



# IBPS PO 2023



# लक्ष्य बैच

# MATHS

**FREE**  
**TARGET BATCH**

मंगलवार 8 August (सुबह 11 बजे)

## 20 दिन लगातार, इस बार IBPS PO पार

# MISSION IBPS PO - 2023 (TARGET BATCH)

In the following question two equations are given in variables  $x$  and  $y$ . You have to solve these equations and determine relation between  $x$  and  $y$ . // निम्नलिखित प्रश्न में दो समीकरण चर  $x$  और  $y$  में दिए गए हैं। आपको इन समीकरणों को हल करना है और  $x$  और  $y$  के बीच संबंध निर्धारित करना है।

$$\text{i. } x^2 - 8x + 15 = 0$$
$$\text{ii. } 2y^2 - 7y + 5 = 0$$

$$+5, +3 \] \times 2 = 10, 6$$
$$+5, +2 \] \times 1 = 5, 2$$

- A.  $x > y$       B.  $x < y$       C.  $x \geq y$       D.  $x \leq y$
- E.  $x=y$  or No relation can be established

$x = y$  या कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है

$x > y$



# MISSION IBPS PO - 2023 (TARGET BATCH)

In the following question two equations are given in variables  $x$  and  $y$ . You have to solve these equations and determine relation between  $x$  and  $y$ . // निम्नलिखित प्रश्न में दो समीकरण चर  $x$  और  $y$  में दिए गए हैं। आपको इन समीकरणों को हल करना है और  $x$  और  $y$  के बीच संबंध निर्धारित करना है।

$$I. 2x^2 + x - 28 = 0$$

$$II. 2y^2 - 23y + 56 = 0$$

$$+7 - 8 \times 2$$

$$+16 + 7 \times x$$

$$2 \times 56$$

$$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 7$$

$$x \leq y$$

- A.  $x > y$       B.  $x < y$       C.  $x \geq y$       D.  $x \leq y$

E.  $x=y$  or No relation can be established

$x = y$  या कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है







## MISSION IBPS PO - 2023 (TARGET BATCH)

In the following question two equations are given in variables  $x$  and  $y$ . You have to solve these equations and determine relation between  $x$  and  $y$ .//निम्नलिखित प्रश्न में दो समीकरण चर  $x$  और  $y$  में दिए गए हैं। आपको इन समीकरणों को हल करना है और  $x$  और  $y$  के बीच संबंध निर्धारित करना है।

$$\left. \begin{array}{l} \text{I. } x^2 - 17x - 84 = 0 \\ \text{II. } y^2 + 4y - 117 = 0 \end{array} \right\} \text{CMD}$$

A.  $x > y$       B.  $x < y$       C.  $x \geq y$       D.  $x \leq y$

E.  $x = y$  or No relation can be established

$x = y$  या कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है



# MISSION IBPS PO - 2023 (TARGET BATCH)

In the following question two equations are given in variables  $x$  and  $y$ . You have to solve these equations and determine relation between  $x$  and  $y$ . // निम्नलिखित प्रश्न में दो समीकरण चर  $x$  और  $y$  में दिए गए हैं। आपको इन समीकरणों को हल करना है और  $x$  और  $y$  के बीच संबंध निर्धारित करना है।

