



# MISSION IBPS 2024



## PRACTICE BATCH

**DAY - 8**

अब ऐसे मिलेंगे

**35/35**

**LIVE 11:00 AM**

**MATHS**



# MISSION IBPS 2024 (PRACTICE BATCH)

## Telegram group- MathbyTarunsir

Question 1- Rs 40,000 has been given at 10% per annum simple interest for 6 years. But after two year it is decided to increase rate to 18%. Find the extra amount to be paid due to this increase in rate.

प्रश्न 1- 40,000 रुपये 6 साल के लिए 10% सालाना साधारण ब्याज पर दिए गए हैं। लेकिन दो साल बाद दर को बढ़ाकर 18% करने का निर्णय लिया गया है। दर में इस वृद्धि के कारण भुगतान की जाने वाली अतिरिक्त राशि ज्ञात कीजिए।

A. 21200

B. 34500

C. 12800

D. 12870

E. None of these

**MISSION IBPS 2024 (PRACTICE BATCH)**

**Telegram group- MathbyTarunsir**

# MISSION IBPS 2024 (PRACTICE BATCH)

## Telegram group- MathbyTarunsir

Question 2- The print price of an article is 40% above the cost price. If print price is Rs 700 and profit is 15% then find selling price.

प्रश्न 2- एक वस्तु का अंकित मूल्य क्रय मूल्य से 40% अधिक है। यदि अंकित मूल्य 700 रुपये है और लाभ 15% है, तो विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिये।

A. RS 550

B. Rs 500

C. Rs 575

D. Rs 800

E. None of these

**MISSION IBPS 2024 (PRACTICE BATCH)**

**Telegram group- MathbyTarunsir**

# MISSION IBPS 2024 (PRACTICE BATCH)

## Telegram group- MathbyTarunsir

Question 3- A jar contains milk and water in ratio 4 : 5. now 30 liter of water added then this ratio becomes 6 : 7. Find initial quantity of jar.

प्रश्न 3- एक जार में दूध और पानी का अनुपात 4 : 5 है। अब 30 लीटर पानी मिलाया जाता है तो यह अनुपात 7 : 8 हो जाता है। जार की प्रारंभिक मात्रा ज्ञात कीजिये।

A. 100 L

B. 120 L

C. 150 L

D. 164 L

E. None of these

**MISSION IBPS 2024 (PRACTICE BATCH)**

**Telegram group- MathbyTarunsir**

# MISSION IBPS 2024 (PRACTICE BATCH)

## Telegram group- MathbyTarunsir

Question 4- A train covers 2500 km with 50 Km/h, 1500 Km with 30 Km/h and remaining 1000 Km with 40 Km/h. Find the average speed of whole journey.

प्रश्न 4- एक ट्रेन 2500 किमी 50 किमी/घंटा, 1500 किमी 30 किमी/घंटा और शेष 1000 किमी 40 किमी/घंटा की गति से तय करती है। पूरी यात्रा की औसत गति ज्ञात कीजिए।

A. 30 Km/h

B. 20 Km/h

C. 60 km/h

D. 40 Km/h

E. None of these



**MISSION IBPS 2024 (PRACTICE BATCH)**

**Telegram group- MathbyTarunsir**

# MISSION IBPS 2024 (PRACTICE BATCH)

## Telegram group- MathbyTarunsir

Question 5- The ratio among the runs made by three cricket players Dhoni ,Kohli and Rohit is 5:7:8. In next innings if they increases there run by 60% , 55% and 45% respectively then find new ratio of there runs.

प्रश्न 5- तीन क्रिकेट खिलाड़ियों धोनी, कोहली और रोहित द्वारा बनाए गए रनों के बीच का अनुपात 5: 7: 8 है। अगली पारी में यदि वे क्रमशः 60%, 55% और 45% रन बढ़ाते हैं, तो वहां रनों का नया अनुपात ज्ञात कीजिये।

A. 160:200:131

B. 160:186:203

C. 160:100:121

D. 160:130:221

E. None of these

**MISSION IBPS 2024 (PRACTICE BATCH)**

**Telegram group- MathbyTarunsir**

# MISSION IBPS 2024 (PRACTICE BATCH)

## Telegram group- MathbyTarunsir

Question 6 A and B can do a work in 36 days and 48 days respectively . They started the work but after 6 days A left the work. The remaining work has been done by B and C in 10 days. In how much time C alone can do the whole work?

