



IBPS PO 2023



लक्ष्य बैच

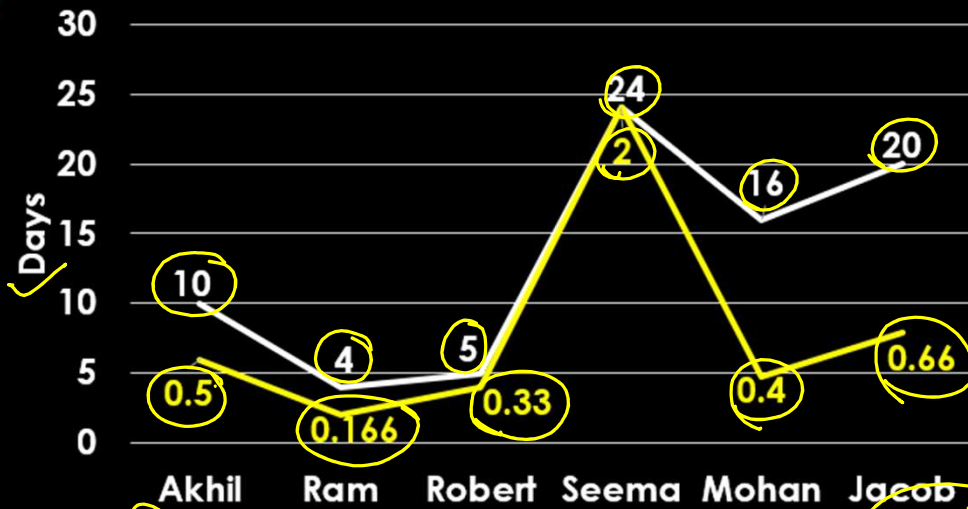
MATHS

FREE
TARGET BATCH

 बुधवार 23 August (सुबह 11 बजे)

20 दिन लगातार, इस बार IBPS PO पार

MISSION IBPS PO - 2023 (TARGET BATCH)



The following combination graph shows the number of days required to complete a part of a fixed amount of a work by six different persons Akhil, Ram, Robert, Seema, Mohan and Jacob. Study to interpret the data carefully and answer the following questions:

निम्नलिखित संयुक्त आरेख किसी निश्चित कार्य के हिस्से को समाप्त करने में छः अलग अलग व्यक्तियों अखिल, राम, रोबर्ट, सीमा, मोहन और जैकब द्वारा लिया गया दिन दर्शाया गया है. दिए गए आंकड़ों को समझने के लिए सावधानीपूर्वक अध्ययन कीजिये और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिये:

Discussion \rightarrow

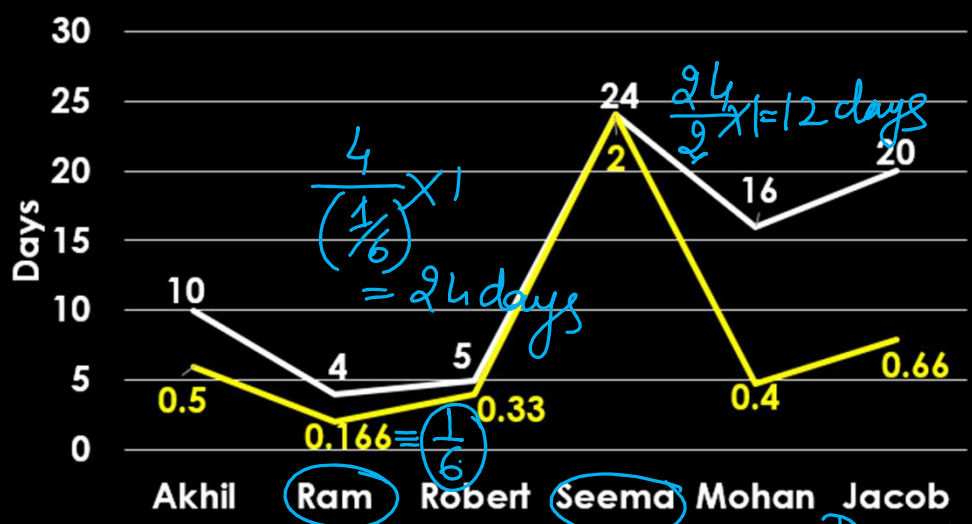
LCM (12; 15; 20) = 60

$$\begin{array}{l}
 D \\
 A \quad 12 \\
 B \quad 15 \\
 C \quad 20 \\
 \hline
 A+B+C = \frac{60}{12} = 5 \text{ days}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 W_T \\
 E \\
 5 \leftarrow \\
 4 \leftarrow \\
 3 \leftarrow \\
 \hline
 5+4+3 \\
 = 12
 \end{array}$$

