 DAYS – HARD CHALLENGE (SSC)



12. A man can walk 600 kilometers in 35 days, resting 9 hours each day. How long will he take to walk

375 Kilometers if he rests 10 hours each day and walks  $1\frac{1}{2}$  times as fast as before?

एक आदमी 35 दिनों में 600 किलोमीटर की दूरी पर चल सकता है, हर दिन 9 घंटे आराम कर सकता है। वह 375 किलोमीटर प्रतिदिन चलने में कितना समय लगेगा और पहले की तरह  $1\frac{1}{2}$  बार चलना होगा?

15 days

3.  $15\frac{3}{8}$  days

4.

None of these



## 25 DAYS – HARD CHALLENGE (SSC)



Q13. There are three persons A, B, C whose salaries together amount to rupee 72000. They spend 80%, 85%, 75% of their salaries respectively. If their savings are in the ratio 8:9:20, then the salary of A is?

तीन व्यक्ति A, B, C हैं जिनके वेतन एक साथ 72000 रुपये की राशि है, उनके खर्च क्रमशः 80%, 85%, 75% हैं। यदि उनकी बचत अनुपात 8:9:20 में है, तो A का वेतन क्या है?

1) 20000

2) 16000

3) 22000

4) 18000



## 25 DAYS – HARD CHALLENGE (SSC)



Q14. A sum of Rs.990 is divided among Akash , Aditi and Ansh in such a way that Akash gets Rs.5 more than what Aditi gets Rs.8 more than What Ansh gets. The ratio of their shares is.

990 रुपये की राशि को आकाश, अदिति और अंश के बीच इस प्रकार विभाजित किया जाता है कि आकाश को अदिति को मिलने वाली राशि से 5 रुपये अधिक मिलते हैं और अंश को मिलने वाली राशि से 8 रुपये अधिक मिलते हैं। उनके शेयरों का अनुपात है

A.336:331:323

B.336:332:232

C.326:332:232

D..None





## 25 DAYS – HARD CHALLENGE (SSC)



Q15. Rs. 56000 are distributed into a total of 88 boys and girls. The ratio of total amount given to all the boys to that of all the girls is 4:3. The ratio of amount given to one boy to amount given to one girl is 8:5. Find the number of boys and girls respectively.

कुल 88 लड़कों और लड़कियों में 56000 रुपये वितरित किए गए। सभी लड़कों को दी गई कुल राशि का सभी लड़कियों से अनुपात 4:3 है। एक लड़के को दी गई राशि का एक लड़की को दी गई राशि का अनुपात है 8:5. क्रमशः लड़के और लड़कियों की संख्या ज्ञात कीजिए।

- A. 32 and 56 B. 36 and 52  
C. 48 and 40 D. none



## 25 DAYS – HARD CHALLENGE (SSC)



Q16.Surya and supriya purchased the shares in ratio 7:9 for the cost of their basic salaries.The company gave each of them 50 shares as incentive,due to which the ratio changes to 9:11.If each share cost is Rs.60 .Find the basic salary of supriya.

सूर्या और सुप्रिया ने अपने मूल वेतन की लागत के लिए 7:9 के अनुपात में शेयर खरीदे। कंपनी ने उनमें से प्रत्येक को प्रोत्साहन के रूप में 50 शेयर दिए, जिसके कारण अनुपात 9:11 में बदल गया। यदि प्रत्येक शेयर की कीमत 60 रुपये है। supriya का मूल वेतन ज्ञात कीजिये।

A.Rs 13500

B.Rs.16500

C.Rs.21000

D.not



## 25 DAYS – HARD CHALLENGE (SSC)



Q17. A pizza is cut into two pieces in the ratio of 3:7 by weight. The bigger of the two pieces is further cut in the ratio of 4:7 by weight. Find the ratio of each of the three pieces.

एक पिज्जा को वजन के अनुसार 3:7 के अनुपात में दो टुकड़ों में काटा जाता है। दोनों टुकड़ों में से बड़े को वजन के अनुसार 4:7 के अनुपात में काटा जाता है। तीनों टुकड़ों में से प्रत्येक का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- A. 11: 14 : 7
- B. 33:28:49
- C. 35: 49 : 40
- D. None