प्रश्न 16- A और B एक कार्य को क्रमशः 36 दिन और 48 दिन में कर सकते हैं। उन्होंने काम शुरू किया लेकिन 6 दिनों के बाद A ने काम छोड़ दिया। शेष कार्य B और C द्वारा 10 दिनों में किया गया है। C अकेले पूरे कार्य को कितने समय में पूरा कर सकता है?

A. 10 D

B. 20 D

C. 30 D

D. 40 D

E. None of these

**MISSION IBPS 2024 (PRACTICE BATCH)**

**Telegram group- MathbyTarunsir**

# MISSION IBPS 2024 (PRACTICE BATCH)

## Telegram group- MathbyTarunsir

Question 7 - Pipe P can fill a tank in 16 minutes and pipe Q empties it in 24 minutes. If both the pipes are opened together, after how many minutes should Q be closed, so that the tank is filled in 30 minutes

प्रश्न 7 - पाइप P एक टंकी को 16 मिनट में भर सकता है और पाइप Q इसे 24 मिनट में खाली कर देता है। यदि दोनों पाइप को एक साथ खोला जाता है, तो Q को कितने मिनट बाद बंद कर दिया जाना चाहिए, ताकि टंकी 30 मिनट में भर जाए?

A. 40 min

B. 30 min

C. 19 min

D. 21 min

E. None of these

**MISSION IBPS 2024 (PRACTICE BATCH)**

**Telegram group- MathbyTarunsir**

# MISSION IBPS 2024 (PRACTICE BATCH)

## Telegram group- MathbyTarunsir

Question 8 Train A running with the speed of 72 Km/hr. crosses a pole in 40 seconds. Another train B whose length is 200 meter more than length of train A is running with the speed of 36 km/hr. Find the time taken by train B to cross a platform of length 700 meter.

प्रश्न 8 72 किमी/घंटा की गति से चलने वाली ट्रेन A एक खम्भे को 40 सेकंड में पार करती है। एक अन्य ट्रेन B जिसकी लंबाई ट्रेन A की लंबाई से 200 मीटर अधिक है, 36 किमी/घंटा की गति से चल रही है। 700 मीटर लम्बे प्लेटफार्म को पार करने में ट्रेन B द्वारा लिया गया समय ज्ञात कीजिए।

A. 170 sec

B. 200 sec

C. 150 sec

D. 250 sec

E. None of these



**MISSION IBPS 2024 (PRACTICE BATCH)**

**Telegram group- MathbyTarunsir**

Question 9-  $x^2 = 36$

$$y^3 = -216$$

A.  $x > y$

B.  $x < y$

C.  $x \leq y$

D.  $x \geq y$

E.  $x = y$  or relation cant be established/ $x = y$

या संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है

# MISSION IBPS 2024 (PRACTICE BATCH)

## Telegram group- MathbyTarunsir

Question 10- Pipe A alone can fill a tank in 12 hours. Pipe B alone can fill it in 16 hours. If both the pipes are opened and after 6 hours pipe A is closed, then the other pipe will fill the tank in?

प्रश्न 10- पाइप A अकेले एक टैंक को 12 घंटे में भर सकता है। पाइप B अकेले इसे 16 घंटे में भर सकता है। यदि दोनों पाइप खोल दिए जाते हैं और 6 घंटे के बाद पाइप A को बंद कर दिया जाता है, तो दूसरा पाइप टंकी को कितने समय में भरेगा?

A. 1 hour

B. 2 hour

C. 1.5 hour

D. 5 hour

E. None of these

**MISSION IBPS 2024 (PRACTICE BATCH)**

**Telegram group- MathbyTarunsir**

Telegram group- MathbyTarunsir

Question 11- On a certain sum of money, the simple interest for 2 years is Rs. 6000 at the rate of 6% per annum. It was invested at compound interest at the same rate for the same duration as before, how much more interest would be earned?

प्रश्न 11- एक निश्चित धनराशि पर, 2 वर्षों के लिए साधारण ब्याज 6% प्रति वर्ष की दर से 6000 रुपये है। इसे पहले की समान अवधि के लिए समान दर पर चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश किया जाता है, तो कितना अधिक ब्याज अर्जित किया जाएगा?

