

Time and Work

Support Us & get more exam wise free study material, videos, pdfs, current affairs, job alerts, results join our complete exam wise social network from below links :-

| | |
|---------------------------|---|
| TELEGRAM OFFICIAL CHANNEL | Telegram.me/ExamsCart |
| FACEBOOK OFFICIAL PAGE | FB.com/ExamsCartOfficial |
| TWITTER OFFICIAL HANDLE | Twitter.com/Exams_Cart |
| INSTAGRAM OFFICIAL PAGE | Instagram.com/Exams_Cart |
| YOUTUBE OFFICIAL CHANNEL | https://www.youtube.com/channel/UCYar18Ja2briD8tB0mk5Nsw?sub_confirmation=1 |

Govt Exams ? Crack with Us...

Please Subscribe, Join & Like Our Above Social Network.

**Free Current Affairs Daily, Monthly, Yearly Pdfs, GK
Tricks, General Studies Free PDFs**

[Click Here To Download](#)



Govt Exams ? Crack with Us...



Click Here To Free Download NOW



Go to Google Play Store Type "ExamsCart" Download Our App

Make In India App 2020 Support Us!!

Vocal For Local

- Daily Current Affairs
- GK Tricks for Exams
- Monthly Current Affairs
- Current Affairs Quiz
- Gk Capsules
- Short Tricks
- Economy
- History
- Geography
- Polity
- General Awareness
- Art & Culture

Quantitative Aptitude

Chapter : Time and Work

(1) Nirmal can do $\frac{2}{3}$ of a job in 18 days. Kashish is twice as efficient as Nirmal. In how many days Kashish will complete the job?

निर्मल किसी कार्य के $\frac{2}{3}$ भाग को 18 दिनों में पूरा कर सकती है। कशिष की क्षमता निर्मल से दोगुनी है। कशिष उस कार्य को कितने दिनों में पूरा करेगी?

SCCGL-08AUG-S3 : 52

- (a) $29\frac{1}{4}$ (b) $27\frac{1}{2}$ (c) $31\frac{1}{2}$
(d) $13\frac{1}{2}$

(2) 3 men or 4 women can complete a job in 120 days. 12 men and 16 women will complete the same job in how many days?

3 पुरुष अथवा 4 महिलाएँ एक कार्य को 120 दिनों में पूरा कर सकते हैं। 12 पुरुष तथा 16 महिलाएँ उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

SCCGL-10AUG-S1 : 52

- (a) 12 (b) 14 (c) 15
(d) 18

(3) A is 1.5 times efficient than B therefore takes 8 days less than B to complete a work. If A and B work on alternate days and A works on first day, then in how many days the work will be completed?

A, B से 1.5 गुणा कार्यकुशल है, इसीलिए वह एक कार्य को पूरा करने में B से 8 दिन कम लेता है। A तथा B एकांतर दिनों पर कार्य करते हैं तथा A कार्य को पहले दिन करता है, तो कार्य कितने दिन में पूरा हो जाएगा?

SCCGL-08AUG-S2 : 52

- (a) 17 (b) 19 (c) 19.5
(d) 21

(4) A can do a piece of work in 6 days working 8 hours a day while B can do the same work in 4 days working 10 hours a day. If the work has to be completed in 5 days, so how many hours do they need to work together in a day?

A प्रतिदिन 8 घंटे काम करके एक कार्य को 6 दिन में पूरा करता है, जबकि B प्रतिदिन 10 घंटे काम करके उसी कार्य को 4 दिन में

पूरा करता है। यदि कार्य को 5 दिन में पूरा करना हो, तो दोनों को मिलकर एक दिन में कितने घंटे काम करना होगा?

SCCGL-11AUG-S3 : 52

- (a) 4 (b) $5\frac{4}{11}$ (c) $6\frac{4}{11}$
(d) $4\frac{4}{11}$

(5) A can do 75% of a job in 9 days and B can do half of the job in 8 days. If they work on it together, then in how many days can they do half of the job?

A एक काम का 75% हिस्सा 9 दिनों में पूरा कर सकता है और B 8 दिनों में उस काम का आधा हिस्सा कर सकता है। यदि वे मिलकर इस काम को करते हैं तो वे उस काम का आधा हिस्सा कितने दिनों में कर सकते हैं?

