

44. P & Q can complete a work in 14 days and 21 days, respectively. They started doing the work but after 4 days P had to leave and Q alone complete the remaining work. The whole work was completed in how many days?

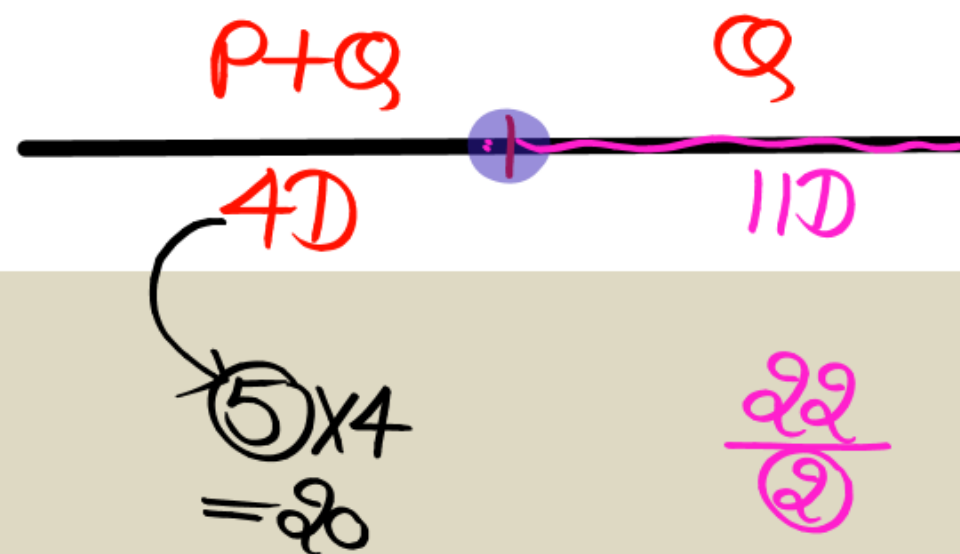
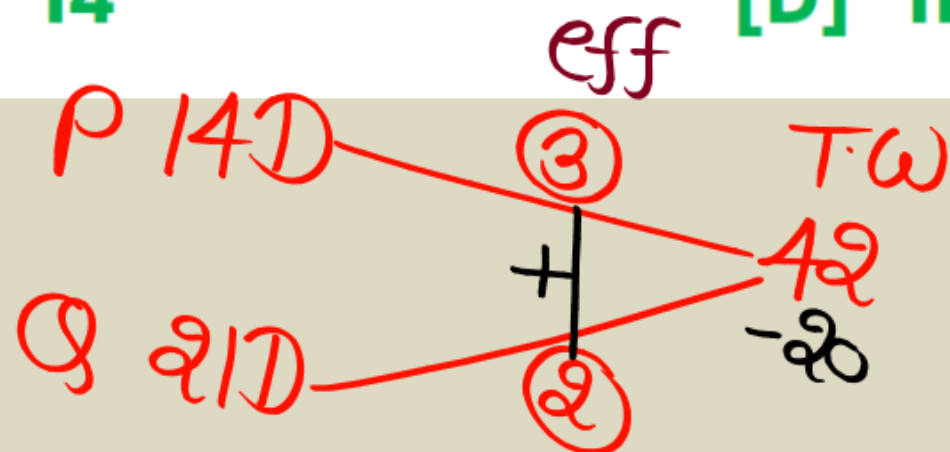
P और Q एक कार्य को क्रमशः 14 दिन और 21 दिन में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने काम करना शुरू कर दिया लेकिन 4 दिनों के बाद P को छोड़ना पड़ा और Q अकेले शेष काम को पूरा करता है। पूरा काम कितने दिनों में पूरा हुआ?

[A] 15

[B] 12

[C] 14

[D] 11



44. P & Q can complete a work in 14 days and 21 days, respectively. They started doing the work but after 4 days P had to leave and Q alone complete the remaining work. The whole work was completed in how many days?