$$E = \frac{W}{D}$$

MISSION IBPS PO - 2023 (TARGET BATCH)



2.5 In how many days Ram and Seema working together could complete the whole amount of the work.

राम और सीमा मिलकर पूरे कार्य को कितने दिनों में समाप्त कर सकते हैं?

- Part of the Work Done
- 1.4
 - 2.5
 - 3.7
 - 4.8
 - 5.6

Handwritten calculations:

$$R \frac{D}{24} + S \frac{D}{12} = 1$$

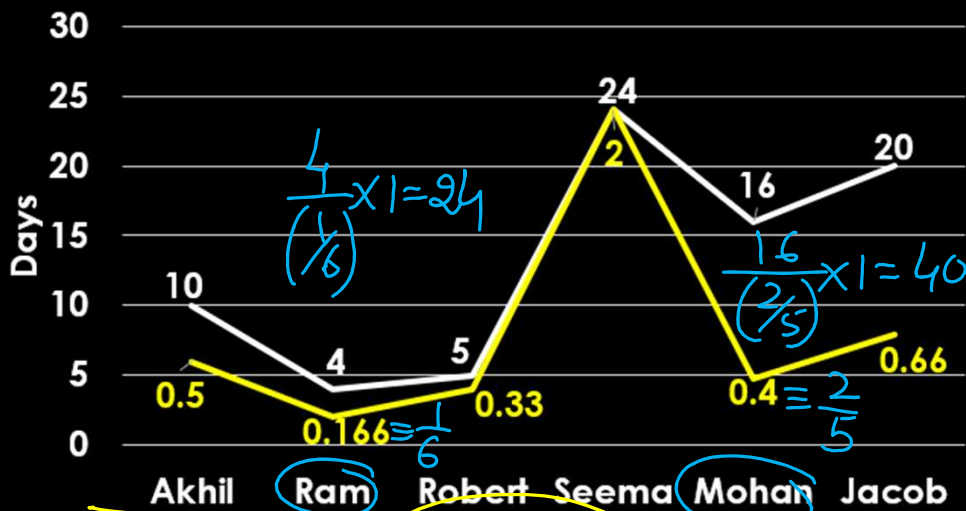
$$R \frac{D}{24} + 2R \frac{D}{24} = 1$$

$$3R \frac{D}{24} = 1$$

$$D = \frac{24}{3} = 8 \text{ days}$$



MISSION IBPS PO - 2023 (TARGET BATCH)



Ram and Mohan are given the task to complete a work in the days as required according to their efficiencies; but after few days; 4 days before the completion of the work; Ram was not able to report to work with Mohan. Find the delay in completing the given task.

राम और मोहन को अपनी कार्यक्षमता के हिसाब से एक कार्य को समाप्त करने का उत्तरदायित्व दिया गया; लेकिन कुछ दिनों के बाद; कार्य समाप्ति के 4 दिन पहले; राम मोहन के साथ काम करने नहीं आ पाया. दिए गए कार्य को समाप्त करने में हुई देरी ज्ञात कीजिये.