i.  $x^2 = 9^2$   
ii.  $(y - 8)^2 = 9$

$x^2 = 81$   
 $x = +9, -9$   
 $y = +11, +5$

$y^2 + 64 - 16y = 9$   
 $y^2 - 16y + 55 = 0$

A.  $x > y$       B.  $x < y$       C.  $x \geq y$       D.  $x \leq y$

E.  $x=y$  or No relation can be established

$x = y$  या कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है

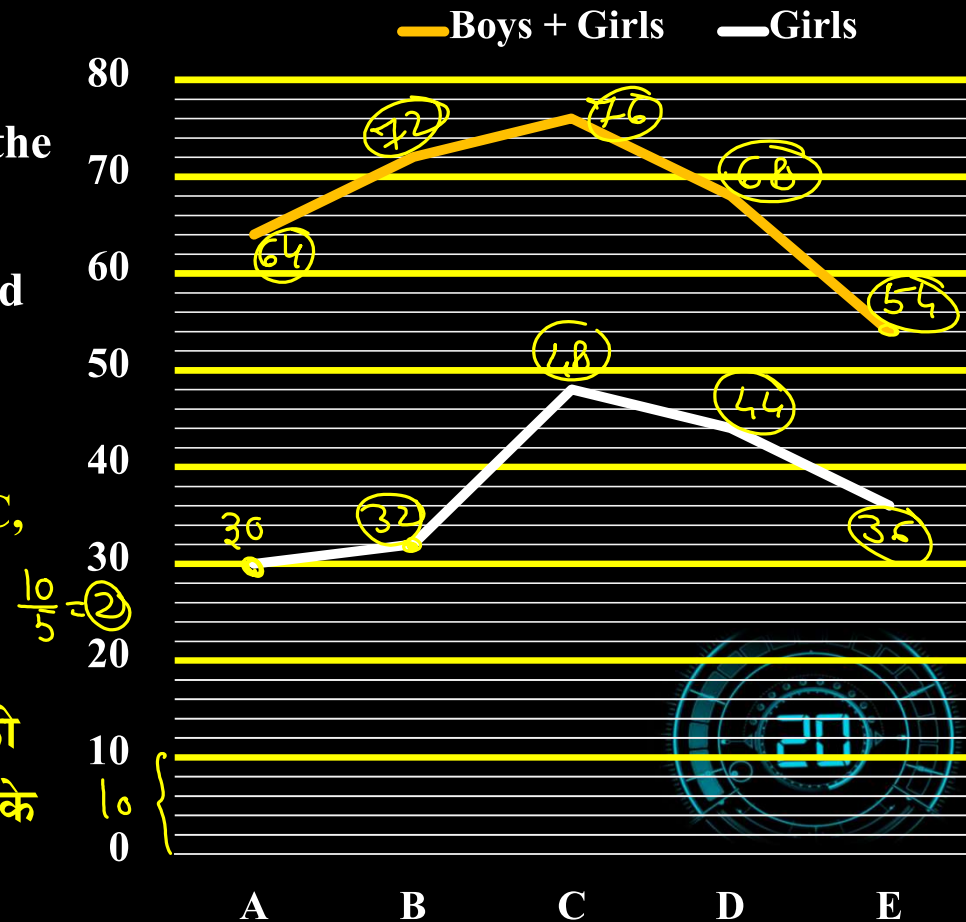




# MISSION IBPS PO - 2023 (TARGET BATCH)

The Line graph shows the number of people (Boys + Girls) visited five different parks (A, B, C, D & E) and the number of girls visited, out of total people visited in these five parks. Read the data carefully and answer the questions.

रेखा ग्राफ पांच अलग-अलग पार्कों (A, B, C, D और E) में जाने वाले लोगों (लड़के + लड़कियों) की संख्या और इन पांच पार्कों में आए कुल लोगों में से लड़कियों की संख्या को दर्शाता है। डेटा को ध्यानपूर्वक पढ़ें और प्रश्नों के उत्तर दें।