P और Q एक कार्य को क्रमशः 14 दिन और 21 दिन में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने काम करना शुरू कर दिया लेकिन 4 दिनों के बाद P को छोड़ना पड़ा और Q अकेले शेष काम को पूरा करता है। पूरा काम कितने दिनों में पूरा हुआ?

[A] 15

[B] 12

[C] 14

[D] 11

$$1 - \frac{2}{7} = \frac{5}{7} \times \frac{3}{1} D = 15D$$

$$P = \frac{4}{14} = \frac{2}{7} \text{ work}$$

45. A can do a piece of work in 18 days, while B can do it in 24 days. They work together for 6 days, after which A leaves. In how many more days will B complete the remaining work?

A एक कार्य को 18 दिन में पूरा कर सकता है, जबकि B उसे 24 दिन में पूरा कर सकता है। वे 6 दिन तक एक साथ कार्य करते हैं, जिसके बाद A कार्य छोड़ देता है। B शेष कार्य को और कितने दिन में पूरा करेगा?

(SSC CHSL Mains 2025)

[A] 8

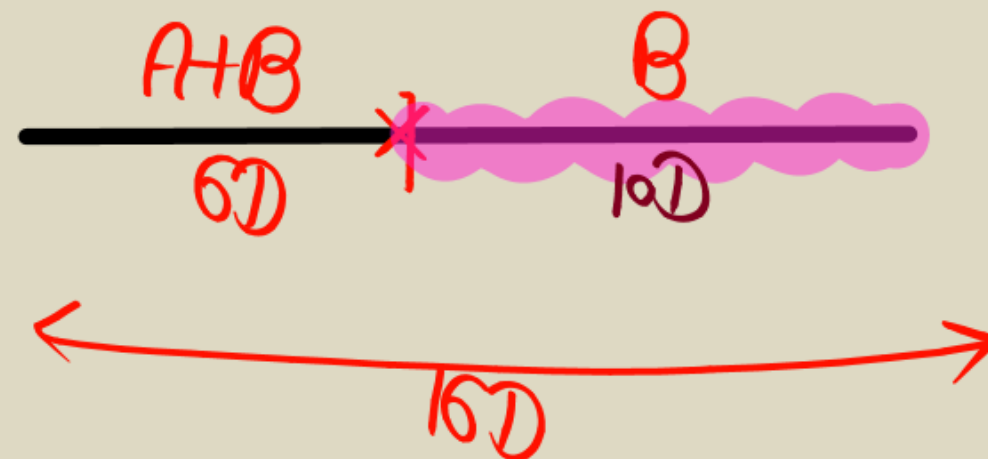
[C] 10 ✓

[B] 9

[D] 12

$$B = \frac{2}{3} \times 24 \text{ D} \\ = 16 \text{ D}$$

$$A \rightarrow \frac{1}{18} \times 6 = \frac{1}{3}$$



46. A can complete the work in 16 days and B can complete it in 24 days. They work together for 5 days, then A leaves. How many more days will B take to complete the remaining work?

A किसी काम को 16 दिनों में पूरा कर सकता है और B उसी काम को 24 दिनों में पूरा कर सकता है। वे 5 दिनों तक एक साथ काम करते हैं, फिर A काम छोड़कर चला जाता है। B को शेष काम पूरा करने में और कितने दिन लगेंगे? $(16.5 - 5)D$

[A] 10.5 days

✓ [B] 11.5 days

[C] 13.5 days

[D] 12.5 days

$$B = \frac{11}{16} \times 24D = 16.5D$$

$$A \rightarrow \frac{5}{16} \text{ काम}$$

47. A and B can complete a work in 15 days and 10 days, respectively. They started doing the work together but after 4 days, B had to leave, and A completed the remaining work alone. The entire work was completed in _____ days.