Handwritten calculations for the problem:

$R = 24$
 $M = 40$
 $\frac{1}{24} + \frac{1}{40} = \frac{10}{120} + \frac{3}{120} = \frac{13}{120}$
 $R+M = \frac{120}{13} = 9.23 \text{ days}$

$3 \times 4 = 12$ days (Ram's absence)
 $9.23 + 12 = 21.23$ days (Total time taken)

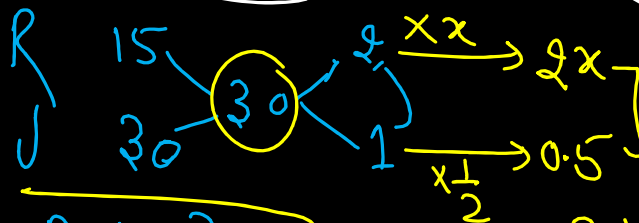
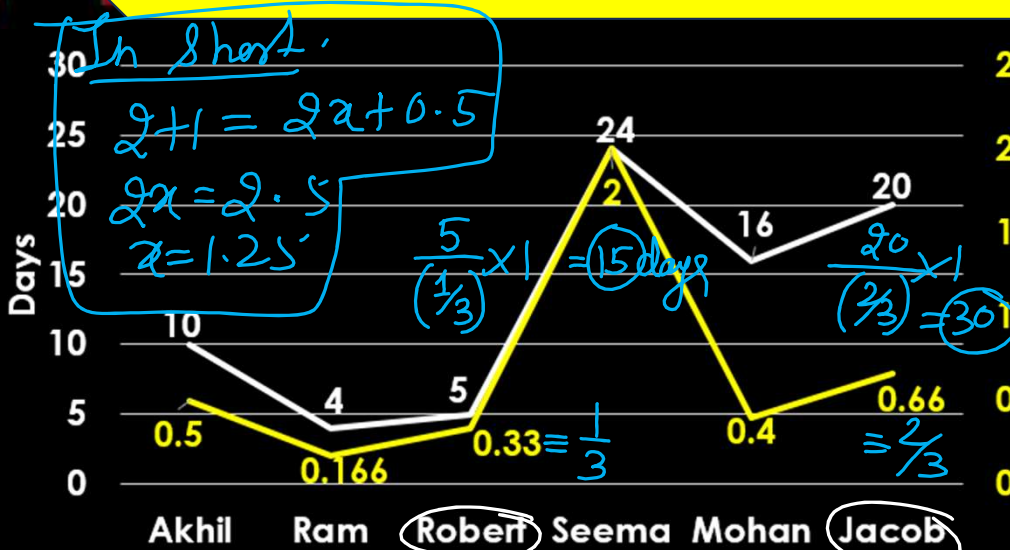
$21.23 - 4 = 17.23$ days (Actual time taken)

$21.23 - 17.23 = 4$ days (Delay)

$\text{Delay} = 4 \text{ days}$

1. 2 2. 3 3. 2.5 4. 3.5 5. 1

MISSION IBPS PO - 2023 (TARGET BATCH)



$$R+J = \frac{30}{2+1} = 10 \text{ days}$$

$$\frac{30}{2x+0.5} = 14$$

$$2x+0.5 = 3$$

$$2x = 2.5 \Rightarrow x = 1.25$$

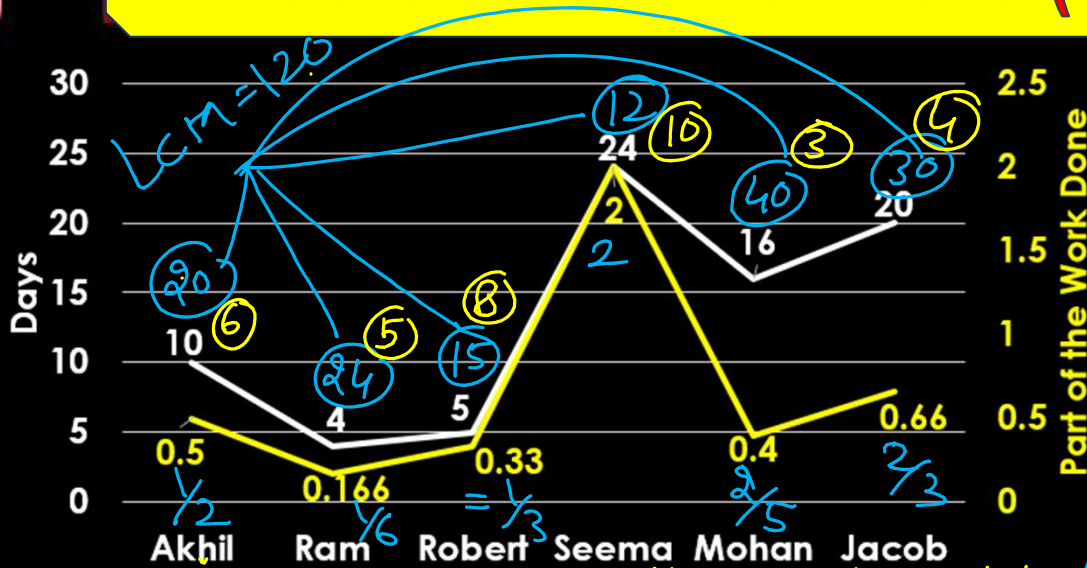
Jacob (whose health is not good) and Robert start working together. Due to bad health Jacob works with half of his efficiency. So in order to complete the work on time (the days as decided according to their actual efficiency)