SCCGL-21AUG-S3 : 52

- (a) $40\frac{1}{7}$ (b) $24\frac{1}{7}$ (c) $7\frac{1}{2}$
(d) $9\frac{1}{2}$

(6) A can paint a house in 25 days and B can do it in 10 days. Along with C, they did the job in 6.25 days only. Then in how many days, C alone can do the job?

A 25 दिनों में एक घर को रंगलेप कर सकता है और B उसी को 10 दिनों में रंगलेप कर सकता है। C के साथ मिलकर उन्होंने 6.25 दिनों में ही इस काम को पूरा किया। तो C अकेले कितने दिनों में काम पूरा कर सकता है?

SCCGL-22AUG-S2 : 52

- (a) 50 (b) 40 (c) 30
(d) 60

(7) S, T and U can complete a work in 40, 48 and 60 days respectively. They received Rs 10800 to complete the work. They begin the work together but T left 2 days before the completion of the work and U left 5 days before the completion of the work. S has completed the remaining work alone. What is the share of S (in Rs) from total money?

S, T तथा U एक कार्य को क्रमशः 40, 48 तथा 60 दिन में पूरा करते हैं। कार्य को पूरा करने के लिए उन्हें 10800 रु मिलते हैं। उन्होंने कार्य को एक साथ प्रारंभ किया, परंतु T कार्य पूरा होने से 2 दिन पहले तथा U कार्य पूरा होने से 5 दिन पहले कार्य को

छोड़कर चला जाता है। S शेष कार्य को अकेला पूर्ण करता है। निर्धारित राशि में से S का भाग (रु में) कितना है?

SSCGL-05AUG-S3 : 52

- (a) 4000 (b) 4320 (c) 4500
(d) 4860

(8) 10 women can do a piece of work in 6 days, 6 men can do same work in 5 days and 8 children can do it in 10 days. What is the ratio of the efficiency of a woman, a man and a child respectively?

10 महिलाएँ किसी कार्य को 6 दिनों में पूरा कर सकती हैं, 6 पुरुष उसी कार्य को 5 दिनों में पूरा कर सकते हैं तथा 8 बच्चे उसी कार्य को 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं। क्रमशः एक महिला, एक पुरुष तथा एक बच्चे की क्षमता का अनुपात क्या है?

SSCGL-10AUG-S2 : 52

- (a) 4 : 6 : 3 (b) 4 : 5 : 3 (c) 2 : 4 : 3 (d) 4 : 8 : 3

(9) A can finish a work in 18 days and B in 36 days. If they work on it together for 9 days, then what percent of work is left?

A एक काम को 18 दिनों में और B 36 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि वे 9 दिनों के लिए एक साथ काम करते हैं, तो कितना प्रतिशत काम शेष बचेगा?

SSCGL-17AUG-S1 : 52

- (a) 33.3 (b) 20 (c) 75
(d) 25

(10) A piece of work was finished by A, B and C together. A and B together finished 60% of the work and B and C together finished 70% of the work. Who among the three is most efficient?

किसी कार्य को A, B तथा C मिलकर पूरा करते हैं। A तथा B मिलकर कार्य का 60% हिस्सा पूरा करते हैं और B तथा C मिलकर कार्य का 70% हिस्सा पूरा करते हैं। तीनों में से सबसे अधिक कार्यकुशल कौन है?

SSCGL-09AUG-S1 : 52

- (a) A (b) B (c) C
(d) A or B

(11) A can complete a work in 20 days and B can complete the same work in 25 days. If both of them work together, then in 3 days what percent of the total work will be completed?

A एक कार्य को 20 दिनों में पूरा कर सकता है तथा B उसी कार्य को 25 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि दोनों मिलकर कार्य करें, तो 3 दिनों में कुल कार्य का कितना प्रतिशत कार्य पूरा हो जायेगा?

SSCGL-09AUG-S2 : 52

- (a) 9 (b) 12 (c) 25

(d) 27

(12) Amit can complete a work in 25 days and Punit can complete the same work in 20 days. Punit alone worked at it for 10 days and then left the work. In how many days will Amit alone complete the remaining work?

अमित किसी कार्य को 25 दिन में पूरा कर सकता है तथा पुनीत उसी कार्य को 20 दिन में पूरा कर सकता है। पुनीत 10 दिन तक अकेला काम करता है तथा उसके पश्चात कार्य छोड़कर चला जाता है। शेष कार्य को अमित अकेले कितने दिनों में पूरा करेगा?