A और B क्रमशः 15 दिनों और 10 दिनों में एक काम को पूरा कर सकते हैं। उन्होंने एक साथ मिलकर काम करना शुरू किया, लेकिन 4 दिनों के बाद B को काम छोड़ना पड़ा और A ने शेष काम अकेले पूरा किया। पूरा काम _____ दिनों में समाप्त हुआ।

(RRB JE 2025)

[A] 10

[C] 5

✓ [B] 9

[D] 6

$$A \rightarrow \frac{3}{5} \times 15D = 9D$$

$$B \rightarrow \frac{4}{10} = \frac{2}{5}$$

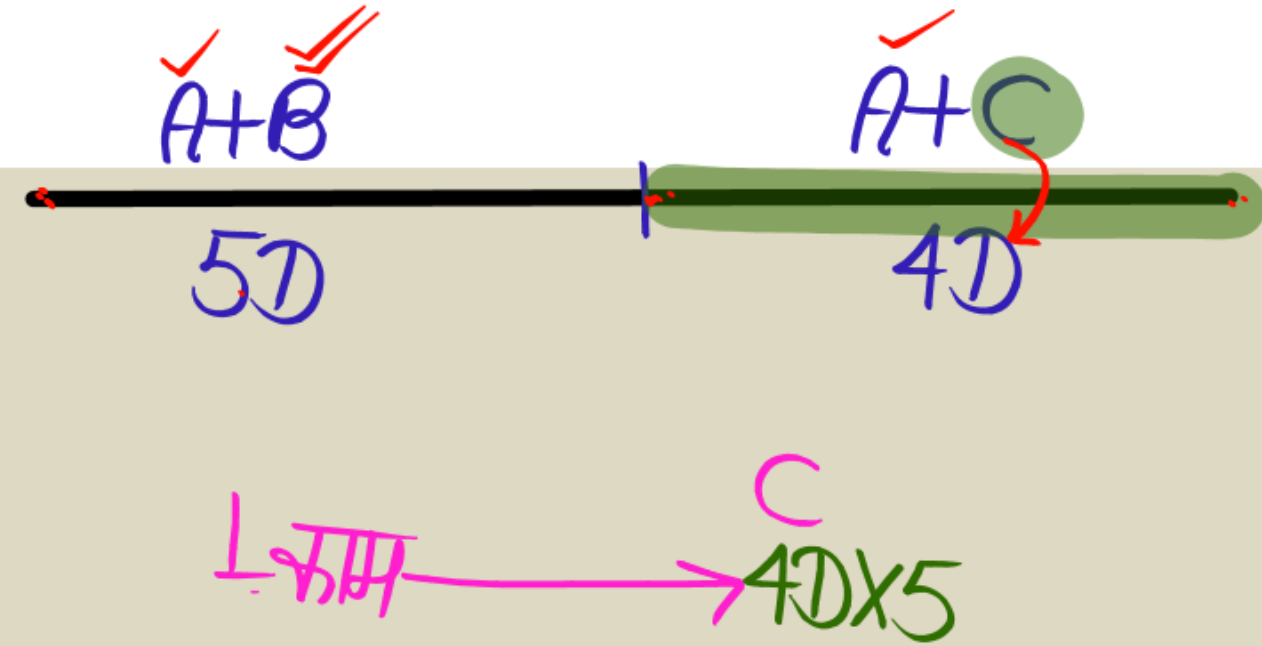
48. Amit can finish the work in 15 days, and Baban can finish the same work in 25 days. They work together for 5 days. The rest of the work was finished by Amit and Chetan in 4 days. How much time is required for Chetan to finish this work?

अमित एक काम को 15 दिनों में पूरा कर सकता है और बबन उसी काम को 25 दिनों में पूरा कर सकता है। वे 5 दिनों तक साथ मिलकर काम करते हैं। बाकी काम अमित और चेतन ने 4 दिनों में पूरा किया। चेतन को यह काम पूरा करने में कितना समय लगेगा?

[A] 21 days
[C] 18 days

[B] 20 days
[D] 17 days

$$\begin{array}{l} A \\ \frac{9}{15} \\ \frac{3}{5} \end{array} \quad \begin{array}{l} B \\ \frac{1 \times 5}{25} \\ \frac{1}{5} \end{array} \quad \frac{3}{5} + \frac{1}{5} = \frac{4}{5} \text{ काम}$$



49. Two workers, A and B, working together can complete a task in 14 days. A alone can complete the same task in 24 days. They start the work together, but after 5 days, A falls sick and B completes the remaining work alone. In how many total days was the work completed?

