

TIME & WORK

समय तथा कार्य

PRACTISE SHEET

FOR ALL EXAMS

BY ADITYA RANJAN

 Maths By Aditya Ranjan

 Rankers Gurukul

PDF की विशेषताएं
INDIA में पहली बार

- **UPDATED CONTENT**
- **TYPE WISE**
- **LEVEL WISE**
- **BILINGUAL**
- **ERROR FREE**

MATHS SPECIAL BATCH
में Enroll करने के लिए

DOWNLOAD

RG VIKRAMJEET APP



MATHS EXPERT

TIME AND WORK (समय और कार्य)

(CLASSROOM SHEET)

QUESTIONS BASED ON TWO VARIABLES

1. A can do a piece of work in 12 days whereas B can do the same work in 18 days. In how many days (A & B) together can do the same work if they are working together?

A एक काम को 12 दिनों में कर सकता है जबकि B उसी काम को 18 दिनों में कर सकता है। यदि वे एक साथ काम करते हैं तो कितने दिनों में (A & B) एक साथ समान काम को कर सकते हैं?

SSC CPO 2019

- (a) $7\frac{2}{5}$ (b) $7\frac{1}{5}$
(c) $8\frac{2}{5}$ (d) $8\frac{1}{5}$

2. Aditya can do a piece of work in 24 days whereas Raman can do the same work in 45 days. In how many days they can complete the same work together?

आदित्य एक काम को 24 दिनों में कर सकता है जबकि रमन उसी काम को 45 दिनों में कर सकता है। वे दोनों मिलकर कार्य को कितने दिन में पूरा कर सकते हैं?

SSC MTS 2019

- (a) $\frac{350}{23}$ (b) $\frac{360}{23}$
(c) $\frac{350}{33}$ (d) $\frac{360}{37}$

3. A can do one fifth part of a task in 4 days, B can do one sixth part of the same work in 5 days. If they work together, then in how many days can this task be completed?

A किसी कार्य का $\frac{1}{5}$ वां भाग 4 दिनों में कर सकता है, B उसी कार्य का $\frac{1}{6}$ वां भाग 5 दिनों में कर सकता है। यदि वे एकसाथ मिलकर कार्य करते हैं तो इस कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

SSC CPO 2018

- (a) 12 (b) 30
(c) 20 (d) 15

4. A alone can do a work in 30 days. B alone can do the same work in 60 days. If they work together for 5 days, then what part of the work will be left?

A किसी कार्य को अकेला 30 दिन में कर सकता है। B उसी कार्य को अकेला 60 दिन में कर सकता है। यदि वे 5 दिन तक एक साथ कार्य करते हैं, तो कार्य का कितना हिस्सा शेष रह जाएगा?

SSC MTS 2019

- (a) $\frac{2}{3}$ (b) $\frac{1}{2}$
(c) $\frac{3}{4}$ (d) $\frac{5}{6}$

5. If A can do a piece of work in 20 days whereas (A & B) together can do the same piece of work in 15 days. In how many days B alone can do the same work?

यदि A किसी काम को 20 दिनों में कर सकता है जबकि (A & B) एक साथ 15 दिनों में उसी काम को कर सकते हैं, तो B अकेले कितने दिनों में उसी काम को कर सकता है?

- (a) 60 (b) 80
(c) 50 (d) 32

6. C and D together can make a chair in 4 days and C alone can make this chair in 12 days. In how many days D alone can make this chair?

C और D मिलकर 4 दिन में एक कुर्सी बना सकते हैं और C अकेले इस कुर्सी को 12 दिनों में बना सकता है। D कितने दिनों में अकेले इस कुर्सी को बना सकता है?

SSC MTS 2019

- (a) 10 day
(b) 6 days
(c) 4 days
(d) 8 days

7. P and Q together can do a work in 12 days, P alone can do the same work in 36 days, In how many days can alone complete two - third part of the same work?

P और Q मिलकर एक कार्य को 12 दिनों में कर सकते हैं। P अकेले उसी कार्य को 36 दिनों में कर सकता है तो Q अकेले उसी कार्य के दो-तिहाई हिस्सा को कितने दिनों में कर सकता है?

SSC CPO 2019

- (a) 12 (b) 18
(c) 15 (d) 21

8. **A and B working together can do 45% of the work in 9 days. A alone can do the work in 30 days. How many days will B alone take to do the same work ?**

A और B एक साथ कार्य करते हुए 9 दिनों में 45% कार्य कर सकते हैं। A अकेला 30 दिनों में कार्य कर सकता है। B अकेले उसी कार्य को करने में कितने दिन लगाएगा?

SSC CHSL 2019

- (a) 60 (b) 70
(c) 48 (d) 50

9. **A and B can complete a task in 25 days. B alone can complete $33\frac{1}{3}\%$ of the same task in 15 days. In how many days can A alone complete $\frac{4}{15}$ th of the same task?**

A और B किसी कार्य को 25 दिनों में पूरा कर सकते हैं। B इसी कार्य का $33\frac{1}{3}\%$ भाग अकेले 15 दिनों में पूरा कर सकता है। A इस कार्य का $\frac{4}{15}$ भाग कितने दिनों में पूरा करेगा?

SSC CHSL 2018

- (a) 15 (b) 10
(c) 18 (d) 12

QUESTIONS BASED ON THREE VARIABLES

10. **A, B and C can do a work in 12, 15 and 20 days respectively. In how many days will they complete the same work together?**

A, B तथा C किसी कार्य को क्रमशः 12, 15 तथा 20 दिनों में कर सकते हैं। एक साथ मिलकर वे उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

SSC MTS 2019

- (a) 10 days (b) 5 days
(c) 6 days (d) 7 days

11. **A, B and C can do a work in 4, 28 and 56 days respectively. In how many days will they complete the same work together?**

A, B तथा C किसी कार्य को क्रमशः 4, 28 तथा 56 दिनों में कर सकते हैं। एक साथ मिलकर वे उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

SSC CHSL 2019

- (a) $3\frac{5}{17}$ (b) $4\frac{5}{17}$

- (c) $6\frac{5}{17}$ (d) $3\frac{4}{17}$

12. **A, B and C can do a work in 4, 20 and 60 days respectively. Working together, they can complete the one third work in how many days?**

A, B तथा C किसी कार्य को क्रमशः 4, 20 तथा 60 दिनों में कर सकते हैं। एक साथ कार्य करते हुए वे एक-तिहाई कार्य कितने दिनों में समाप्त करेंगे?

SSC CHSL 2019

- (a) $\frac{20}{19}$ (b) $\frac{20}{9}$

- (c) $\frac{12}{19}$ (d) $\frac{17}{19}$

13. **E, F and G together can complete a work in 12 days. If E and F together can complete the same work in 30 days, then in how many days can G alone complete the same work ?**

E, F और G एक साथ 12 दिनों में एक काम पूरा कर सकते हैं। यदि E और F मिलकर उसी काम को 30 दिनों में पूरा कर सकते हैं, तो G कितने दिनों में अकेले काम को पूरा कर सकता है?

SSC MTS 2019

- (a) 18 days (b) 20 days
(c) 12 days (d) 24 days

14. **X can do a work alone in 15 days. Y can do the same work in 30 days alone. X, Y and Z together can do that work in 9 days. In how many days Z alone can do that work?**

X किसी कार्य को अकेला 15 दिन में कर सकता है। Y उसी कार्य को अकेला 30 दिन में कर सकता है। X, Y तथा Z एक साथ मिलकर उस कार्य को 9 दिन में कर सकते हैं। Z उसी कार्य को अकेला कितने दिनों में कर सकता है?

SSC MTS 2019

- (a) 120 (b) 90
(c) 45 (d) 60

15. A can complete one – third of a work in 5 days and B can do $\frac{2}{5}$ th of the same work in 10 days. They work together for 6 days. The remaining work is completed by C in 18 days. C alone will do the same work in?

A एक काम का एक-तिहाई 5 दिनों में पूरा कर सकता है और B उसी काम के $\frac{2}{5}$ भाग को 10 दिनों में पूरा कर सकता है। वे 6 दिनों तक एक साथ काम करते हैं, शेष कार्य C द्वारा पूरा किया जाता है। अकेले C इस काम को कितने दिनों में पूरा करेगा?

SSC MTS 2019

- (a) 50 (b) 30
(c) 25 (d) 45

16. A can complete a work in 20 days and B in 22.50 days. They both work together for 6 days. And the remaining work is completed by C in 26 days. In how many days the work will be completed, if all the three work together?

A किसी कार्य को 20 दिनों में पूरा कर सकता है और B उसे 22.50 दिनों में पूरा कर सकता है। वे दोनों मिलकर 6 दिनों तक एक साथ कार्य करते हैं और शेष कार्य को C द्वारा 26 दिनों में पूरा किया जाता है। तीनों एक साथ मिलकर उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

SSC MTS 2019

- (a) 8 (b) 9
(c) 12 (d) 10

17. A, B and C can finish a task in 42 days, 84 days and 28 days, respectively. A started the work, B joined him after 3 days. If C joined them after 5 days from the beginning, then for how many days did A work till the completion of the task?

A, B और C किसी कार्य को क्रमशः 42 दिन, 84 दिन और 28 दिन में कर सकते हैं। A ने कार्य शुरू किया तथा B 3 दिन बाद उसमें शामिल हुआ। यदि C ने आरंभ से 5 दिनों बाद कार्य करना शुरू किया तो A कार्य पूरा होने तक कितने दिनों तक कार्य करता रहा?

SSC CHSL 2018

- (a) 20 (b) 15
(c) 17 (d) 18

18. A can do 40% of a work in 12 days, whereas B can do 60% of the same work in 15 days. Both work together for 10 days. C completes the remaining work alone in 4 days. A, B and C together will complete 28% of the same work in?