SSCGL-11AUG-S1 : 52

- (a) $11\frac{1}{2}$ (b) $12\frac{1}{2}$ (c) $13\frac{1}{2}$
(d) $14\frac{3}{2}$

(13) A and B can together do a piece of work in 10 days. If A works with twice of his efficiency and B works with an efficiency $\frac{1}{3}$ rd less than his efficiency, then the work gets completed in 6 days. In how many days can A and B do the work alone respectively?

A तथा B मिलकर किसी कार्य को 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि A अपनी क्षमता से दोगुना कार्य करता है तथा B अपनी क्षमता से एक तिहाई कम कार्य करता है, तो कार्य 6 दिन में पूरा होता है। क्रमशः A तथा B अकेले कार्य करते हुए कितने दिनों में कार्य को पूरा कर सकते हैं?

SSCGL-12AUG-S1 : 52

- (a) $40/3, 40$ (b) $20/3, 20$
(c) $30, 20/3$ (d) $50/3, 25$

(14) Amar can complete a work in 30 days and Raman can complete the same work in 15 days. If both of them work together, then in 4 days what percent of the total work will be completed?

अमर एक कार्य को 30 दिनों में पूरा कर सकता है तथा रमन उसी कार्य को 15 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि दोनों मिलकर कार्य करें, तो 4 दिनों में कुल कार्य का कितना प्रतिशत कार्य पूरा हो जायेगा?

SSCGL-12AUG-S2 : 52

- (a) 15 (b) 37 (c) 40
(d) 45

(15) A can do a work in 8 days, B can do the same work in 10 days and C can do the same work in 12 days. If all three of them do the same work together and they are paid Rs 7400, then what is the share (in Rs) of B?

A एक कार्य को 8 दिन में कर सकता है, B उसी कार्य को 10 दिन में कर सकता है तथा C उसी कार्य को 12 दिन में कर सकता है।

यदि वे तीनों उस कार्य को साथ में मिलकर करते हैं तथा उन्हें 7400 रु. दिए जाते हैं, तो B का हिस्सा (रु. में) कितना होगा?

SCCGL-10AUG-S3 : 52

- (a) 2600 (b) 3000 (c) 2400
(d) 2000

(16) A and B do $(3/5)$ th part of a work and the rest of the work is completed by C. If A, B and C take the same work for Rs 5000, then what is the share of C (in Rs)?

A तथा B एक कार्य का $(3/5)$ वां भाग करते हैं तथा शेष कार्य C के द्वारा पूरा किया जाता है। यदि A, B तथा C उस कार्य को 5000 रु. में लेते हैं, तो C का हिस्सा (रु. में) क्या है?

SCCGL-12AUG-S3 : 52

- (a) 3000 (b) 2500 (c) 2000
(d) 1500

(17) A, B and C can complete a work in 10, 12 and 15 days respectively. All three of them starts together but after 2 days A leaves the job and B left the job 3 days before the work was completed. C completed the remaining work alone. In how many days was the total work completed?

A, B तथा C किसी कार्य को क्रमशः 10, 12 तथा 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं। तीनों ने मिल कर कार्य को आरंभ किया परन्तु 2 दिन के पश्चात A कार्य छोड़ देता है तथा B ने कार्य पूरा होने के 3 दिन पहले कार्य छोड़ देता है। C शेष कार्य को अकेले ही पूरा करता है। कुल कार्य को पूरा करने में कितने दिन लगे होंगे?

SCCGL-11AUG-S2 : 52

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

(18) A can do $1/3$ rd of a job in 3 days and B can do half of the job in 9 days. If they work on it together, then in how many days can they finish half of the job? A किसी काम का $1/3$ -वां भाग 3 दिनों में पूरा कर सकता है और B उसी काम का आधा भाग 9 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि वे इस पर एक साथ काम करते हैं तो वे कितने दिनों में आधा काम पूरा कर सकते हैं?

SCCGL-17AUG-S2 : 52

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

(19) Sandy and Mandy do $(8/13)$ th part of a work and the rest of the work was completed by Andy. If Sandy, Mandy and Andy take the same work for Rs 2600, then what is the share (in Rs) of Andy?

सैंडी तथा मैंडी एक कार्य का $(8/13)$ वां भाग को पूरा करते हैं तथा शेष कार्य ऐंडी के द्वारा पूरा किया जाता है। यदि सैंडी, मैंडी तथा

ऐंडी उसी कार्य को 2600 रु. में लेते हैं, तो ऐंडी का हिस्सा (रु. में) कितना होगा?