Robert works with x times of his actual efficiency. The value of x is:

जैकब (जिसका स्वास्थ्य अच्छा नहीं है) और रॉबर्ट एक साथ काम करना शुरू करते हैं। खराब स्वास्थ्य के कारण जैकब अपनी दक्षता के आधे के साथ काम करता है. तो समय पर काम पूरा करने के लिए (जो दिन उनकी वास्तविक दक्षता के अनुसार तय किया गया था) रॉबर्ट अपने वास्तविक दक्षता के x गुने के साथ काम करता है. x का मान है:

1. 1.24
2. 1.23
3. 1.22
4. 1.25
5. 1.20

MISSION IBPS PO - 2023 (TARGET BATCH)



In how many days Akhil, Ram, Robert, Seema, Mohan and Jacob working together could complete two third of given amount of the work?
 दिए गए कार्य का दो तिहाई हिस्सा अखिल, राम, रोबर्ट, सीमा, मोहन और जैकब एक साथ काम करते हुए कितने दिनों में समाप्त कर सकते हैं?

1. 2.22
2. 1.33
3. 2.33
4. 3.33
5. 3

$$D = \frac{120 \times 30}{36} = \frac{10}{3}$$

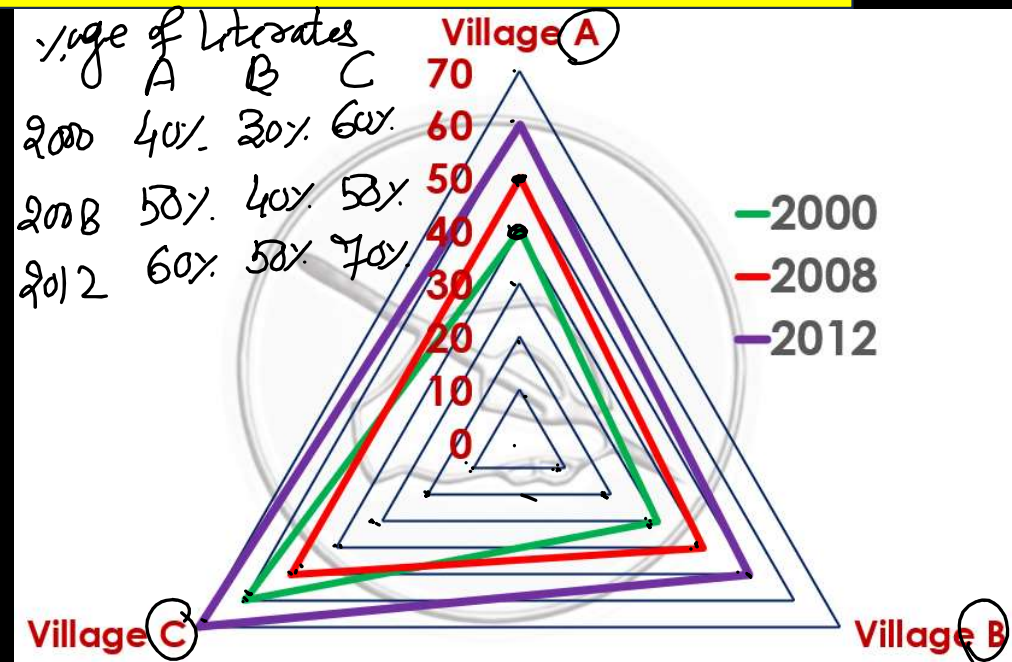
$$\therefore \frac{10}{3} \times \frac{2}{3} = \frac{20}{9} = 2.22 \text{ Ans}$$



MISSION IBPS PO - 2023 (TARGET BATCH)

The graph given below shows the percentage of literates in three different villages in three years.