A किसी कार्य का 40% भाग 12 दिनों में कर सकता है जबकि B इसी कार्य का 60% भाग 15 दिनों में कर सकता है। दोनों 10 दिनों तक एक साथ कार्य करते हैं। C शेष कार्य 4 दिनों में पूरा करता है। A, B और C एक साथ इसी कार्य का 28% भाग कितने दिनों में पूरा करेंगे?

SSC CGL T-2 2018

- (a) 2.5 days (b) 3 days
(c) 1.5 days (d) 2 days

19. 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 का एक-तिहाई भाग 15 दिनों में पूरा कर सकता है। B इसी कार्य का 75% भाग 18 दिनों में तथा C यही कार्य 36 दिनों में कर सकता है। B और C 8 दिनों तक साथ कार्य करते हैं। A अकेला शेष कार्य कितने दिनों में पूरा करेगा?

SSC CGL T-2 2018

- (a) 24 days (b) 18 days
(c) 20 days (d) 16 days

20. A and B can do a work in 12 days, B and C can do it in 15 days and C and A can do it in 20 days. If A, B and C work together, then they will complete the same work in:

A और B एक कार्य को 12 दिनों में कर सकते हैं, B और C इसे 15 दिनों में कर सकते हैं और C और A इसे 20 दिनों में कर सकते हैं। यदि A, B और C एक साथ कार्य करते हैं, तो वे उसी कार्य को कितने समय में पूरा करेंगे?

SSC CHSL 2019

- (a) 12 days (b) 5 days
(c) 10 days (d) 14 days

21. A and B can do a work in 30 days, B and C can do it in 24 days and C and A can do it in 40 days. If A, B and C work together, then they will complete the same work in:

A और B एक कार्य को 30 दिनों में कर सकते हैं, B और C इसे 24 दिनों में कर सकते हैं और C और A इसे 40 दिनों में कर सकते हैं। यदि A, B और C एक साथ कार्य करते हैं, तो वे उसी कार्य को कितने समय में पूरा करेंगे?

SSC CPO 2019

- (a) 20 days (b) 5 days
(c) 10 days (d) 15 days

22. Amit and Sunil together can do a work in 9 days, Sunil and Dinesh together can do it in 12 days and Amit and Dinesh together can do it in 18 days. If Amit, Sunil and Dinesh work together, then they will complete the same work in:

अमित और सुनील एक कार्य को 9 दिनों में कर सकते हैं। सुनील और दिनेश इसे 12 दिनों में कर सकते हैं और अमित और दिनेश इसे 18 दिनों में कर सकते हैं। यदि अमित, सुनील और दिनेश एकसाथ कार्य करते हैं, तो वे उसी कार्य को कितने समय में पूरा करेंगे?

SSC CGL 2019

- (a) 4 days (b) 16 days
(c) 12 days (d) 8 days

23. A and B can do a piece of work in 36 days, B and C can do the same work in 60 days. A and C can do the same work in 45 days. In how many days can A alone complete the work?

A और B 36 दिनों में एक कार्य को कर सकते हैं, B और C 60 दिनों में उसी कार्य को कर सकते हैं। A और C उसी कार्य को 45 दिनों में कर सकते हैं। A अकेले कितने दिनों में वह कार्य पूरा कर सकता है?

SSC CPO 2019

- (a) 90 (b) 120
(c) 45 (d) 60

24. A and B, working together, can complete a work in 16 days, C and A together can complete it in 32 days and C and B together can complete it in 24 days. They worked together for 12 days. In how many days will C can complete the remaining work?

A और B एक साथ कार्य करते हुए किसी कार्य को 16 दिनों में कर सकते हैं, C और A इस कार्य को 32 दिनों में कर सकते हैं और C और B इस कार्य को 24 दिनों में कर सकते हैं। उन्होंने 12 दिनों तक साथ कार्य किया। शेष कार्य समाप्त करने में C को कितने दिन लगेंगे?

SSC CHSL 2018

- (a) 40 days (b) 36 days
(c) 45 days (d) 32 days

25. A and B, working together, can complete a work in 10 days, C and A together can complete it in 20 days and C and B together can complete it in 15 days. They worked together for 8 days. In how many days will C can complete the remaining work?

A और B एक साथ काम करते हुए 10 दिनों में एक काम पूरा कर सकते हैं, C और A मिलकर इसे 20 दिनों में पूरा कर सकते हैं और C और B मिलकर इसे 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने 8 दिनों तक एक साथ काम किया। शेष कार्य को C कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

SSC CHSL 2018

- (a) 12 days (b) $3\frac{1}{5}$ days
(c) 16 days (d) $5\frac{1}{3}$ days

CONCEPT OF LEFTING THE WORK FROM FORWARD

26. A and B can do a work in 15 days and 10 days respectively. They begin the work together but B leaves after two days. Now A completes the remaining work. The total number of days needed for the completion of the rest work is:

A और B क्रमशः 15 दिनों और 10 दिनों में एक कार्य कर सकते हैं। वे एक साथ कार्य शुरू करते हैं लेकिन B दो दिनों के बाद छोड़ देता है। अब A शेष कार्य को पूरा करता है। कार्य पूरा होने के लिए आवश्यक कुल दिनों की संख्या है -

SSC CHSL 2020

- (a) 15 days (b) 18 days
(c) 12 days (d) 10 days

27. A and B can do a work in 20 days and 30 days respectively. They begin the work together but A leaves after four days. Now B completes the remaining work. The total number of days needed for the completion of the work is:

A और B क्रमशः 20 दिनों और 30 दिनों में एक कार्य कर सकते हैं। वे एक साथ कार्य शुरू करते हैं लेकिन A 4 दिनों के बाद छोड़ देता है। अब B शेष कार्य को पूरा करता है। कार्य पूरा होने के लिए आवश्यक कुल दिनों की संख्या है -

- (a) 24 days
(b) 28 days
(c) 30 days
(d) 20 days

28. A and B can do a work in 10 days and 20 days respectively. They begin the work together but A leaves after five days. Now B completes the remaining work. The total number of days needed for the completion of the work is:

A और B क्रमशः 10 दिनों और 20 दिनों में एक कार्य कर सकते हैं। वे एक साथ कार्य शुरू करते हैं लेकिन A 5 दिनों के बाद छोड़ देता है। अब B शेष कार्य को पूरा करता है। कार्य पूरा होने के लिए आवश्यक कुल दिनों की संख्या है -

- (a) 4 days (b) 5 days
(c) 10 days (d) 15 days

29. **A, B and C can do a work in 10, 12 and 15 days respectively. They begin to work together but B leaves after two days. Now A and C completes the remaining work. The total number of days needed for the completion of the work is:**

A, B और C क्रमशः 10, 12 और 15 दिनों में एक काम कर सकते हैं। वे एक साथ काम कर सकते हैं। वे एक साथ काम करना शुरू करते हैं लेकिन B दो दिनों के बाद काम छोड़ देते हैं। अब A और C शेष कार्य पूरा करते हैं। कार्य पूरा करने के लिए आवश्यक कुल दिनों की संख्या है -

- (a) 4 days
(b) 5 days
(c) 10 days
(d) 15 days

30. **A, B and C can do a work in 6, 8 and 12 days respectively. They begin to work together but A and C leaves after two days. Now B completes the remaining work. The total number of days needed for the completion of the work is:**

A, B और C क्रमशः 6, 8 और 12 दिनों में एक काम कर सकते हैं। वे एक साथ काम करना शुरू करते हैं लेकिन A और C दो दिनों के बाद छोड़ देते हैं। अब B शेष कार्य को पूरा करता है। कार्य पूरा करने के लिए आवश्यक कुल दिनों की संख्या है -

- (a) 4 days
(b) 5 days
(c) 10 days
(d) 15 days

31. **A can complete a work in 24 days B can complete the same work in 32 days . If they work together and after certain time B left the work then total work be completed in 18 days. After how many days B left the work.**

A किसी कार्य को 24 दिनों में पूरा कर सकता है, B उसी कार्य को 32 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि वे एक साथ काम करते हैं और निश्चित समय के बाद B ने काम छोड़ दिया तो कुल काम 18 दिनों में पूरा हो जाएगा। कितने दिनों के बाद B ने काम छोड़ दिया?

- (a) 6 days
(b) 8 days
(c) 10 days
(d) 12 days

32. **A can complete a work in 10 days B can complete the same work in 15 days . If they work together and after certain time A left the work then total work be completed in 9 days. After how many days A left the work.**

A किसी कार्य को 10 दिनों में पूरा कर सकता है, B उसी कार्य को 15 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि वे एक साथ काम करते हैं और निश्चित समय के बाद A ने काम छोड़ दिया तो कुल काम 9 दिनों में पूरा हो जाएगा। कितने दिनों के बाद A ने काम छोड़ दिया?

- (a) 6 days
(b) 8 days
(c) 4 days
(d) 2 days

33. **A, B and C can do a work in 10, 12 and 15 days respectively. They begin to work together but after certain time B and C left the work then total work will be completed in 7 days . After how many days did B and C left the work.**

A, B और C क्रमशः 10, 12 और 15 दिनों में एक काम कर सकते हैं। वे एक साथ काम करना शुरू करते हैं लेकिन निश्चित समय के बाद B और C ने काम छोड़ दिया तो कुल काम 7 दिनों में पूरा हो जाएगा। फिर पता करें कि कितने दिनों के बाद B और C ने काम छोड़ दिया?

- (a) 4 days
(b) 5 days
(c) 2 days
(d) 7 days

34. **A, B and C can do a work in 12, 16 and 24 days respectively. They begin to work together but after certain time A and C left the work then total work will be completed in 6 days . After how many days did A and C left the work.**

A, B और C क्रमशः 12, 16 और 24 दिनों में एक काम कर सकते हैं। वे एक साथ काम करना शुरू करते हैं लेकिन निश्चित समय के बाद A और C ने काम छोड़ दिया तो कुल काम 6 दिनों में पूरा हो जाएगा। कितने दिनों के बाद A और C ने काम छोड़ दिया?