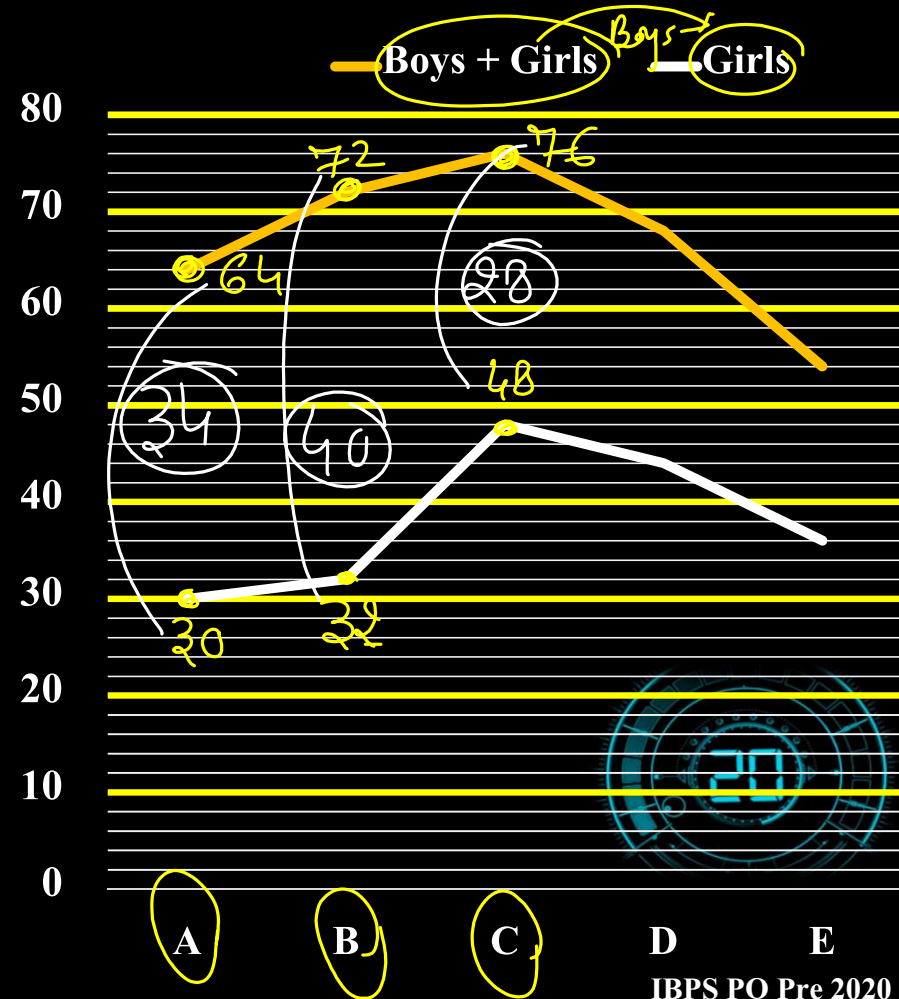
# MISSION IBPS PO - 2023 (TARGET BATCH)

Find the total number of the boys visited in park A, B and C together?

पार्क A, B और C में मिलाकर घूमने वाले लड़कों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए?

1. 104
2. 102 ✓
3. 106
4. 108
5. 96

$$\begin{array}{r}
 34 \\
 40 \\
 28 \\
 \hline
 102 \text{ Ans}
 \end{array}$$





# MISSION IBPS PO - 2023 (TARGET BATCH)

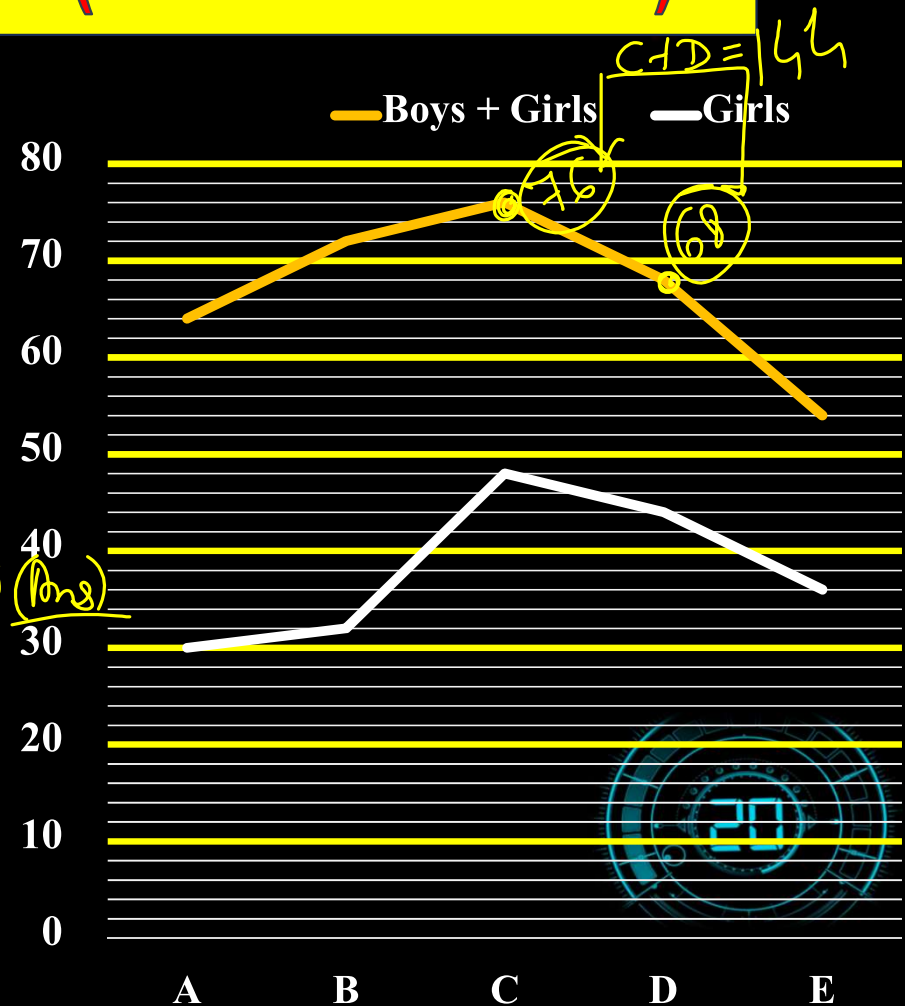
If the total number of the people visited in park F are 18 more than the total number of the people visited in park C and D