दो मजदूर, A और B, मिलकर एक कार्य 14 दिनों में पूरा कर सकते हैं। A अकेले उसी कार्य को 24 दिनों में पूरा कर सकता है। वे साथ मिलकर कार्य शुरू करते हैं, लेकिन 5 दिन बाद, A बीमार पड़ जाता है और B शेष कार्य अकेले पूरा करता है। कार्य कुल कितने दिनों में पूरा हुआ?

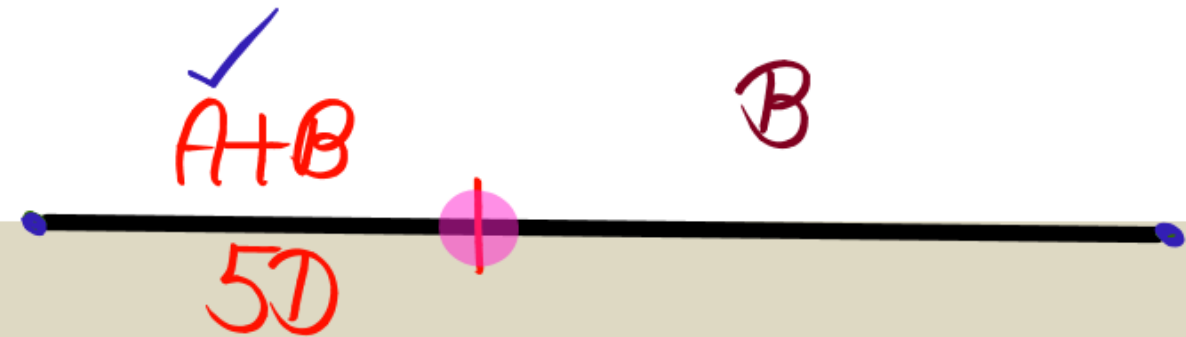
[A] 25.6
[C] 23.8

[B] 22.5
[D] 26.6

$$A+B \rightarrow 14D$$

$$A \rightarrow 24D$$

$$B \rightarrow \frac{14 \times 24}{10} = 33.6D$$



$$A \rightarrow \frac{5}{24}$$

$$B \rightarrow \frac{19}{24} \times 33.6D = 26.6D$$

50. X can complete half of the work in 20 days and Y can do one-fifth of the same work in 10 days. X started the work and left after 8 days. Then Y took over to complete the remaining work. total number of days taken by them to complete the works is:

X किसी काम का आधे भाग को 20 दिन में पूरा कर सकता है और Y उसी काम के पांचवे भाग को 10 दिन में पूरा कर सकता है। X ने काम शुरू किया और 8 दिन के बाद छोड़कर चला गया। फिर Y ने शेष काम को पूरा किया। उन दोनों को यह काम पूरा करने में कुल कितने दिन लगे?

[A] 60 days

[B] 40 days

[C] 50 days

[D] 48 days

$X \rightarrow 40D$

$Y \rightarrow 50D$

51. A can complete some work in 35 days and B can complete the same work in 15 days. They worked together for 8 days, then B left the work. In how many days will A alone complete 60% of the remaining work?

A, किसी कार्य को 35 दिन में कर सकता है और B उसी कार्य को 15 दिन में पूरा कर सकता है। उन्होंने एक साथ 8 दिन तक कार्य किया, उसके बाद B ने कार्य छोड़ दिया। अकेले A शेष कार्य के 60% भाग को कितने दिन में पूरा करेगा?

[A] 15

[B] 10

[C] 5

[D] 8

Eff T.W left

$$\begin{array}{l} A \ 35D \rightarrow (3) \\ B \ 15D \rightarrow (7) \end{array} \xrightarrow{+} 105 - 80 = 25 \times 60\%$$
$$A = \frac{15}{3} = 5D$$

$$(10) \times 8 = 80$$

51. A can complete some work in 35 days and B can complete the same work in 15 days. They worked together for 8 days, then B left the work. In how many days will A alone complete 60% of the remaining work?