- (a) 4 days
(b) 5 days
(c) 2 days
(d) 7 days

CONCEPT OF LEFTING THE WORK FROM BACKWARD

35. A and B can do a work in 10 and 12 days respectively. They begin the work together but A left the work 1 day before the completion of work. In how many days will the total work be completed?

A और B क्रमशः 10 और 12 दिनों में एक काम कर सकते हैं। वे एक साथ काम शुरू करते हैं लेकिन A ने काम पूरा होने से 1 दिन पहले काम छोड़ दिया। कुल कार्य कितने दिनों में पूरा होगा?

- (a) 5 days (b) 8 days
(c) 2 days (d) 6 days

36. A and B can do a work in 10 and 15 days respectively. They begin the work together but A left the work 5 days before the completion of work. In how many days will the total work be completed?

A और B क्रमशः 10 और 15 दिनों में एक काम कर सकते हैं। वे एक साथ काम शुरू करते हैं लेकिन A ने काम पूरा होने से 5 दिन पहले काम छोड़ दिया। कुल कार्य कितने दिनों में पूरा होगा?

- (a) 5 days (b) 9 days
(c) 10 days (d) 8 days

37. A, B and C can do a work in 10, 12 and 15 days respectively. They begin the work together but B left the work 3 days before the completion of work. In how many days will the total work be completed?

A, B और C क्रमशः 10, 12 और 15 दिनों में एक काम कर सकते हैं। वे एक साथ काम शुरू करते हैं लेकिन B ने काम पूरा होने से 3 दिन पहले काम छोड़ दिया। कुल कार्य कितने दिनों में पूरा होगा?

- (a) 5 days (b) 9 days
(c) 10 days (d) 8 days

38. A, B and C can do a work in 12, 16 and 24 days respectively. They begin the work together but A and C left the work 1 day before the completion of work. In how many days will the total work be completed?

A, B और C क्रमशः 12, 16 और 24 दिनों में एक काम कर सकते हैं। वे एक साथ काम शुरू करते हैं लेकिन A और C ने काम पूरा होने से 1 दिन पहले काम छोड़ दिया। कुल कार्य कितने दिनों में पूरा होगा?

- (a) 4 days
(b) 5 days
(c) 3 days
(d) 6 days

CONCEPT OF LEFTING THE WORK FROM FORWARD AND BACKWARD BOTH

39. A, B and C can do a work in 10, 12 and 15 days respectively. They begin the work together but after 3 days C left the work and 4 days before B left the work. In how many days will the total work be completed?

A, B और C क्रमशः 10, 12 और 15 दिनों में एक काम कर सकते हैं। वे एक साथ काम शुरू करते हैं लेकिन 3 दिन बाद C ने काम छोड़ दिया और 4 दिन पहले B ने काम छोड़ दिया कुल कार्य कितने दिनों में पूरा होगा?

- (a) $\frac{68}{11}$ (b) $\frac{67}{11}$
(c) $\frac{58}{13}$ (d) $\frac{58}{11}$

40. A, B and C can do a work in 10, 12 and 15 days respectively. They begin the work together but after 4 days B left the work and 3 days before C left the work. In how many days will the total work be completed?

A, B और C क्रमशः 10, 12 और 15 दिनों में एक काम कर सकते हैं। वे एक साथ काम शुरू करते हैं लेकिन 4 दिनों के बाद B ने काम छोड़ दिया और 3 दिन पहले C ने काम छोड़ दिया कुल कार्य कितने दिनों में पूरा होगा?

- (a) $\frac{27}{5}$ (b) $\frac{26}{5}$
(c) $\frac{21}{5}$ (d) $\frac{23}{5}$

SOME MIXED AND PREVIOUS YEAR QUESTIONS BASED ON LEFTING THE WORK

41. X takes 4 days to complete one-third of a job, Y takes 3 days to complete one-sixth of the same work and Z takes 5 days to complete half the job. If all of them work together for 3 days and X and Z quit, how long will it take for Y to complete the remaining work done?

X एक कार्य के एक-तिहाई को 4 दिन में करता है। **Y** उस कार्य के $\frac{1}{6}$ भाग को 3 दिनों में और **Z** उस कार्य के $\frac{1}{2}$ भाग को 5 दिनों में कर सकता है। 3 दिनों तक वे मिलकर कार्य करते हैं, इसके बाद **X** और **Z** काम छोड़ देते हैं तो **Y** को शेष कार्य को पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

- (a) 6 days
- (b) 8.1 days
- (c) 5.1 days
- (d) 7 days

42. A man can alone finish a piece of work in 8 days, while a woman can finish the same work in 16 days. They start working together and Man quits after 2 days. Woman continues. After 3 days man is called back for work. Then after 1 day woman quits work and remaining work is done by Man. What is the ratio of work done by man to work done by woman?

एक व्यक्ति अकेले किसी कार्य को 8 दिनों में समाप्त कर सकता है जबकि एक औरत उसी कार्य को 16 दिनों में समाप्त कर सकती है। दोनों ने एक साथ कार्य करना प्रारंभ किया और व्यक्ति ने 2 दिन बाद कार्य छोड़ दिया, हालांकि औरत कार्य करती रही। 3 दिनों बाद व्यक्ति को पुनः बुलाया गया उसके एक दिन बाद औरत ने कार्य छोड़ दिया और शेष कार्य व्यक्ति द्वारा समाप्त किया गया। व्यक्ति तथा औरत द्वारा किये गये कार्य का अनुपात क्या है?

- (a) 5 : 3
- (b) 4 : 3
- (c) 2 : 3
- (d) 3 : 4

43. Shekhar can do a piece of work in 45 days. But Sandeep can do the same work in 5 days less than Shekhar, when working alone. Shekhar and Sandeep, both started the work together. But Sandeep left after some days and Shekhar finished the remaining work in 56 days with half of his efficiency. But he did the work with Sandeep with his full efficiency. For how many days they had worked together?

शेखर किसी कार्य को 45 दिन में कर सकता है लेकिन संदीप उसी कार्य को करने में शेखर की तुलना में 5 दिन कम लेता है। शेखर और संदीप एक साथ कार्य करना शुरू करते हैं लेकिन संदीप कुछ दिनों बाद कार्य छोड़ देता है और शेखर बचे हुए कार्य को अपनी आधी क्षमता से 56 दिन में पूरा करता है लेकिन उसने संदीप के साथ पूरी क्षमता से कार्य किया तो कितने दिन के लिए उन्होंने एक साथ कार्य किया है?

- (a) 10 days
- (b) 6 days
- (c) 8 days
- (d) 12 days

44. Anushka and Anirudh working together can complete a piece of work in 20 days. They started the work together, but Anushka left after X days and Anirudh finished the remaining work in the next $\frac{X}{2}$ days. Had Anushka left after $\frac{3X}{4}$ days, Anirudh would have taken X days to finish the remaining work. Find the ratio of the efficiency of Anushka to that of Anirudh?

अनुष्का और अनिरुद्ध एक कार्य को एक साथ करते हुए 20 दिन में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने एक साथ कार्य आरंभ किया लेकिन अनुष्का ने X दिनों के बाद कार्य छोड़ दिया, शेष कार्य को अनिरुद्ध ने $\frac{X}{2}$ दिन में पूरा किया। यदि अनुष्का कार्य को $\frac{3X}{4}$ दिन बाद छोड़ती तो बचे हुए कार्य को पूरा करने में अनिरुद्ध को X दिन लगते तो दोनों की कार्य क्षमताओं का अनुपात ज्ञात करें?

- (a) 2 : 3
- (b) 3 : 2
- (c) 2 : 1
- (d) 1 : 1

45. P and Q can do a certain work together in 12 days, Q and R in 20 days and P and R in 15 days. P, Q, R start working together. They work for 2 days after which Q leaves. After 10 more days Q re-joins and P leaves. Q works to 2 days along with R and then he leaves. The remaining work is completed by R. In how many days will the work be completed?

P और Q दोनों मिलकर किसी कार्य को 12 दिन में कर सकते हैं। Q व R मिलकर 20 दिन में तथा P व R मिलकर 15 दिन में कर सकते हैं। P, Q और R मिलकर कार्य करना आरंभ करते हैं। 2 दिन के बाद Q कार्य छोड़ देता है उसके 10 दिन बाद P कार्य छोड़ देता है तथा Q दोबारा कार्य में लग जाता है। Q, R के साथ 2 दिन कार्य करता है फिर छोड़ देता है, शेष कार्य R द्वारा किया जाता है। कितने दिनों में कार्य पूरा होगा?

- (a) 12 days
- (b) 16 days
- (c) 20 days
- (d) 24 days

46. A and B together can complete a task in 12 days. However, if A works alone, completes half the job and leaves and then B works alone and completes the rest of the work, it takes 25 days in all to complete the work. If B is more efficient than A, how many days would it have taken B to do the work by herself?

A और B साथ मिलकर किसी काम को 12 दिन में पूरा कर सकते हैं। यदि A अकेले काम करके आधे काम को पूरा करता है और फिर छोड़ जाता है और इसके बाद B अकेला काम करके शेष काम पूरा करता है। इससे काम को पूरा करने में 25 दिन लगते हैं। यदि B, A की तुलना में अधिक कुशल हो तो B द्वारा स्वयं काम करने में कितने दिन लिए जाएंगे?

- (a) 18 (b) 22
(c) 20 (d) 15

47. A piece of work can be done by A and B in 10 days by B and C in 15 days and by C and A in 20 days. All three worked for 6 days and then A withdraw. B and C worked for another 4 days and then B stopped working. How many more days will C take to complete the remaining work?