SCCGL-09AUG-S3 : 52

- (a) 1600 (b) 1400 (c) 800 (d) 1000

(20) A and B have to type a book together containing 120 pages. A takes 9 hrs to type 36 pages and B takes 5 hrs to type 40 pages. A typed first 60 pages alone and the last 60 pages were typed by A and B together. How much time (in hours) will be taken to type the complete book?

A तथा B को मिलकर एक 120 पृष्ठ वाली किताब टाईप करनी है। A, 9 घंटे में 36 पृष्ठ टाईप करता है तथा, B 5 घंटे में 40 पृष्ठ टाईप करता है। A पहले 60 पेज अकेला टाइप करता है तथा आखिरी आखिरी के 60 पृष्ठ A तथा B मिलकर टाईप करते हैं। पूरी किताब टाईप करने में कितना समय (घंटों में) लगेगा?

SCCGL-16AUG-S3 : 52

- (a) 24 (b) 20 (c) 12
(d) 15

(21) A, B and C can finish a job working alone in 12, 8 and 24 days respectively. In how many days they can finish the job if they worked together?

A, B और C किसी कार्य को अकेले क्रमशः 12, 8 और 24 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि वे एक साथ काम करते हैं तो उस कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

SCCGL-17AUG-S3 : 52

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

(22) A, B and C can finish a job working alone in 20, 30 and 60 days respectively. They all work together for 1 day, then A and B quit. How many days C working alone will take to finish the remaining part of the job?

A, B और C एक काम को अकेले क्रमशः 20, 30 और 60 दिनों में कर सकते हैं। सभी ने 1 दिन के लिए एक साथ मिलकर काम किया, फिर A और B छोड़कर चले जाते हैं। C अकेले काम करते हैं तो काम कितने दिनों में बचा हुआ शेष काम पूरा होगा?

SCCGL-18AUG-S2 : 52

- (a) 60 (b) 54 (c) 6
(d) 27

(23) A and B together do a job in 15 days and A alone could do the same job in 20 days. How many days would B take to do half the job if he worked alone? A और B एक साथ 15 दिनों में एक काम करते हैं, और A अकेले

काम करते हुए 30 दिनों में पूरा कर सकता है। B अकेले उस काम का आधा भाग करने के लिए कितने दिन लगेंगे।

SCCGL-18AUG-S3 : 52

- (a) 60 (b) 30 (c) 45
(d) 40

(24) A, B and C can finish a job working alone in 72, 24 and 36 days respectively. In how many days they can finish the job if they worked together?

A, B और C अकेले काम करते हुए एक काम को क्रमशः 72, 24 और 36 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि वे एक साथ काम करते हैं तो वे कितने दिनों में काम पूरा कर सकते हैं?

SCCGL-18AUG-S1 : 52

- (a) 12 (b) 9 (c) 15
(d) 18

(25) A and B together do a job in 6.75 days and A could do the job in 9 days if he worked alone. How many days would B take to do the job if he worked alone?

A और B मिलकर एक काम 6.75 दिनों में पूरा करते हैं और A अकेले वही काम 9 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि B अकेले वही काम करता है तो उसे काम पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

SCCGL-19AUG-S1 : 52

- (a) 27 (b) 18 (c) 24
(d) 21

(26) 45 men or 60 boys can do a piece of work in 20 days. How many days will 15 men and 20 boys take to complete the work?

45 पुरुष 60 लड़के एक कार्य को 20 दिनों में पूरा करते हैं। 15 पुरुष तथा 20 लड़के उसी कार्य को पूरा करने में कितने दिन लेंगे?

SCCGL-16AUG-S1 : 52

- (a) 23 (b) 45 (c) 30
(d) 25

(27) 2 men or 3 women can complete a job in 96 days. Then 6 men and 7 women will complete the same job in how many days?

2 पुरुष अथवा 3 महिलाएँ एक कार्य को 96 दिनों में पूरा कर सकते हैं। तो 6 पुरुष तथा 7 महिलाएँ उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

SCCGL-16AUG-S2 : 52

- (a) 18 (b) 27 (c) 20
(d) 24

(28) A can paint a house in 42 days and B can do it in 21 days. Along with C, they can finish the job in 7 days only. C alone can do the painting job in how many days, ?