नीचे दिया गया ग्राफ तीन वर्षों में तीन अलग-अलग गांवों में साक्षरता का प्रतिशत दर्शाता है



MISSION IBPS PO - 2023 (TARGET BATCH)

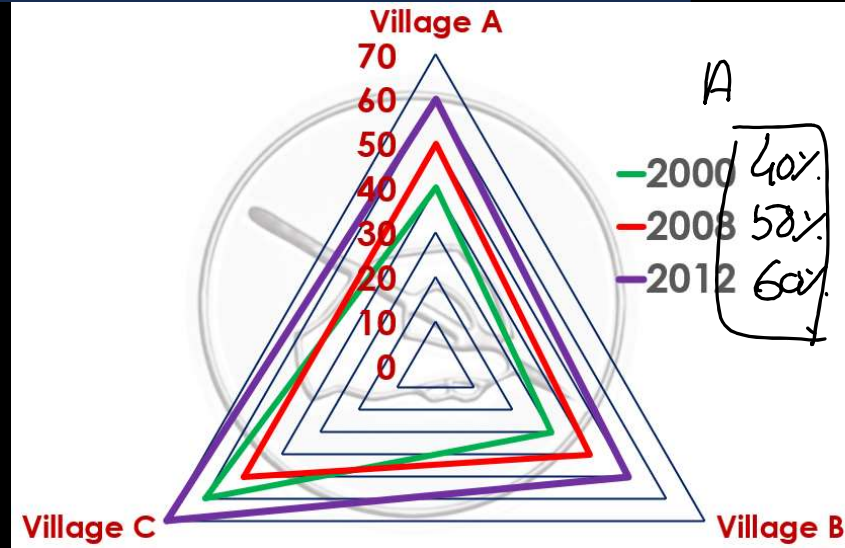
If population of A in 2000, 2008 and 2012 is in ratio $2 : 3 : 4$ and average of literate in 2008, 2012 and 2000 be 1410 then find population of village A in 2000. $\times 3 \rightarrow 1410 \times 3$

यदि 2000, 2008 और 2012 में A की जनसंख्या 2:3:4 के अनुपात में है और 2008, 2012 और 2000 में साक्षर होने का औसत 1410 है तो 2000 में गांव A की जनसंख्या ज्ञात करें।

- A. 1700
- B. 2000
- C. 2100
- D. 1800**
- E. 2200

$$\begin{array}{l} \text{2000}^* \quad \text{2008} \quad \text{2012} \\ \text{Pop.} \quad \text{200} : 300 : 400 \\ \text{L} \quad \text{200} \times \frac{40}{100} : 300 \times \frac{50}{100} : 400 \times \frac{60}{100} \\ \quad \quad \quad 80 : 150 : 240 \\ \quad \quad \quad \underbrace{\hspace{10em}}_{470} \end{array}$$