किसी कार्य को A और B द्वारा 10 दिन में किया जा सकता है और B और C द्वारा 15 दिन में किया जा सकता है और C और A द्वारा 20 दिन में किया जा सकता है। तीनों 6 दिन कार्य करते हैं उसके बाद A छोड़ देता है। B और C 4 दिन और कार्य करते हैं और उसके बाद B कार्य बंद कर देता है तो बचे हुए कार्य को C अकेले कितने दिन में पूरा करेगा?

- (a) 12 (b) 12.5
(c) 10.33 (d) 10

48. P can do a certain work in 4 days and Q can do the same work in 12 days. They work together for a few days, after which P leaves and Q alone complete the remaining work. If it takes 6 days to complete the entire work, after how many days does P quit?

P एक कार्य को 4 दिन में करता है, Q उसी काम को 12 दिन में करता है। वो दोनों कुछ दिनों तक एक साथ कार्य करते हैं उसके बाद P कार्य छोड़ देता है और Q अकेला बाकी कार्य को पूरा करने में 6 दिन लगाते हैं तो P ने कितने दिन बाद कार्य को छोड़ा?

- (a) 3 days
(b) 5 days
(c) 4 days
(d) 2 days

49. A and B together can complete a task in 12 days. However, if A works alone, completes half the job and leaves and then B works alone and completes the rest of the work, it takes 25 days in all to complete the work. If B is more efficient than A, how many days would it have taken B to do the work by herself?

A और B साथ मिलकर किसी काम को 21 दिन में पूरा कर सकते हैं। यदि A अकेले काम करके आधे काम को पूरा करता है और फिर छोड़ जाता है और इसके बाद B अकेला काम करके शेष काम पूरा करता है। इसे काम को पूरा करने में 25 दिन लगते हैं। यदि B, A की तुलना में अधिक कुशल हो तो B द्वारा स्वयं काम करने में कितने दिन लिए जाएंगे?

- (a) 18 (b) 22
(c) 20 (d) 15

50. A and B can do a piece of work in 10 days. B and C in 15 days and A and C in 25 days. They all worked together for 4 days. then A leaves, and B and C go on together for 5 days more and then B leaves. In how many days will C complete the remaining work?

A और B 10 दिनों में एक काम कर सकते हैं। 15 दिनों में B और C और 25 दिनों में A और C करते हैं। वे सभी 4 दिनों तक एक साथ काम करते रहे, उसके बाद A छोड़ जाता है और B और C एक साथ 5 और दिनों तक कार्य जारी रखते हैं और फिर B छोड़ जाता है। शेष कार्य को C कितने दिनों में पूरा करेगा?

- (a) 76 (b) 57
(c) 68 (d) None of these

CONCEPT OF ALTERNATE DAYS

51. A and B can complete a work in 10 and 20 days respectively. A started the work and they work in alternate days. In how many days will the total work will be completed.

A और B क्रमशः 10 और 20 दिनों में एक काम पूरा कर सकते हैं। A ने काम शुरू किया और वे बारी-बारी से दिनों में काम करते हैं। कुल कार्य कितने दिनों में पूरा होगा?

- (a) 12 (b) 17
(c) 13 (d) None of these

52. A and B can complete a work in 40 and 20 days respectively. A started the work and they work in alternate days. In how many days will the total work will be completed.

A और B क्रमशः 40 और 20 दिनों में एक काम पूरा कर सकते हैं। A ने काम शुरू किया और वे बारी-बारी से दिनों में काम करते हैं। कुल कार्य कितने दिनों में पूरा होगा?

- (a) 22 (b) 27
(c) 23 (d) None of these

53. A and B can complete a work in 4 and 6 days respectively. A started the work and they work in alternate days. In how many days will the total work will be completed.

A और B क्रमशः 4 और 6 दिनों में एक काम पूरा कर सकते हैं। A ने काम शुरू किया और वे बारी-बारी से दिनों में काम करते हैं। कुल कार्य कितने दिनों में पूरा होगा?

- (a) $4\frac{2}{3}$ (b) $1\frac{2}{3}$
(c) $2\frac{2}{3}$ (d) None of these

54. A, B and C can complete a work in 10, 20 and 30 days and A started the work and they work in alternate days. Find in how many days total work will be completed.

A, B और C एक काम को 10, 20 और 30 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि A द्वारा कार्य शुरू किया जाता है एवं B और C उसे क्रमशः दूसरे और तीसरे दिन सहायता प्रदान करते हैं, तो कितने दिनों में कार्य पूरा किया जा सकता है?

- (a) $15\frac{5}{6}$ (b) $14\frac{2}{3}$
(c) $12\frac{2}{3}$ (d) None of these

55. A, B and C can complete a work in 12, 16 and 24 days and A started the work and they work in alternate days. Find in how many days total work will be completed.

A, B और C एक काम को 12, 16 और 24 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि A द्वारा कार्य शुरू किया जाता है एवं B और C उसे क्रमशः दूसरे और तीसरे दिन सहायता प्रदान करते हैं, तो कितने दिनों में कार्य पूरा किया जा सकता है?

- (a) $15\frac{5}{6}$ (b) $14\frac{3}{4}$
(c) $15\frac{3}{4}$ (d) None of these

56. A, B and C can complete a work in 8, 12 and 16 days and A started the work and they work in alternate days. Find in how many days total work will be completed.

A, B और C एक काम को 8, 12 और 16 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि A द्वारा कार्य शुरू किया जाता

है एवं B और C उसे क्रमशः दूसरे और तीसरे दिन सहायता प्रदान करते हैं, तो कितने दिनों में कार्य पूरा किया जा सकता है?

- (a) $10\frac{5}{6}$ (b) $14\frac{3}{4}$
(c) $10\frac{3}{4}$ (d) None of these

57. A, B and C can complete a work alone in 400, 600 and 900 days respectively. In how many days can the work be completed if it is started by A and he is assisted by B and C on every second and third day respectively?

A, B और C क्रमशः 400, 600 और 900 दिनों में अकेले एक काम पूरा कर सकते हैं। यदि A द्वारा कार्य शुरू किया जाता है एवं B और C उसे क्रमशः दूसरे और तीसरे दिन सहायता प्रदान करते हैं, तो कितने दिनों में कार्य पूरा किया जा सकता है?

[SSC MTS 2019]

- (a) 292 (b) 270
(c) 240 (d) 293

58. Navneet can build a wall in 30 days and Tarun can demolish the same wall in 40 days. If they work on alternate days with Navneet starting the job on the 1st day, then in how many days will the wall be built for the first time?

नवनीत एक दीवार को 30 दिन में बना सकता है और तरुण 40 दिन में उस दीवार को नष्ट कर सकता है। यदि वे एक दिन छोड़ कर कार्य को करते हो और कार्य की शुरूआत नवनीत करता हो, तो एक बार में दीवार कितने दिन में बन जाएगी?

- (a) 233 days (b) 212 days
(c) 215 days (d) 216 days

59. To do a certain work, A and B work on alternate days, with B beginning the work on the first days. A can finish the work alone in 48 days. If the work gets completed in $11\frac{1}{3}$ days, then B alone can finish 4 times the same work in?

एक निश्चित कार्य करने के लिए A और B वैकल्पिक दिनों पर काम करते हैं। B पहले दिन काम शुरू करते हैं। A 48 दिनों में अकेले काम खत्म कर सकता है।

यदि कार्य $11\frac{1}{3}$ दिन में पूरा हो जाता है, तो B अकेले उसी कार्य में 4 गुना कार्य पूरा कर सकता है?

- (a) 24 (b) 32 days
(c) 27 days (d) 30 days

60. When working alone Anshu, Anjali and Amrita can complete a piece of work in 8, 12 and 30 days respectively. At the most only two of them can work on each day and nobody can work for more than two consecutive days. What is the minimum number of days that they will take to finish the work?

अंशु, अंजली तथा अरविंद अकेले कार्य करते हुए किसी कार्य को पूरा करने में 8, 12 तथा 30 दिन लगाते हैं। उनमें से केवल दो व्यक्ति प्रत्येक दिन कार्य कर सकते हैं और कोई भी व्यक्ति दो लगातार दिन से अधिक कार्य नहीं कर सकते हैं तो कम से कम कितने दिनों में कार्य को समाप्त कर सकते हैं?

- (a) $6\frac{4}{25}$ (b) $12\frac{4}{25}$
(c) $4\frac{4}{29}$ (d) $6\frac{6}{29}$

61. x, y, and z can individually complete a piece of work in 27, 36 and 54 days respectively. They worked one day each, with x starting the work, followed by y the next day and z the next day. They continued working like that till 24th day, after which the remaining work was completed by x and z working alternate days with x working on 25th day. In how many days was the work completed?

x, y तथा z अलग-अलग किसी कार्य को क्रमशः 27, 36 तथा 54 दिनों में कर सकते हैं। एक दिन एक व्यक्ति कार्य करता है। जैसे x कार्य को प्रारंभ करता है फिर उसके बाद y और उससे अगले दिन z कार्य करता है। वे इस तरह 24वें दिन तक कार्य करता है। उसके बाद शेष कार्य x व z क्रमिक दिन से करके समाप्त करते हैं, जिसमें गए 25वें दिन कार्य करता है तब कार्य कितने दिनों में समाप्त होता है?

- (a) 28 (b) 30
(c) 36 (d) 42

62. A and B do a work individually on alternate days. If A start the work, whole work is completed in 17 days. But when B start the work, is completed in $17\frac{2}{3}$ days. In how many days, A and B together can do the work?