together and out of total people visited in park F,  $\frac{4}{9}$ th are girls, find the number of boys visited in the park F?

यदि पार्क F में आने वाले लोगों की कुल संख्या पार्क C और D में आने वाले लोगों की कुल संख्या से 18 अधिक है और पार्क F में आने वाले

कुल लोगों में से  $\frac{4}{9}$  लड़कियाँ हैं, तो घूमने वाले लड़कों की संख्या ज्ञात कीजिए पार्क में एफ?

1. 90 2. 92 3. 96 4. 84 5. 102



# MISSION IBPS PO - 2023 (TARGET BATCH)

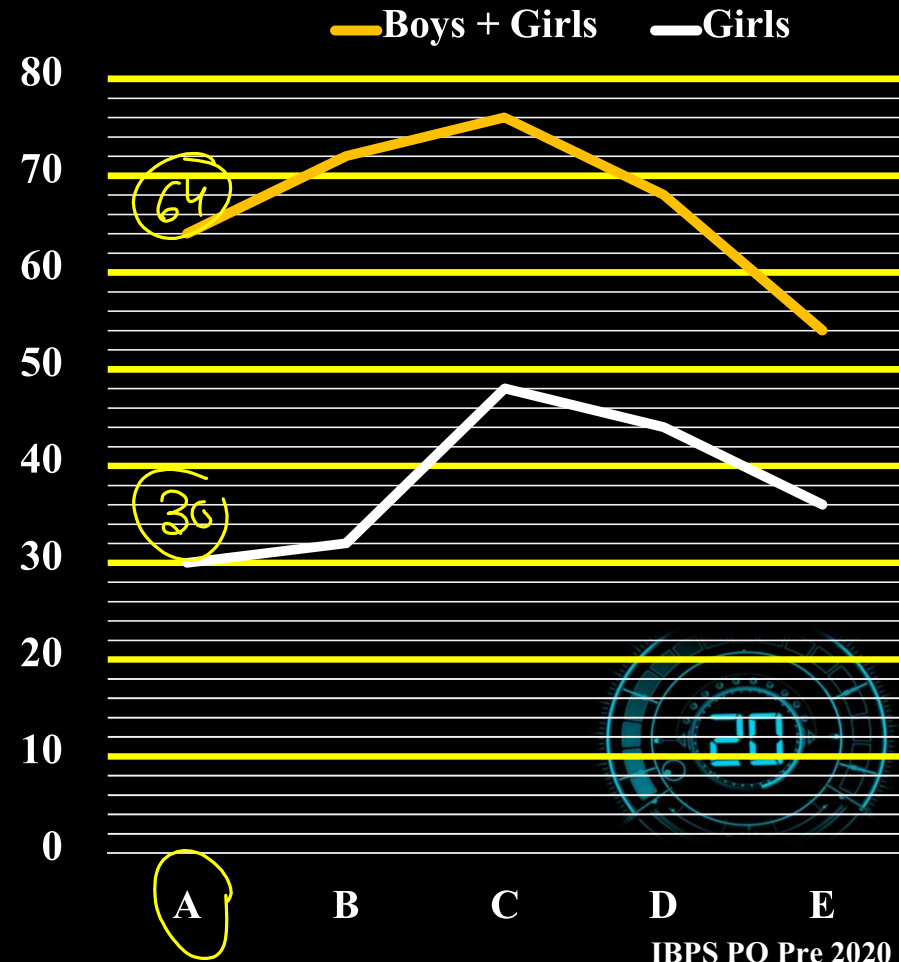
What percent of girls visited in park A with respect to the total number of people (Boys + Girls) visited in that park (approximately)?