A, किसी कार्य को 35 दिन में कर सकता है और B उसी कार्य को 15 दिन में पूरा कर सकता है। उन्होंने एक साथ 8 दिन तक कार्य किया, उसके बाद B ने कार्य छोड़ दिया। अकेले A शेष कार्य के 60% भाग को कितने दिन में पूरा करेगा?

[A] 15

[B] 10

[C] 5

[D] 8

$$A+B \rightarrow \frac{35 \times 15}{50} \text{ ①}$$

$$= \frac{21}{2} \text{ ①}$$

$$\frac{8}{\frac{21}{2}} = \frac{16}{21} \text{ ②}$$

$$\frac{5}{21} \times \frac{3}{5} \times 35 \text{ ③}$$

$$= 5 \text{ ③}$$

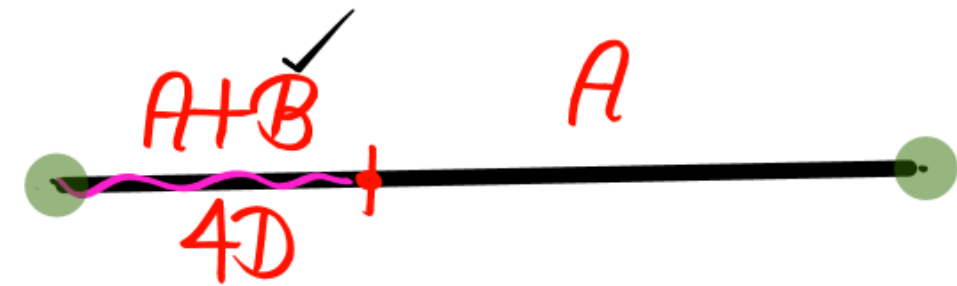
52. A can complete a job in 10 days and B in 15 days. They started working together, but after 4 days, B fell sick and left. A continued and finished the remaining work. Later, it was found that A had also been working at only 80% efficiency throughout. How many total days did it take to complete the entire work?

A किसी काम को 10 दिनों में और B उसे 15 दिनों में पूरा कर सकता है। उन्होंने एक साथ काम शुरू किया, लेकिन 4 दिनों के बाद B बीमार पड़ गया और काम छोड़कर चला गया। A ने काम जारी रखा और बचा हुआ काम पूरा किया। बाद में पता चला कि A भी पूरे समय केवल 80% कार्यक्षमता से ही काम कर रहा था। पूरा काम खत्म होने में कुल कितने दिन लगे?

[RRB ALP CBT-1 2025]

[A] $9\frac{5}{6}$
[C] $5\frac{1}{6}$

[B] $9\frac{1}{6}$
[D] $8\frac{1}{5}$



$$\begin{array}{cc} \text{Eff} & t \\ \times \frac{4}{5} & \times \frac{5}{4} \end{array}$$

$$B = \frac{4}{15} \quad A \rightarrow \frac{11}{15} \times 10 = \frac{110}{15} = \frac{22}{3} \times \frac{5}{4} = \frac{55}{6}$$

53. Jitesh and Kamal can complete a certain piece of work in 18 and 17 days, respectively, they started to work together, and after 5 days, Kamal left. In how many days will Jitesh complete the remaining work?

जितेश और कमल किसी निश्चित कार्य को क्रमशः 18 और 17 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने एक साथ मिलकर कार्य करना शुरू किया और 5 दिनों के बाद, कमल ने कार्य छोड़ दिया। जितेश शेष कार्य को कितने दिनों में पूरा करेगा?

(RPF CONSTABLE 2025)

[A] $\frac{2360}{308}$
[C] $\frac{2361}{306}$

[B] $\frac{2355}{307}$
[D] $\frac{2358}{306}$

54. A can do a piece of work in 50 days, which B alone can do in 40. B joined A 20 days after he started, so in how many days was the work completed?