A व B बारी-बारी से अकेले एक-एक दिन कोई कार्य करते हैं। यदि A कार्य आरंभ करता है, तो पूरा कार्य 17 दिनों में पूरा हो जाता है। यदि B कार्य को आरंभ करता है, तो कार्य $17\frac{2}{3}$ दिनों में पूरा होता है। दोनों साथ मिलकर कार्य कितने दिनों में पूरा करेंगे?

- (a) $8\frac{3}{7}$ (b) $8\frac{1}{5}$
(c) $8\frac{2}{5}$ (d) $8\frac{3}{4}$

63. 3 men, A, B and C can make 12000 pens each in 2 hours, 4 hours and 3 hours respectively. If they work half hour every time, but they do not work together and A starts the work first then find in how much time they are made 18500 pen.

3 व्यक्ति A, B तथा C प्रत्येक 12000 पेन क्रमशः 2 घंटे, 4 घंटे तथा 3 घंटे में बना सकते हैं। यदि प्रत्येक व्यक्ति बारी-बारी से आधा घंटे कार्य करे तथा A कार्य करना शुरू करता है तो वो 18500 पेन बनाने के लिए कितना समय लेंगे?

- (a) 4 hrs 45 min (b) 4 hrs 30 min
(c) 4 hrs 15 min (d) 4 hrs

CONCEPT OF EFFICIENCY

64. A can do a work in 9 days. If B is 50% more efficient to A, then in how many days can B do the same work?

A किसी काम को 9 दिनों में पूरा करता है। B की क्षमता A से 50% अधिक है, तो B कितने दिनों में अकेले काम को खत्म करेगा?

- (a) 13.5 (b) 4.5
(c) 6 (d) 3

65. The efficiencies of A, B and C are in the ratio of 2 : 3 : 5. Working together, they can complete a task in 6 days. In how many days will A alone complete 20% of the task?

A, B और C की क्षमताएँ 2 : 3 : 5 के अनुपात में हैं। एक साथ काम करने पर वे 6 दिनों में एक कार्य पूरा कर सकते हैं। A अकेले कितने दिनों में कार्य का 20% पूरा करेगा?

SSC CGL 2018

- (a) 8 (b) 5
(c) 6 (d) 4

66. To do a certain work, the ratio of efficiency of A to that of B is 3:7. Working together, they can complete the work in 10.5 days. They work together for 8 days. 60% of the remaining work will be completed by A alone in?

एक निश्चित कार्य करने के लिए A की B की दक्षता का अनुपात 3 : 7 है। एक साथ काम करते हुए वे 10.5 दिनों में काम पूरा कर सकते हैं। वे 8 दिनों तक एक साथ काम करते हैं। शेष कार्य का 60% अकेले A द्वारा पूरा किया जाएगा

SSC CGL T-2 2018

- (a) 4 days (b) 5.5 days
(c) 5 days (d) 6.5 days

67. A is 40% more efficient than B and C is 20% less efficient than B. Working together, they can finish a work in 5 days. In how many days, will A alone complete 70% of the work?

A, B की तुलना में 40% अधिक कुशल है और B की तुलना में C 20% कम कुशल है। वे एक कार्य को 5 दिनों में पूरा कर सकते हैं। कितने दिनों में A अकेले 70% काम पूरा करेगा?

SSC CGL 2018

- (a) 9 (b) 7
(c) 10 (d) 8

68. A is as efficient as B and C together. Working together A and B can complete a work in 36 days and C alone can complete it in 60 days. A and C work together for 10 days. B alone will complete the remaining work in?

A, B और C के समान ही कुशल है। A और B एक साथ काम करके 36 दिनों में एक काम पूरा कर सकते हैं और C अकेले इसे 60 दिनों में पूरा कर सकते हैं। A और C 10 दिनों के लिए एक साथ काम करते हैं। B अकेले शेष कार्य को पूरा करेगा -

SSC CGL T-2 2018

- (a) 110 days (b) 88 days
(c) 84 days (d) 90 days

69. A is 40% more efficient than B and C is 20% less efficient than B. Working together, they can complete a task in 20 hours. In how many hours, will A alone can complete 35% of the task?

A, B की तुलना में 40% अधिक कुशल है और C, B की तुलना में 20% कम कुशल है। एक साथ कार्य करने पर वे 20 घंटे में एक कार्य पूरा कर सकते हैं। कितने घंटे में A अकेले कार्य का 35% पूरा कर सकता है?

SSC CGL 2018

- (a) 14 days (b) 16 days
(c) 12 days (d) 18 days

70. A can finish a piece of work in a certain number of days. B takes 45% more number of days to finish the same work independently. They worked together for 58 days and then the remaining work was done by B alone in 29 days. In how many days could A have completed the work, had he worked alone?

A किसी कार्य को कुछ निश्चित दिनों में समाप्त कर सकता है जबकि B को स्वतंत्र रूप से इसी कार्य को करने में 45% अधिक दिन लगते हैं। उन्होंने एक साथ

58 दिनों तक कार्य किया तथा शेष कार्य B ने अकेले 29 दिनों में पूरा किया। A इस कार्य को अकेले कितने दिनों में समाप्त कर सकता था?

[SSC CHSL 2020]

- (a) 110 days (b) 118 days
(c) 98 days (d) 120 days

71. C is 5 times as productive as B. A takes 60 days to complete a task. If A, B and C work together they can complete the task in 12 days. In how many days can B complete the task if he worked alone?

C, B से 5 गुना ज्यादा कार्य करता है। A किसी कार्य को करने में 60 दिन लेता है। यदि A, B और C एक साथ काम करते हैं तो वे उस कार्य को 12 दिन में पूरा कर सकते हैं। यदि B अकेला कार्य करे तो वह उस कार्य को कितने दिन में पूरा करेगा?

- (a) 18 (b) 27
(c) 90 (d) 72

72. P works 25% more efficiently than Q and Q works 50% more efficiently than R. To complete a certain project, P alone takes 50 days less than Q alone. If, in this project P alone works for 60 days and the Q alone works for 125 days, In how many days can R alone complete the remaining work?

P की कार्यक्षमता Q से 25% अधिक है और Q की कार्यक्षमता R की तुलना में 50% अधिक है। एक निश्चित कार्य करने के लिए P अकेला Q अकेले की तुलना में 50 दिन कम लेता है। यदि इस कार्य में P अकेले 60 दिन कार्य करता है और Q अकेले 125 दिन कार्य करता है तो R बचे हुए कार्य को कितने दिन में पूरा कर सकता है?

- (a) 50 days (b) 75 days
(c) 100 days (d) 150 days

73. A and B work together to complete the rest of the job in 7 days. However 37/100 of the job was already done. Also the work done by A in 5 days is equal to the work done by B in 4 days. How many days would be required by the fastest worker to complete the entire work?

A और B शेष कार्य को पूरा करने में 7 दिन का समय लेते हैं जबकि 37/100 कार्य हो चुका है। A द्वारा 5 दिन में किया गया कार्य B द्वारा 4 दिन में किये कार्य के बराबर है। शेष कार्य को सबसे तेज कर्मी द्वारा करने में कितने दिन लगेंगे?

- (a) 20 days (b) 25 days
(c) 30 days (d) 10 days

74. Mayank can do 50% more work than Rohit in the same time. Rohit alone can do a piece of work in 30 hours. Rohit starts working and he had already worked for 12 hours when Mayank joins him. How many hours should Rohit and Mayank work together to complete the remaining work?

समान समय में मयंक, रोहित से 50% ज्यादा काम करता है यदि रोहित अकेला किसी कार्य को 30 घंटे में करता है। यदि रोहित कार्य करना शुरू करता है और 12 घंटे तक कार्य करने के बाद मयंक भी जुड़ता है। शेष कार्य को पूरा करने में रोहित और मयंक को एक साथ काम करते हुए कितना समय लगेगा?

- (a) 6
(b) 12
(c) 4.8
(d) 7.2

75. A can work half as fast as B and C together. A and B together can work three times as fast as C. If all three of them complete a job in 15 days, how long would C take to complete the same work last?

B तथा C की संयुक्त कार्यक्षमता A की दोगुनी है और A तथा B की संयुक्त कार्यक्षमता C की तीन गुनी है। यदि तीनों एक कार्य को 15 दिनों में समाप्त करें तो C उसी कार्य को कितने समय में समाप्त करेगा?

- (a) 45 days (b) 54 days
(c) 60 days (d) 65 days

76. A and B together can finish a task in 12 days. If A worked half as efficiently as he usually does and B works thrice as efficiently as he usually does, the task gets completed in 9 days. How long would A take to finish the task if he worked independently?

A और B एक साथ किसी कार्य को 12 दिनों में समाप्त कर सकते हैं। यदि A अपनी सामान्य कार्य क्षमता की आधी तथा B अपनी सामान्य कार्य क्षमता से तिगुना कार्य करे तो कार्य 9 दिनों में समाप्त हो जाता है। यदि A अकेले कार्य करे तो उसे उस काम को समाप्त करने में कितना समय लगेगा?

- (a) 12 days
(b) 24 days
(c) 27 days
(d) 18 days

77. A certain number of pages need to be typed. A, B and C are assigned to do this job. However, C leaves after 4 days when 40% of the job was complete. In this way, it takes 13 days to finish the job. Also, B

can type twice as fast as A. How much would the fastest worker take to type the entire set of pages alone?

पृष्ठों की एक निश्चित संख्या टंकण की जानी है। इस कार्य के लिए A, B तथा C को नियुक्त किया गया। हालांकि 4 दिन बाद जब कार्य का 40% हिस्सा समाप्त हुआ था तभी C ने कार्य छोड़ दिया। इस प्रकार कार्य को समाप्त होने में 13 दिन लगे तथा B, A से दोगुनी गति से टंकण कर सकता है। सर्वाधिक निपुण श्रमिक पृष्ठों की सम्पूर्ण संख्या को अकेले कितने दिनों में टंकण कर देगा?