पार्क A में आने वाले लोगों (लड़के + लड़कियों) की कुल संख्या (लगभग) के संबंध में कितने प्रतिशत लड़कियाँ पार्क A में गईं?

1. 41%
2. 43%
3. 47%
4. 49%
5. 51%

Ans

$$\frac{15}{64} \times 100 = \frac{375}{8} = 46.875 \approx 47\%$$



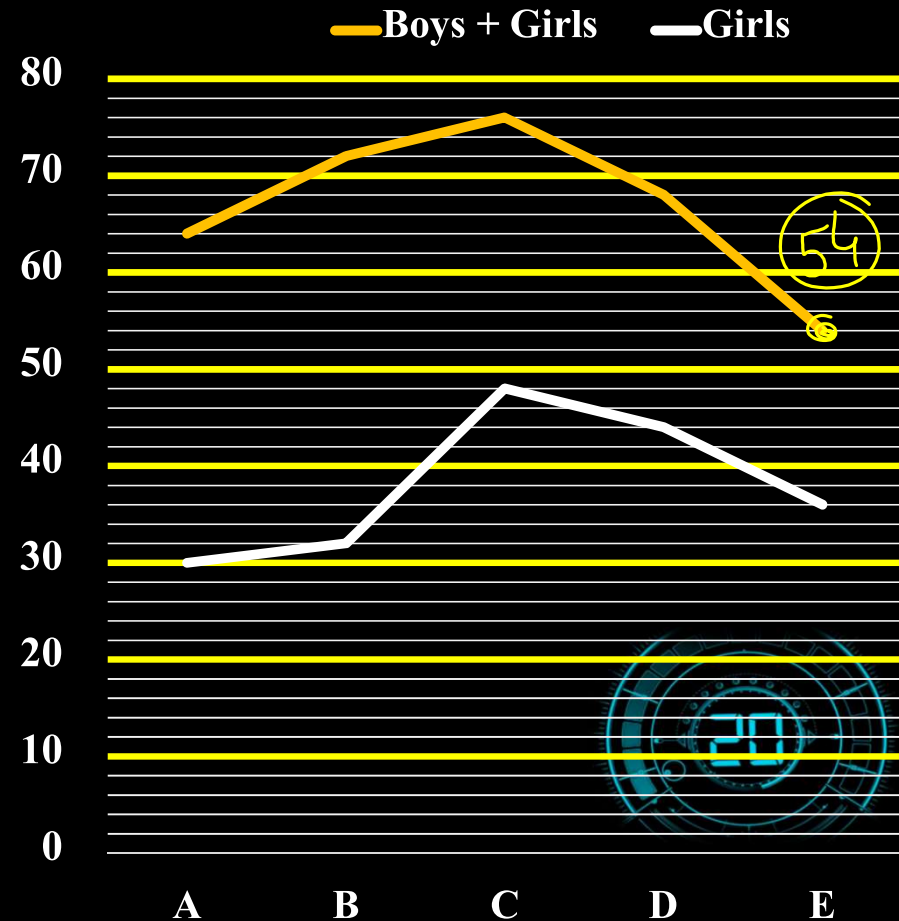
# MISSION IBPS PO - 2023 (TARGET BATCH)

If park E charge Rs.24 for each people (Boys + Girls) who visited the park, find the total number of the revenue earned by the park E?