A एक काम को 50 दिनों में कर सकता है, जिसे B अकेला 40 दिनों में कर सकता है। A के द्वारा काम आरम्भ किये जाने के 20 दिनों बाद B उसमें शामिल हुआ, तो कुल कितने दिनों में काम पूरा हुआ?

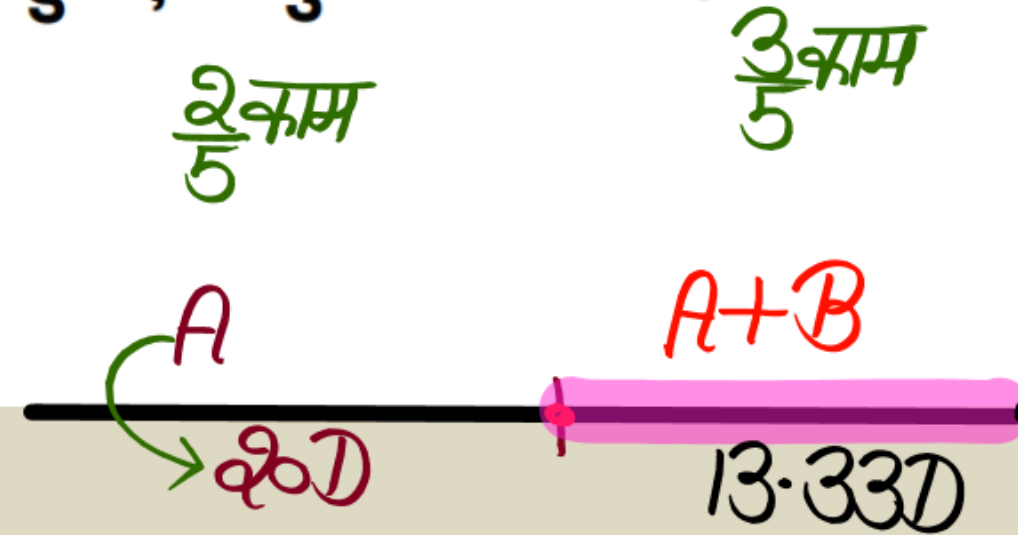
UP S.I. 13 Dec. 2017 Shift-2

[A] 22.75 days

[B] 36 days

[C] 33.33 days

[D] 35 days



$$A+B = \frac{50 \times 40}{30} \times \frac{3}{5} = 13.33D$$

55. A can complete a work in 32 days. B can do in 36 days and C in 46 days. All of them start the work together. A leave after 8 days, B leaves after one more day. in how many days C will complete the remaining work?

A 32 दिनों में एक काम पूरा कर सकता है। B 36 दिनों में और C 46 दिनों में पूरा कर सकता है। ये सभी मिलकर काम शुरू करते हैं। 8 दिनों के बाद A काम छोड़ देता है और B इसके एक दिन बाद छोड़ देता है।

अब शेष कार्य को C कितने दिनों में पूरा करेगा?

9 Days
[A] 13
[C] 12

[B] 14
[D] 15

A 32D
B 36D
C 46D

$$\begin{array}{cc} A & B \\ \frac{8}{32} & \frac{9}{36} \\ \frac{1}{4} + & \frac{1}{4} = \frac{1}{2} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} C \\ \frac{1}{2} \times 46D \\ = 23D \end{array}$$

$$\begin{array}{c} A \\ \cancel{2} \\ B \\ \frac{1}{4} \end{array} + \begin{array}{c} B \\ \cancel{3} \\ C \\ \frac{3}{10} \end{array} = \frac{11}{20}$$

56. In a press there are three types of printing machines A, B and C. Machine A can print ten thousand pages in 8 hours, machine B can do the same task in 10 hours, and machine C can do the same task in 12 hours. All three machines start the task at 9:00 AM. Machine A breaks down at 11:00 AM, and machine B and C continue working. At 12:00 noon machine B also breaks down and machine C alone has to complete the remaining task. What is the approximate time of completion of the task?