$$A = \frac{1410 \times 3}{470} \times 200 = 1800 \text{ (Ans)}$$

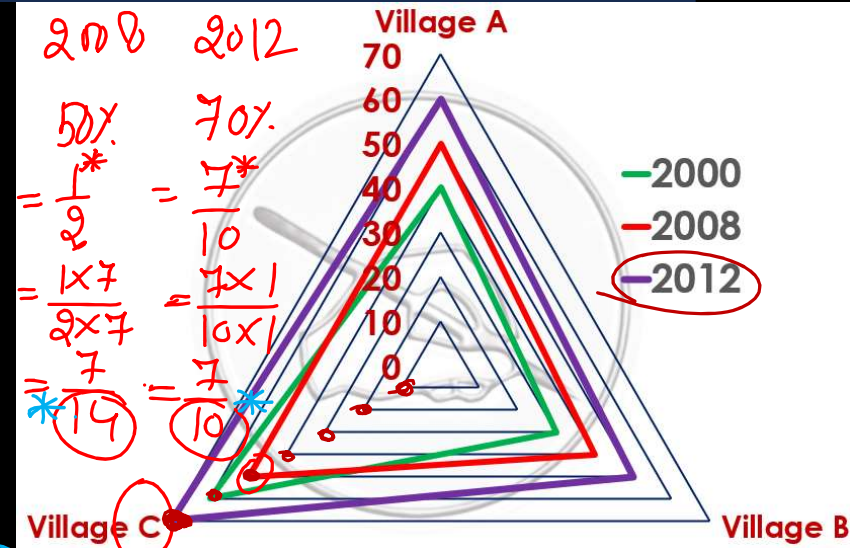


MISSION IBPS PO - 2023 (TARGET BATCH)

Population of village C continuously decreases from 2000 to 2012 and it decreases by the same number in 2012 from 2008 as it decreased in 2008 from 2000. If literate in C in 2008 and 2012 are same then population of C in 2012 is what percent less than

population of C in 2000. गाँव C की जनसंख्या लगातार 2000 से 2012 तक घटती जाती है और यह 2008 से 2012 में समान संख्या से घटती है जितना यह 2000 से 2008 में घटती है। यदि 2008 और 2012 में C में साक्षरता समान है तो 2012 में C की जनसंख्या 2000 में C की जनसंख्या से कितना प्रतिशत कम है।

- A. $44\frac{2}{7}\%$ B. $44\frac{3}{7}\%$ C. $41\frac{2}{7}\%$ D. $44\frac{4}{9}\%$
 E. $45\frac{4}{9}\%$



Population in 2000 = 14 + 4 = 18*
 Population in 2008 = 14
 Population in 2012 = 10*
 ↓ = $\frac{8}{18} \times 100 = 44\frac{4}{9}\%$ Ans

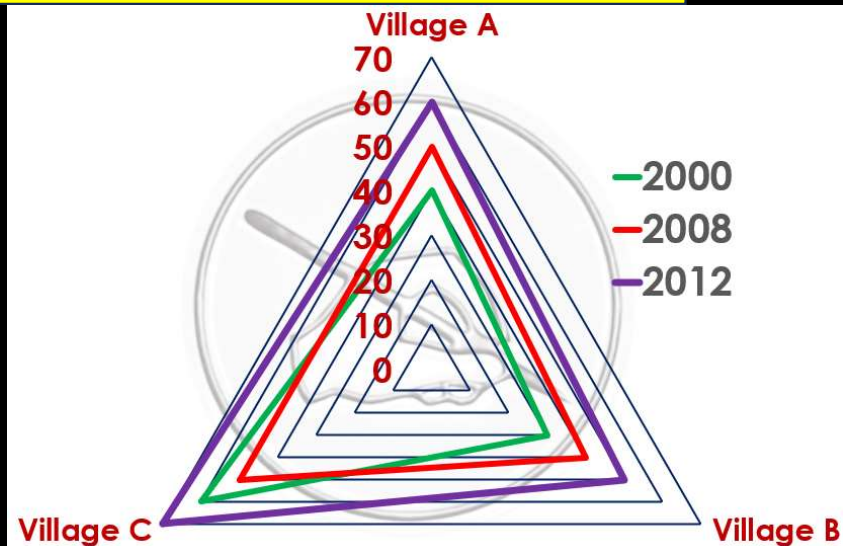
MISSION IBPS PO - 2023 (TARGET BATCH)

Sum of literate from village B in 2000 and 2008 is 1530 and sum of literates in 2008 and 2012 is 2010. If sum of literates from villages B in all the given years is 2490 then find population of village B in 2008.

2000 और 2008 में गांव B से साक्षरता का योग 1530 है और 2008 और 2012 में साक्षरता का योग 2010 है। यदि सभी दिए गए वर्षों में गांवों B से साक्षरता का योग 2490 है, तो 2008 में गांव B की जनसंख्या का पता लगाएं।

- A. 2625
- B. 1200
- C. 2000
- D. 2150
- E. 2050

Home-Work
Ans. in Comment





MISSION IBPS PO - 2023 (TARGET BATCH)

Thank You
धन्यवाद