यदि पार्क E पार्क में आने वाले प्रत्येक व्यक्ति (लड़के + लड़कियों) के लिए 24 रुपये लेता है, तो पार्क E द्वारा अर्जित राजस्व की कुल संख्या ज्ञात कीजिए?

1. Rs.1166
2. Rs.1296 ✓
3. Rs.1248
4. Rs.1268
5. Rs.1284

$$\text{Revenue} = 24 \times 54 = 1296 \text{ (Ans)}$$



# MISSION IBPS PO - 2023 (TARGET BATCH)

Total people (Boys + Girls) who visited park B is what percentage more than total people (Boys + Girls) who visited park E (Approximately)?

पार्क B में जाने वाले कुल लोग (लड़के + लड़कियाँ), पार्क E में जाने वाले कुल लोगों (लड़के + लड़कियाँ) से कितने प्रतिशत अधिक हैं (लगभग)?

1. 25%
2. 39%
3. 43%
4. 33% ✓
5. 66%

$$\text{More} = \frac{18}{54} \times 100 \\ = 33\%$$



# MISSION IBPS PO - 2023 (TARGET BATCH)

What will come in place of the question mark in the following sequence:

निम्नलिखित क्रम में प्रश्न चिन्ह के स्थान पर क्या आयेगा:

9.8      ?      8.9      11.6      8      12.5

$+0.9$        $-1.8$        $+2.7$        $-3.6$        $+4.5$

1. 10.7      ↓      ↓      ↓      ↓

2. 11.7       $9 \times 1$        $9 \times 2$        $9 \times 3$        $9 \times 4$        $9 \times 5$

3. 10.5

4. 10.9

5. 11.3

*Handwritten notes: 10.7 is circled and underlined. A checkmark is above the question mark. A checkmark is above 8.9. A checkmark is next to option 1.*

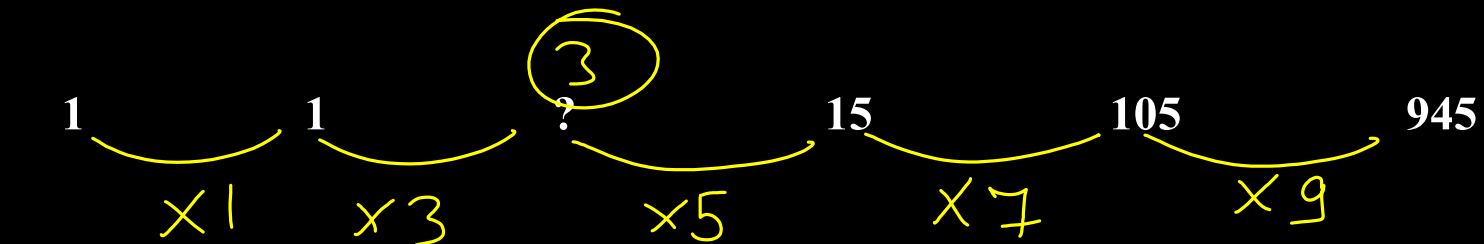




# MISSION IBPS PO - 2023 (TARGET BATCH)

What will come in place of the question mark in the following sequence:

निम्नलिखित क्रम में प्रश्न चिन्ह के स्थान पर क्या आयेगा:



1. 2

2. 3

3. 4

4. 1.5

5. 2.5





# MISSION IBPS PO - 2023 (TARGET BATCH)

What will come in place of the question mark in the following sequence:

निम्नलिखित क्रम में प्रश्न चिन्ह के स्थान पर क्या आयेगा:

$$12 \xrightarrow{\times 0.5} ? \xrightarrow{\times 1} 6 \xrightarrow{\times 1.5} 9 \xrightarrow{\times 2} 18 \xrightarrow{\times 2.5} 45$$

1. 15
2. 8
3. 6 ✓
4. 12
5. 4





# MISSION IBPS PO - 2023 (TARGET BATCH)

What will come in place of the question mark in the following sequence:

निम्नलिखित क्रम में प्रश्न चिन्ह के स्थान पर क्या आयेगा:

$$34 \xrightarrow{\times 0.5 + 1} 18 \xrightarrow{\times 0.5 + 1} 10 \xrightarrow{\times 0.5 + 1} 6 \xrightarrow{\times 0.5 + 1} ? \xrightarrow{\times 0.5 + 1} 3$$

1. 9
2. 4
3. 3
4. 2
5. 6





## MISSION IBPS PO - 2023 (TARGET BATCH)

What will come in place of the question mark in the following sequence:

निम्नलिखित क्रम में प्रश्न चिन्ह के स्थान पर क्या आयेगा:

34                      18                      10                      6                      ?                      3

1. 9
2. 4
3. 3
4. 2
5. 6



## MISSION IBPS PO - 2023 (TARGET BATCH)

A man invested a sum at a certain rate of interest on simple interest and he got 60% more amount after 8 years. If he invests Rs.9600 at the same rate of interest on simple interest, find the total interest he would get after 4 years?

एक आदमी ने साधारण ब्याज की एक निश्चित दर पर एक राशि निवेश की और उसे 8 वर्षों के बाद 60% अधिक राशि प्राप्त हुई। यदि वह समान ब्याज दर पर साधारण ब्याज पर 9600 रुपये निवेश करता है, तो 4 साल बाद उसे कुल कितना ब्याज मिलेगा?

1. Rs. 3840
2. Rs. 2880 ✓
3. Rs. 2520
4. Rs. 2160
5. Rs. 2260

$$r = \frac{60\%}{8} = 7.5\% \text{ p.a.}$$

$$\begin{aligned} & \frac{9600}{100} \times (7.5 \times 4) \\ &= 96 \times 30 \\ &= 2880 \text{ (Ans)} \end{aligned}$$



# MISSION IBPS PO - 2023 (TARGET BATCH)

A is 40% more efficient than B and both together can complete a work in  $9\frac{3}{8}$  days. If A work for the five days alone and the remaining work is completed by B, find in how many days total work will be completed?

A, B से 40% अधिक कुशल है और दोनों मिलकर एक काम को  $9\frac{3}{8}$  दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि A अकेले पांच दिनों तक कार्य करता है और शेष कार्य B द्वारा पूरा किया जाता है, तो ज्ञात करें कि कुल कार्य कितने दिनों में पूरा होगा?

1. 20.5 days
2. 16 days
3. 15.2 days
4. 20 days
5. 18.2 days

$$A_E - B_E = 7:5$$

$\xrightarrow{+2} A=7$   
 $\xrightarrow{5} B$

$$W_T = \frac{3}{12} \times \frac{75}{8} = \frac{225}{2}$$

$$A = 7 \times 5 = 35$$

$$\frac{225}{2} - 35 = \frac{155}{2}$$

Add = 20.5 (Ans)



## MISSION IBPS PO - 2023 (TARGET BATCH)

Train A running at a speed of 54 km/h crosses a platform of length same as that of the train in 36 seconds. If train B, which is 230 meters long crosses the same platform in 25 seconds, find the speed of the train B (in km/h):

ट्रेन A 54 किमी/घंटा की गति से चलते हुए ट्रेन की लंबाई के समान लंबाई के एक प्लेटफॉर्म को 36 सेकंड में पार करती है। यदि ट्रेन B, जो 230 मीटर लंबी है, उसी प्लेटफॉर्म को 25 सेकंड में पार करती है, तो ट्रेन B की गति (किमी/घंटा में) ज्ञात करें:

1. 54
2. 72
3. 84
4. 90
5. 108

$$L + L = 54 \times \frac{5}{18} \times 36$$
$$2L = 270 \times 2$$
$$L = 270$$

$$230 + 270 = 8 \times \frac{5}{18} \times 25$$
$$= \frac{500}{18} = 8 \times \frac{5}{18} \times 25$$
$$8 = 72 \text{ km/h (Ans)}$$



**MISSION IBPS PO - 2023 (TARGET BATCH)**

**Thank You**  
**धन्यवाद**