एक प्रेस में तीन प्रकार की प्रिंटिंग मशीनें A, B और C होती हैं। मशीन A 8 घंटे में दस हजार पेज प्रिंट कर सकती है, मशीन B उसी कार्य को 10 घंटे में कर सकती है, और मशीन C उसी कार्य को 12 घंटे में कर सकती है। तीनों मशीनें सुबह 9 बजे काम शुरू कर देती हैं। मशीन A सुबह 11:00 बजे खराब हो जाती है, और मशीन B और C काम करना जारी रखते हैं। दोपहर 12:00 बजे मशीन B भी खराब हो जाती है और मशीन C को अकेले ही शेष कार्य पूरा करना पड़ता है। कार्य पूरा होने का अनुमानित समय क्या है?

[DELHI POLICE CONSTABLE]

[A] 2:24 PM

[B] 2:40 PM

[C] 12:45 PM

[D] 1:54 PM

$$C \rightarrow \frac{9}{10} \times \frac{3}{12} = \frac{9}{40}$$

$$9AM + \frac{9}{40} \times 12 = 5:24AM$$

57. A, B and C do a piece of work in 40, 60 and 80 days A, B and C work for 10 days and A leaves the work B and C do it for 4 days then B leaves the work and A comes back then A and C have worked for 8 days, then what part of that work is left?

A, B और C एक काम को 40, 60 और 80 दिनों में करते हैं A, B और C 10 दिनों तक काम करते हैं और A उस काम को छोड़ देता है, B और C 4 दिन करते हैं फिर B काम छोड़ देता है और A वापस आ जाता है फिर A और C ने 8 दिनों तक काम किया है, तो उस काम का कितना भाग शेष बचा है?

[A] $\frac{1}{24}$ $1 - \frac{23}{24}$
 [C] $\frac{1}{20}$

[B] $\frac{1}{18}$
 [D] $\frac{1}{36}$

$$\frac{A+B+C}{10D} \quad \frac{B+C}{4D} \quad \frac{A+C}{8D}$$

$$\frac{A}{40} \quad \frac{B}{60} \quad \frac{C}{80}$$

$$\frac{9}{20} + \frac{7}{30} + \frac{11}{40}$$

$$= \frac{54+28+33}{120} = \frac{115}{120} = \frac{23}{24}$$

58. A, B and C alone can do a piece of work in 11, 33 and 48 days, respectively. They all started the work together, but A left after 2 days. In how many days was the remaining work completed?

A, B और C अकेले ले किसी कार्य को क्रमशः अके-^A 11, ^B 33 और ^C 48 दिनों में पूरा कर सकते हैं। वे सभी एक साथ कार्य शुरू करते हैं, लेकिन A ने 2 दिन बाद कार्य छोड़ दिया। शेष कार्य कितने दिनों में पूरा होगा? 16-2

[A] 16

[C] 14

[B] 13

[D] 15

$$B+C = \frac{9}{11} \text{ work} \rightarrow 16D$$

A
2 काम
11

~~33~~ ~~48~~ ~~16~~
~~33~~ ~~48~~ ~~16~~
~~81~~ ~~14~~

59. A, B and C can individually complete a task in 24 days, 20 days and 18 days, respectively: B and C start the task, and they work for 6 days and leave. The number of days required by A alone to finish the remaining task, is:

A, B और C व्यक्तिगत रूप से 24 दिनों, 20 दिनों और 18 दिनों में क्रमशः एक कार्य पूरा कर सकते हैं: B और C कार्य शुरू करते हैं, और वे 6 दिनों के लिए काम करते हैं और छोड़ देते हैं। शेष कार्य को पूरा करने के लिए A द्वारा अकेले आवश्यक दिनों की संख्या है:

[A] 10 days

[B] $12\frac{1}{2}$ days

[C] $8\frac{4}{5}$ days

[D] $15\frac{2}{3}$ days

$$\begin{array}{c} \text{B+C} \quad | \quad \text{A} \\ \hline 60 \end{array}$$
$$\left(\frac{6}{20} + \frac{6}{18}\right) = \frac{19}{30} \text{ काम}$$
$$\frac{11}{30} \times 24 = 8\frac{4}{5}$$

60. A can do one-third of a work in 15 days, B can do 75% of the same work in 18 days and C can do the same work in 36 days. B and C work together for 8 days. In how many days will A alone complete the remaining work?