- (a) 21.5 days
(b) 46 days
(c) 35 days
(d) None of these

78. P, Q and R 3 typists working simultaneously can type 216 pages in 4 hours. In one hour R can type as many pages more than Q as Q can type more than P. R can type as many pages in 5 hours as P in 7 hours. How many pages does each of them type per hour?

3 टाइपिस्ट P, Q और R एक साथ काम करते हुए 4 घंटों में 216 पेज टाइप कर सकते हैं। एक घंटे में R, Q से उतने ही अधिक पेज टाइप कर सकता है जितना Q, P से अधिक पेज टाइप कर सकता है। R, 5 घंटों में उतने ही पेज टाइप कर सकता है जितने 7 घंटों में P टाइप कर सकता है। प्रत्येक प्रति घंटे कितने पेज टाइप करते हैं?

- (a) 15, 18, 21
(b) 16, 18, 20
(c) 14, 18, 22
(d) Can not be determined

79. A can do 50% more work than B in the same time. B alone can do a piece of work in 30 hours. B starts working and had already worked for 12 hours when A joins him. How many hours should B and A work together to complete the remaining work?

एक समान समय में A, B से 50% अधिक कार्य करता है। B अकेला एक कार्य को 30 घंटे में पूरा कर सकता है। B कार्य शुरू करता है और उसके 12 घंटे तक कार्य कर लेने के बाद A उसके साथ मिलकर कार्य करने लगता है। बचे हुए कार्य को पूरा करने के लिए A और B कितने घंटे मिलकर कार्य करेंगे?

- (a) 6 hours
(b) 12 hours
(c) 4.8 hours
(d) 7.2 hours

80. After working for 8 days, Anil finds that only $\frac{1}{3}$ of the work has been done. He employs Rakesh who is 60% efficient as Anil. How many more days will Anil & Rakesh take to complete the job?

8 दिनों तक काम करने के बाद अनिल को पता चला कि काम का केवल $\frac{1}{3}$ भाग ही पूरा हुआ है। वह राकेश को नियुक्त करता है, जो अनिल से 60% कुशल है। अनिल तथा राकेश को यह काम पूरा करने में कितने और दिन लगेंगे?

- (a) 15 days (b) 12 days
(c) 10 days (d) 8 days

81. Two workers 'A' and 'B' working together completed a job in 5 days. Had 'A' worked twice as efficiently as he actually did and 'B' worked one-third as efficiently as he actually did, the work would have completed in 3 days. In how many days could 'A' alone complete the job?

दो कामगारों 'A' और 'B' ने एक साथ मिलकर एक कार्य को 5 दिनों में पूरा किया। यदि 'A' ने वास्तव में जिस कार्यक्षमता से कार्य किया उससे दुगुनी कार्यक्षमता से कार्य किया होता और 'B' ने वास्तव में जिस कार्यक्षमता से कार्य किया उसकी एक-तिहाई कार्यक्षमता से कार्य किया होता, तो कार्य 3 दिन में पूरा हो जाता। अकेला 'A' उस कार्य को कितने दिन में पूरा करेगा?

- (a) $3\frac{1}{2}$ days (b) $4\frac{1}{6}$ days
(c) $5\frac{1}{2}$ days (d) $6\frac{1}{4}$ days

MDH CONCEPT

82. 12 men can do a piece of work in 30 days and find 18 men can do the same work in how many days?

यदि 12 पुरुष किसी काम को 30 दिनों में कर सकते हैं तो 18 पुरुष उसी काम को कितने दिनों में करेंगे?

- (a) 10 (b) 15
(c) 20 (d) 30

83. Two men and 7 women can complete a work in 28 days, whereas 6 men and 16 women can do the work in 11 days. In how many days, will 5 men and 4 women, working together, will complete the work?

दो पुरुष और 7 महिलाएँ 28 दिनों में एक कार्य को पूरा कर सकते हैं जबकि 6 पुरुष और 16 महिलाएँ 11 दिनों में कार्य को पूरा कर सकते हैं। 5 पुरुष और

4 महिलाएँ एक साथ कितने दिनों में कार्य को पूरा करेंगे?

[SSC CGL T-2 2019]

- (a) 18 (b) 14
(c) 22 (d) 20

84. 5 men and 8 women can complete a task in 34 days, whereas 4 men and 18 women can complete the same task in 28 days. In how many days can the same task can be completed by 3 men and 5 women?

5 पुरुष तथा 8 महिलाएँ किसी कार्य को 34 दिनों में पूरा कर सकते हैं जबकि 4 पुरुष और 18 महिलाएँ इसी कार्य को 28 दिनों में पूरा करते हैं। कितने दिनों में यही कार्य 3 पुरुषों तथा 5 महिलाओं के द्वारा किया जा सकता है?

[SSC CHSL 2020]

- (a) 64 (b) 72
(c) 56 (d) 36

85. 3 men, 4 women and 6 boys together can complete a work in 6 days. A woman does triple the work a man does and a boy does half the work a man does. How many women alone will be able to complete this work in 4 days?

3 पुरुष, 4 महिलाएँ तथा 6 लड़के एक साथ किसी कार्य को 6 दिन में कर सकते हैं। एक महिला एक पुरुष की तुलना में तिगुना कार्य करती है तथा एक लड़का एक पुरुष की तुलना में आधा कार्य करता है। इस कार्य को 4 दिनों में करने के लिए कितनी महिलाओं की आवश्यकता होगी?

[SSC CGL 2019]

- (a) 9 (b) 6
(c) 8 (d) 7

86. 3 men, 4 women and 6 children can complete a work in 7 days. A woman does double the work a man does and a child does half the work a man does. How many women alone can complete this work in 7 days ?

3 पुरुष, 4 महिलाएँ तथा 6 बच्चे एक साथ किसी कार्य को 7 दिन में कर सकते हैं। एक महिला एक पुरुष की तुलना में तिगुना कार्य करती है तथा एक लड़का एक पुरुष की तुलना में आधा कार्य करता है। इस कार्य को 7 दिनों में करने के लिए कितनी महिलाओं की आवश्यकता होगी?

[SSC CPO 2019]

- (a) 6
(b) 7
(c) 9
(d) 8

87. 5 technicians of Studio A can do a piece of work in 30 days. Studio B's 8 technicians can do the same work in 15 days. In how many days can 1 technician from Studio A and 1 technician from Studio B together do the same work?

स्टूडियो A के 5 तकनीशियन किसी कार्य को 30 दिनों में कर सकते हैं। स्टूडियो B के 8 तकनीशियन उसी कार्य को 15 दिनों में कर सकते हैं। स्टूडियो A के 1 तकनीशियन और स्टूडियो B के 1 तकनीशियन मिलकर उसी कार्य को कितने दिनों में कर सकते हैं?

[SSC MTS 2019]

- (a) 190/3 (b) 200/3
(c) 250/9 (d) 220/9

88. Four men and 6 women can complete a certain piece of work in 5 days whereas three men and 4 women can complete it in 7 days. How many men should assist

25 women to complete $2\frac{1}{2}$ times the same work in 5 days?

4 पुरुष और 6 महिलाएँ एक निश्चित काम को 5 दिनों में पूरा कर सकते हैं, जबकि तीन पुरुष और 4 महिलाएँ इसे 7 दिनों में पूरा कर सकती हैं। समान कार्य के $2\frac{1}{2}$ गुना कार्य को 5 दिनों में पूरा करने के लिए कितने पुरुष को 25 महिलाओं की सहायता करनी होगी?

[SSC CGL 2019]

- (a) 8 (b) 10
(c) 4 (d) 5

89. 2 men and 7 women can complete a work in 28 days, whereas 6 men and 16 women can do the work in 11 days. In how many days will 5 men and 4 women, working together, will complete the work?

2 पुरुष और 7 महिलाएँ 28 दिनों में एक कार्य को पूरा कर सकते हैं, जबकि 6 पुरुष और 16 महिलाएँ 11 दिनों में कार्य को पूरा कर सकते हैं। 5 पुरुष और 4 महिलाएँ एक साथ कितने दिनों में कार्य को पूरा करेंगे?

SSC CGL TIER-II 2019

- (a) 18 (b) 14
(c) 22 (d) 20

90. There is sufficient food for 400 men for 31 days. After 28 days 280 men leave the place. For how many days will the rest of the food last for the rest of the men?

31 दिनों के लिए 400 पुरुषों हेतु पर्याप्त भोजन है। 28 दिनों बाद 280 पुरुष जगह छोड़ देते हैं। शेष पुरुषों के लिए शेष भोजन कितने दिनों तक चलेगा?

- (a) 5 days (b) 10 days
(c) 12 days (d) 15 days

91. 25 men can complete a task in 16 days. Four days after they started working. 5 more men, with equal workmanship, joined them. How many days will be needed by all to complete the remaining task?

25 पुरुष एक कार्य को 16 दिनों में पूरा कर सकते हैं। कार्य शुरू करने के चार दिन बाद 5 और पुरुष समान कारीगरी के साथ उनके साथ शामिल हो गए। शेष कार्य को पूरा करने के लिए सभी को कितने दिनों की आवश्यकता होगी?

[SSC CHSL 2020]

- (a) 12 days (b) 10 days
(c) 15 days (d) 18 days

92. A 10 hectare field is reaped by 2 men, 3 women and 4 children together in 10 days. If working capacities of a man, a woman and a child are in the ratio of 5:4:2, then a 16 hectare field will be reaped by 6 men, 4 women and 7 children in:

10 दिनों में 2 पुरुष, 3 महिलाएँ और 4 बच्चे एक साथ 10 हेक्टेयर खेत की कटाई करते हैं। यदि एक पुरुष, एक महिला और एक बच्चे की कार्य क्षमता 5 : 4 : 2 के अनुपात में है, तो 16 हेक्टेयर क्षेत्र की कटाई 6 पुरुष, 4 महिलाओं और 7 बच्चों द्वारा कितने दिनों में की जाएगी?