A. Rs 120

B. Rs 180

C. Rs 200

D. Rs 210

E. None of these

**MISSION IBPS 2024 (PRACTICE BATCH)**

**Telegram group- MathbyTarunsir**

# MISSION IBPS 2024 (PRACTICE BATCH)

## Telegram group- MathbyTarunsir

Question 12- The average of ages of A, B and C is 50 years, six years from now the average ages of A and B will be 56 years. Find the age of C

प्रश्न 12- A, B और C की औसत आयु 50 वर्ष है, अब से छह वर्ष बाद A और B की औसत आयु 56 वर्ष होगी। C की आयु ज्ञात कीजिये

A. 56 years

B. 40 years

C. 50 years

D. 60 years

E. None of these

**MISSION IBPS 2024 (PRACTICE BATCH)**

**Telegram group- MathbyTarunsir**



# MISSION IBPS 2024 (PRACTICE BATCH)

## Telegram group- MathbyTarunsir

Question 13- Quantity A: In a 40 L mixture of alcohol and water, the water is only 10% then find amount of water to be added to make water concentration 50%.

Quantity B: In a 100 L mixture of A and B, the B is only 2% then find amount of B to be added to make B concentration 3

प्रश्न 13- मात्रा A: अल्कोहल और पानी के 40 लीटर मिश्रण में, पानी केवल 10% है, तो पानी की सांद्रता 50% बनाने के लिए पानी की मात्रा ज्ञात कीजिये।

मात्रा B: A और B के 140 लीटर मिश्रण में, B केवल 20% है, तो B की सांद्रता को 30% बनाने के लिए B की मात्रा ज्ञात कीजिये

# MISSION IBPS 2024 (PRACTICE BATCH)

Telegram group- MathbyTarunsir

A-Quantity  $A <$  Quantity

B- Quantity  $A \geq$  Quantity

C- Quantity  $A \leq$  Quantity

D- Quantity  $A =$  Quantity B

E- Quantity  $A >$  Quantity

# MISSION IBPS 2024 (PRACTICE BATCH)

## Telegram group- MathbyTarunsir

Question 14- The simple interest on a sum of Rs  $y+2000$  at 10% per annum for 6 years is equal to the amount received on Rs  $y$  at 60% per annum compound interest for 2 years. Find the value of  $y$ .

प्रश्न 14-  $y + 2000$  रुपये की राशि पर 6 वर्षों के लिए 10% प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज, 2 वर्षों के लिए 60% प्रति वर्ष चक्रवृद्धि ब्याज पर  $y$  पर प्राप्त राशि के बराबर है।  $y$  का मान ज्ञात कीजिए।

- A. Rs 1200
- B. Rs 2400
- C. Rs 3600
- D. Rs 1250
- E. None of these

**MISSION IBPS 2024 (PRACTICE BATCH)**

**Telegram group- MathbyTarunsir**

# MISSION IBPS 2024 (PRACTICE BATCH)

## Telegram group- MathbyTarunsir

Question 15-  $p^2 + 8\sqrt{3}p + 45 = 0$

$$3q^2 + 27q + 60 = 0$$

- A.  $P > q$
- B.  $P < q$
- C.  $p \leq q$
- D.  $p \geq q$
- E.  $P = q$  or relation cant be established

- A. 42
- B. 52
- C. 62
- D. 72
- E. None of these

Question 16- The average score (runs/match) of A before the start of World Cup was 35. In the world cup of 6 matches, his total score was 355 runs. Find the total number of matches played by him till date, if his new average after the series is 37.5.

प्रश्न 16- विश्व कप शुरू होने से पहले A का औसत स्कोर (रन/मैच) 35 था। 6 मैचों के विश्व कप में उनका कुल स्कोर 355 रन था। यदि श्रृंखला के बाद उसका नया औसत 37.5 है, तो आज तक उसके द्वारा खेले गए मैचों की कुल संख्या ज्ञात कीजिये।

**MISSION IBPS 2024 (PRACTICE BATCH)**

**Telegram group- MathbyTarunsir**

# Join my **TELEGRAM GROUP**



**@MathbyTarunsir**



**Daily PDF of all YT sessions**



**Discussion / Doubt Solving**



**Direct Interaction with me**



**Quiz**



**Polls**





T

H  
Y

A  
O

N  
U

K