A किसी कार्य के एक-तिहाई को 15 दिनों में कर सकता है। B उसी कार्य के 75% भाग को 18 दिनों में और C उसी कार्य को 36 दिनों में कर सकता है। B और C, 8 दिनों तक एक साथ कार्य करते हैं। A शेष कार्य को अकेले कितने दिन में पूरा करेगा?

[A] 24 days

[B] 16 days

[C] 18 days

[D] 20 days

$\frac{4}{9} \times 45D$

A 45D

B 24D

C 36D

$$B+C \rightarrow \frac{1}{3} + \frac{2}{9} = \frac{5}{9}$$

61. Amit can complete a piece of work in 120 days. Amit and Sejal can complete the same work in 72 days. They started together but Sejal left after working for 20 days. Find the approximate number of days in which Amit will complete the remaining work.

अमित एक कार्य को 120 दिनों में पूरा कर सकता है। अमित और सेजल उसी कार्य को 72 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने एक साथ शुरू किया लेकिन सेजल ने 20 दिनों तक काम करने के बाद छोड़ दिया। दिनों की अनुमातिन संख्या ज्ञात करें जिसमें अमित शेष कार्य को पूरा करेगा।

[A] 87 days
[C] 90 days

[B] 76 days
[D] 84 days

Handwritten calculations showing the work done by Amit and Sejal together for 20 days, and then the remaining work done by Amit alone.

For the first 20 days, both Amit and Sejal work together. Their combined work rate is $\frac{1}{72}$ of the work per day. In 20 days, they complete $20 \times \frac{1}{72} = \frac{20}{72}$ of the work.

The remaining work is $1 - \frac{20}{72} = \frac{52}{72}$.

Amit alone can complete the work in 120 days, so his work rate is $\frac{1}{120}$ of the work per day. To complete the remaining $\frac{52}{72}$ of the work, Amit will take $\frac{52}{72} \times 120 = 86\frac{2}{3}$ days, which is approximately 87 days.

62. Manish, Nakul and Pintoo alone can complete a certain work in 21 days, 28 days and 15 days, respectively. Manish and Pintoo started the work together while Nakul joined them after 5 days and worked with them till the completion of the work. For how many days did Nakul work?

मनीष, नकुल और पिंटू अकेले एक निश्चित कार्य को क्रमशः 21 दिन, 28 दिन और 15 दिन में पूरा कर सकते हैं। मनीष और पिंटू ने एक साथ काम शुरू किया जबकि नकुल 5 दिनों के बाद उनके साथ जुड़ गया और काम पूरा होने तक उनके साथ काम किया। नकुल ने कितने दिन काम किया?

SSC CPO 2024

[A] $3\frac{1}{2}$
[C] $5\frac{1}{2}$

84x5

[B] $2\frac{1}{2}$
[D] $2\frac{6}{7}$

M 21D
N 28D
P 15D

T.W
420 - 240 = 180

180 / 15 = 12D

M+P
5D
M+P+N
180 / 15 = 12D

48x5 = 240 ✓

63. A, B and C together can complete a work in x, 30 and 45 days, respectively. B and C worked together for 6 days. The remaining work was completed by A alone in 12 days. The value of x is:

A, B और C एक साथ, मिलकर किसी कार्य को क्रमशः x, 30 और 45 दिन में पूरा कर सकते हैं। B और C एक साथ मिलकर 6 दिन तक कार्य करते हैं। शेष कार्य अकेले A द्वारा 12 दिनों में पूरा किया जाता है। X का मान ज्ञात करें।

[A] 18
[C] 24

[B] 20
[D] 15

$$B+C \rightarrow \frac{6}{18} = \frac{1}{3} \text{ work}$$

पूरा काम

$$B+C \rightarrow \frac{6}{30} \times \frac{3}{45} = \frac{1}{15}$$

1 काम $\rightarrow \frac{12}{x} \times \frac{3}{2}$