- (a) 5 days (b) 6 days
(c) 7 days (d) 8 days

93. Work of 6 male is equal to work of 12 female and work of 8 female is equal to the work of 10 boys. 13 male and 6 boys together work 9 hr./day to complete a work in 18 days. 16 female and 16 boys together work 6 hr./day to complete that work. So, how many days will be taken by them?

6 आदमी का कार्य 12 औरतों के बराबर है और 8 औरतों का कार्य 10 लड़कों के बराबर है। 13 आदमी और 6 लड़के एक साथ एक कार्य को 9 घंटे प्रतिदिन करके 18 दिनों में पूरा करते हैं। यदि 16 औरतें और 16 लड़के एक साथ 6 घंटे प्रतिदिन काम करते हैं तो वे उस कार्य को पूरा करने में कितना समय लेंगे?

- (a) $27\frac{3}{4}$ days (b) $29\frac{7}{9}$ days
(c) $28\frac{7}{8}$ days (d) 27 days

94. The work done by 4 boys in 12 days is equal to the work done by 6 girls in 10 days and is also equal to the work done by 8 elders in 9 days. A boy, A girl and an elder person working together takes 10 days to complete a job. The same job can be completed by 2 girls and 5 elders working together, in how many days?

किसी काम को करने में 4 लड़के 12 दिन का समय लेते हैं और उसी काम को करने में 6 लड़कियाँ 10 दिन और 8 पुरुष 9 दिन लेते हैं। एक लड़का, एक लड़की, एक आदमी एक साथ 10 दिन किसी काम को पूरा कर देते हैं। इसी काम को 2 लड़कियाँ, 5 पुरुष मिलकर कितने दिन में पूरा करेंगे?

- (a) 6 (b) 7
(c) 4 (d) 5

95. A man works twice as fast as a woman. A woman works twice as fast as a child. If 16 men can complete a job in 12 days. How many days would be required for 32 women, and 64 boys together to complete the same job?

एक आदमी एक महिला से दो गुना तेज काम करता है। एक महिला, एक बच्चे से दो गुना तेज काम करती है। यदि 16 आदमी कार्य को 12 दिन में करते हैं तो 32 महिलाओं और 64 बच्चों को उसी कार्य को करने में कितना समय लगेगा?

- (a) 2 days (b) 3 days
(c) 4 days (d) 6 days

96. A particular job can be completed by a team of 10 men in 12 days, the same job can be completed by a team of 10 women in 6 days. How many days are needed to complete the job if the two teams work together?

किसी निश्चित कार्य को 10 आदमियों का एक समूह 12 दिन में करता है। उसी कार्य को 10 औरतों का एक समूह 6 दिन में कर देता है। यदि दोनों समूह एक साथ मिलकर कार्य करें तो कार्य कितने दिनों में पूरा होगा?

- (a) 4 days (b) 6 days
(c) 9 days (d) 18 days

97. If 15 men take 21 days of 8 hours each to do a piece of work, then what is the number of days of 6 hours each that 21 women would take, if 3 women would do as much work as two men?

यदि 8 घंटे प्रतिदिन काम करते हुए 15 आदमी एक काम को करने में 21 दिन लेते हैं, तो उसी काम को 6 घंटे प्रतिदिन करते हुए 21 औरतें कितने दिन में पूरा कर पाएंगी यदि 3 औरतें 2 आदमियों के काम के बराबर काम करती हैं?

- (a) 18 (b) 20
(c) 25 (d) 30

98. The number of days taken by 5 boys to complete a piece of work is twice the taken by 8 men. Twelve men together are 40% more efficient than nine women. Find the number of days taken by 12 men, 9 women and 4 boys to complete the work given that the number of days taken by 10 boys to complete the same work is 60.

5 लड़कों द्वारा किसी कार्य को करने हेतु लिए गए दिनों की संख्या 8 पुरुषों द्वारा उसी कार्य को करने हेतु लिए गए दिनों की संख्या दोगुना है। 12 पुरुष एक साथ 9 महिलाओं से 40% अधिक कुशल हैं। 12 पुरुषों, 9 महिलाओं तथा 4 लड़कों द्वारा कार्य को समाप्त करने हेतु लिए गए दिनों की संख्या ज्ञात कीजिए जबकि 10 लड़के उसी कार्य को 60 दिनों में समाप्त कर सकते हैं?

- (a) $20\frac{5}{13}$ (b) $20\frac{5}{26}$
(c) $21\frac{5}{13}$ (d) $21\frac{5}{26}$

99. A and B together can complete a piece of work in $27\frac{3}{7}$ days. The work was completed by A and B in $12\frac{4}{5}$ days with

the help of C. C is $66\frac{2}{3}\%$ more efficient than D who is 20% more efficient than A. Find the number of days in which B alone can complete the whole work.

A और B एक साथ किसी कार्य को $27\frac{3}{7}$ दिनों में समाप्त कर सकते हैं। C की मदद से A और B द्वारा कार्य को $12\frac{4}{5}$ दिनों में पूरा किया गया। D की तुलना में C, $66\frac{2}{3}\%$ अधिक कुशल है जो A की तुलना में 20% अधिक कुशल है। उन दिनों की संख्या ज्ञात करें जिसमें B अकेले कार्य पूरा कर सकता है।

- (a) 84 (b) 50
(c) 46 (d) None of these

100. 100 men in 10 days can do $\frac{1}{3}$ work. The work is required to be complete in next 13 days. On the next day 60 more man are employed how many man must be discharged at the end of 18th days, So that rest of men finish remaining work just in time?

100 आदमी किसी कार्य का $\frac{1}{3}$ भाग 10 दिन में करते हैं। कार्य अगले 13 दिन में पूरा होना चाहिए। अगले दिन 60 व्यक्ति और लगाए जाते हैं तो 18वें दिन कितने आदमी बाहर निकालने होंगे कि बचे हुए आदमी काम को सही समय पर पूरा करें।

- (a) 21 (b) 15
(c) 13 (d) None of these

101. A group of 5 men can complete $\frac{5}{8}$ of a work in 5 hours, another group of 10 women can complete 60% of the work in 6 hours. A third group of 8 children can complete 40% of the work in 8 hours. In how many hours can 5 men, 5 women and 4 children complete the work?

5 आदमी का एक समूह एक काम के $\frac{5}{8}$ भाग को 5 घंटे में कर सकते हैं। 10 औरतों का एक दूसरा समूह काम का 60% भाग 6 घंटे में कर सकते हैं। एक तीसरा 8 बच्चों का समूह काम के 40% को 8 घंटे में कर सकते हैं। 5 आदमी, 5 औरतें और 4 बच्चे उसी कार्य को कितने घंटे में पूरा कर सकते हैं?

- (a) 3 hours (b) 4 hours
(c) 5 hours (d) none of these

102. There is sufficient food for 1600 men for 120 days and each one take 900 gram food every day. But after 80 days 400 men leave the place and now each one take 1000 gm food every day. For how many days will the rest of the food last for rest of the men?

1600 आदमियों के लिए 120 दिन तक का खाना पर्याप्त है और प्रत्येक आदमी प्रतिदिन 900 ग्राम खाना खाता है। लेकिन 80 दिन बाद 400 आदमी वहाँ से चले जाते हैं। अब प्रत्येक आदमी 1000 ग्राम प्रतिदिन खाना खाता है। बचा हुआ खाना बचे हुए आदमी के लिए कितने दिन चलेगा?

- (a) 24 (b) 36
(c) 48 (d) 72

103. A certain work was started by 4 men and 10 women who completed 50% of the work in 6 days. Then another 2 men and 2 women joined them and they could complete two-third of the remaining work in three days. How many men along with 6 women are required to complete the remaining work in two more days?

एक निश्चित कार्य 4 आदमी और 10 औरत ने शुरू किया जो 6 दिन में कार्य का 50% भाग पूरा करते हैं। उसके बाद 2 आदमी और 2 औरत और उनके साथ जुड़ते हैं जिससे वे शेष कार्य के $\frac{2}{3}$ भाग को 3 दिन में पूरा कर सकें। तो शेष कार्य को 2 दिन में करने के लिए 6 औरत के साथ कितने और आदमी की जरूरत पड़ेगी?

- (a) 13 (b) 15
(c) 16 (d) None of these

104. 64 men working 8 hours a day plan to complete a piece of work in 9 days. However, 5 days later they found that they had completed only 40% of the work. They now wanted to finish the remaining work in 4 more days. How many hours per day should they need to work in order to achieve the target?

64 आदमी प्रतिदिन 8 घंटे काम करके किसी कार्य को 9 दिन में समाप्त करने की सोचते हैं। 5 दिन बाद उन्हें पता चलता है कि उन्होंने 40% काम ही किया है। शेष कार्य को वो 4 दिन में पूरा करना चाहते हैं। शेष कार्य को निर्धारित समय में पूरा करने के लिए उनको प्रतिदिन कितने घंटे काम करना होगा?

- (a) 11 (b) 12
(c) 13 (d) 15

105. 30 men can complete a job in 40 days. However, after 24 days some men left the job. The remaining people took another 40 days to complete the job. The number of men who left the job is

30 व्यक्ति एक कार्य को 40 दिन में पूरा कर सकते हैं। परंतु 24 दिनों के बाद 30 व्यक्ति में से कुछ ने उस कार्य को छोड़ दिया। बांकी बचे हुए लोगों ने उस कार्य को पूरा करने के लिए 40 दिन और लिए। कार्य छोड़ देने वाले व्यक्तियों की संख्या क्या है?

- (a) 24 (b) 18
(c) 12 (d) 6

106. Eighteen men can complete a piece of work in x days and sixteen women can complete the same work in $(x + 2)$ days. The ratio of the part of work done by eight men in 4 days and the part of work done by 12 women in three days is 32 : 27. Find the value of x .

18 पुरुष किसी कार्य को x दिनों में पूरा कर सकते हैं और 16 महिलाएँ उसी कार्य को $(x + 2)$ दिनों में पूरा कर सकती हैं। 8 पुरुषों द्वारा 4 दिनों में किए गए कार्य तथा 12 महिलाओं द्वारा 3 दिनों में किये गये कार्य के हिस्सों का अनुपात 32 : 27 है। तो x का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) 3 (b) 4
(c) 6 (d) 10

107. A group of 10 workers can plough a field in 20 days. This group starts the work and after every 2 days, 2 additional workers join the group. The Capacity of each worker is the Same. In how many days will the field be ploughed?

10 श्रमिकों का एक समूह 20 दिनों में एक खेत की जुताई कर सकता है। यह समूह कार्य शुरू करता है और प्रत्येक 2 दिनों के बाद, 2 अतिरिक्त श्रमिक समूह में शामिल होते हैं। प्रत्येक श्रमिक की क्षमता समान है। तो बताएँ कितने दिनों में खेत की जुताई होगी?

- (a) 14 (b) 11
(c) 13 (d) 12

108. 150 workers were engaged to finish a piece of work in a certain number of days. Four workers dropped the second day, four more workers dropped the third day and so on. It takes 8 more days to finish the work now. Find the number of days in which the work was completed.

किसी कार्य को एक निश्चित दिनों में करने के लिए 150 श्रमिक लगाये गये। 4 श्रमिक दूसरे दिन कार्य छोड़ देते हैं, 4 और श्रमिक तीसरे दिन कार्य छोड़ देते हैं और इस प्रकार यह क्रम चलता रहता है। इस लिए कार्य को पूरा करने में 8 दिन और ज्यादा लगते हैं तो कार्य कितने दिन में पूरा होगा?

- (a) 30 (b) 25
(c) 38 (d) 40

CONCEPT OF CONTRACTOR

109. A contractor takes a contract to complete a road in 60 days and employs 70 labours. After 25 days, he found that one fourth work is completed. How many more labours he requires to complete the remaining work in time?

एक ठेकेदार 60 दिनों में एक सड़क को पूरा करने का ठेका लेता है और 70 मजदूरों को इस कार्य में लगाता है। 25 दिनों के बाद एक-चौथाई काम पूरा हो जाता है। शेष काम को दिए गए समय पर पूरा करने के लिए उसे कितने और मजदूरों की आवश्यकता पड़ेगी?

[SSC MTS 2019]

- (a) 90 (b) 82
(c) 80 (d) 85

110. A contractor undertook to complete a project in 90 days and employed 60 men on it. After 60 days, he found that $\frac{3}{4}$ of the work has already been completed. How many men can he discharge so that the project may be completed exactly on time?

एक ठेकेदार ने 90 दिनों में एक परियोजना को पूरा करने का कांटेक्ट लिया और उसे पूरा करने हेतु 60 लोगों को नियुक्त किया। 60 दिनों बाद, उसने पाया कि तीन-चौथाई काम पूरा हो चुका है। वह कितने पुरुषों

को काम से हटा सकता है ताकि प्रोजेक्ट समय पर पूरा हो सके?

- (a) 40 (b) 20
(c) 30 (d) 15

111. A man undertakes to do a certain work in 150 days. He employs 200 men. He finds that only a quarter of the work is done in 50 days. How many additional men should he employ so that the whole work is finished in time?

एक व्यक्ति किसी कार्य को 150 दिनों में पूरा करने का उत्तरदायित्व लेता है। वह 200 आदमी नियुक्त करता है। उसे पता चलता है कि 50 दिनों में उस कार्य का केवल एक-चौथाई ही पूरा हो पाया है। उसे कितने अतिरिक्त आदमी लगाने चाहिए जिससे कि वह पूरा कार्य समय से खत्म हो जाए ?

- (a) 75 (b) 85
(c) 100 (d) 120

WHEN A & B TAKES X AND Y DAYS MORE THAN (A + B)

112. A alone would take 27 hours more to complete a work than A and B work together. B takes 3 hours more to complete a work alone than A and B work together. In how many days A alone can it.

A और B की तुलना में A को एक काम पूरा करने में 27 घंटे अधिक लगेंगे तथा A और B की तुलना में B को एक काम पूरा करने में 3 घंटे अधिक लगेंगे। तो A अकेले उस काम को पूरा करने में कितने दिन लेगा ?

- (a) 36 (b) 18
(c) 12 (d) 20

113. A can complete a work in 5 more days than B while A does the same work in 9 more days than C. If A and B can complete the whole work in same time in which C alone does the work. In how many days A alone could complete the same work.

A किसी काम को करने में B से 5 दिन ज्यादा लेता है और C से 9 दिन ज्यादा लेता है। A और B उस काम को उतने ही समय में खत्म कर सकते हैं जितने समय में C उस काम को अकेला खत्म करता है। A अकेला उस काम को कितने देर में करेगा?

- (a) 24
(b) 15
(c) 18
(d) 25

114. A and B working together can complete a work in d days. Working alone, A takes $(8+d)$ days and B takes $(18+d)$ days to complete the same work. A works for 4 days. The remaining work is completed by B alone in :

A और B एक साथ काम करते हुए d दिनों में एक काम पूरा कर सकते हैं। अकेले काम करने में A को $(8 + d)$ दिन और B को $(18 + d)$ दिन लगता है। A 4 दिनों के लिए काम करता है तो बताएँ शेष कार्य अकेले B द्वारा कितने दिनों में पूरा किया जाता है?

[SSC CGL 4 MARCH 2020]

- (a) 24 (b) 18
(c) 16 (d) 20

115. A does a work in 6 days less than that of B and 2 days more than that of C. If time taken by A and B together to do the work is equal to time taken by C to do the same work. Then find in how many days B alone can complete the same work?

A किसी कार्य को करने में B से 6 दिन और C से 2 दिन ज्यादा लेता है। यदि A तथा B एक साथ कार्य करे तो उनके द्वारा कार्य करने में लिया गया समय, C द्वारा कार्य को करने में लिए गए सम के बराबर हो। तब B अकेले उसी कार्य को करने में कितने दिन लगाएगा?

- (a) 10 (b) 14
(c) 12 (d) 6

116. Three friends Arvind, Manoj and Viswanath work together to complete a piece of work. The time it takes for them

to do the work together is 2 hours less than what Arvind would have taken alone, 10 hours less than what Manoj would have taken alone, and one-third the time Vishwanath would have taken working alone. How long did it take for them to complete the work, working together.

तीन मित्र अरविंद, मनोज तथा विश्वनाथ एक कार्य को समाप्त करने हेतु एक साथ कार्य करते हैं। कार्य को करने में तीनों के द्वारा लिया गया समय, अरविंद द्वारा कार्य को करने में लिए गये समय से 2 घंटे कम, मनोज द्वारा कार्य को करने में लिए गए समय से 10 घंटे कम तथा विश्वनाथ द्वारा लिए गए समय का $1/3$ हो तो एक साथ कार्य करते हुए तीनों कार्य को कितने समय में समाप्त करेंगे?

- (a) 1 hour (b) 2 hours
(c) 3 hours (d) 4 hours

117. B takes 12 more hours than A to complete a task. If they work together, they take 16 fewer hours than B would take to complete the task. How long will it take A and B together to complete a task twice as difficult as the first one?

किसी कार्य को समाप्त करने के लिए B, A से 12 घंटे अधिक लेता है। यदि वे दोनों एक साथ कार्य करें तो वे B द्वारा कार्य समाप्त करने में लिए गए समय से 16 घंटे कम समय लेता है। A तथा B को एक साथ पहले कार्य के 2 गुने मुश्किल कार्य को करने में कितना समय लगेगा?

- (a) 14 (b) 16
(c) 16 (d) 12

Answer Key

1.(b)	2.(b)	3.(a)	4.(c)	5.(a)	6.(b)	7.(a)	8.(a)	9.(a)	10.(b)
11.(a)	12.(a)	13.(a)	14.(b)	15.(a)	16.(b)	17.(c)	18.(d)	19.(c)	20.(c)
21.(a)	22.(a)	23.(d)	24.(b)	25.(c)	26.(c)	27.(b)	28.(d)	29.(b)	30.(a)
31.(b)	32.(c)	33.(c)	34.(b)	35.(d)	36.(b)	37.(a)	38.(d)	39.(a)	40.(a)
41.(c)	42.(a)	43.(c)	44.(d)	45.(b)	46.(c)	47.(d)	48.(d)	49.(c)	50.(a)
51.(c)	52.(b)	53.(a)	54.(a)	55.(c)	56.(c)	57.(d)	58.(a)	59.(c)	60.(a)
61.(c)	62.(d)	63.(c)	64.(c)	65.(c)	66.(c)	67.(d)	68.(a)	69.(b)	70.(b)
71.(c)	72.(b)	73.(a)	74.(d)	75.(c)	76.(d)	77.(d)	78.(a)	79.(d)	80.(c)
81.(d)	82.(c)	83.(c)	84.(c)	85.(a)	86.(b)	87.(b)	88.(d)	89.(c)	90.(b)
91.(b)	92.(d)	93.(c)	94.(d)	95.(d)	96.(a)	97.(d)	98.(b)	99.(d)	100.(d)
101.(c)	102.(c)	103.(d)	104.(d)	105.(b)	106.(b)	107.(c)	108.(d)	109.(c)	110.(b)
111.(c)	112.(a)	113.(b)	114.(a)	115.(c)	116.(b)	117.(c)			