A एक घर को 42 दिनों में पेंट कर सकता है और B वही काम को 21 दिनों में पूरा कर सकता है। C के साथ, उन्होंने केवल 7 दिनों में काम पूरा कर लिया। तो C अकेले कितने दिनों में पेंटिंग का काम पूरा कर सकता है?

SCCGL-19AUG-S2 : 52

- (a) 9 (b) 12 (c) 14
(d) 15

(29) M is thrice as good as workman as N and together they finish a piece of work in 30 days. In how many days will M alone finish the work?

M, N से तीन गुना अच्छा कारीगर है और एक साथ मिलकर वे 30 दिनों में किसी काम का एक भाग पूरा करते हैं। M अकेले कितने दिनों में उस काम को पूरा करेगा?

SCCGL-19AUG-S3 : 52

- (a) 50 (b) 40 (c) 60
(d) 45

(30) A can do a work in 12 days and B in 24 days. If they work on it together for 4 days, then what fraction of work is left?

A 12 दिनों में और B 24 दिनों में एक काम कर सकते हैं। यदि वे 4 दिनों के लिए एक साथ मिलकर काम करते हैं, तो काम का कितना अंश बाकी रह जायेगा?

SCCGL-20AUG-S1 : 52

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

(31) A can do a work in 15 days and B in 30 days. If they work on it together, then in how many days will they be able to do 50% of the work?

A एक काम को 15 दिनों में और B 30 दिनों में कर सकता है। यदि वे इसे एक साथ मिलकर करते हैं, तो वे कितने दिनों में 50% करने में सक्षम होंगे?

SCCGL-21AUG-S1 : 52

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

(32) Anil is twice as good as workman as Bimal and together they finish a piece of work in 9 days. In how many days will Anil alone finish the work?

अनिल बिमल से दोगुना अच्छा कारीगर है और एक साथ मिलकर वे 9 दिनों में काम का एक हिस्सा पूरा करते हैं। अनिल अकेले ही कितने दिनों में उस का को खत्म करेगा?

SCCGL-21AUG-S2 : 52

- (a) 12.5 (b) 11.5 (c) 10.5
(d) 13.5

(33) A, B and C can complete a work in 20, 24 and 30

days respectively. All three of them starts together but after 4 days A leaves the job and B left the job 6 days before the work was completed. C completed the remaining work alone. In how many days was the total work completed?

A, B तथा C किसी कार्य को क्रमशः 20, 24 तथा 30 दिनों में पूरा कर सकते हैं। तीनों ने मिलकर कार्य को आरंभ किया परन्तु 4 दिन के पश्चात A ने कार्य को छोड़ दिया तथा B ने कार्य पूरा होने के 6 दिन पहले कार्य छोड़ दिया। C ने शेष कार्य अकेले ही पूर्ण किया। कुल कार्य को पूरा करने में कितने दिन लगे होंगे ?

SCCGL-05AUG-S1 : 52

- (a) 10 (b) 12 (c) 14
(d) 16

(34) Asif is twice as good as workman as Bashir and together they finish a piece of work in 30 days. In how many days will Asif alone finish the work?

आसिफ बशीर से दुगना अच्छा कर्मकार है और दोनों मिलकर एक काम को 30 दिनों में पूरा करते हैं। आसिफ को अकेले उस काम को पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

SCCGL-06AUG-S1 : 52

- (a) 90 (b) 45 (c) 60
(d) 75

(35) A can do 75% of a job in 18 days and B can do 25% of the job in 12 days. If they work on it together, in how many days can they do 75% of the job?

A एक काम का 75%, 18 दिनों में पूरा कर सकता है और B एक काम का 25%, 12 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि वे एक साथ मिलकर काम करते हैं तो काम का 75% करने करने में कितना दिन लगेंगे ?

SCCGL-06AUG-S3 : 52

- (a) 16 (b) 8 (c) 20
(d) 12

(36) Raman can do a work in 5 days, Jatin can do the same work in 7 days and Sachin can do the same work in 9 days. If they do the same work together and they are paid Rs 2860, then what is the share (in Rs) of Raman?

रमन एक कार्य को 5 दिन में कर सकता है, जतिन उसी कार्य को 7 दिन में कर सकता है तथा सचिन उसी कार्य को 9 दिन में कर सकता है। यदि वह उस कार्य को साथ में करते हैं जिसके लिए उन्हें 2860 रु. दिए जाते हैं, तो रमन का हिस्सा (रु. में) कितना होगा?

SCCGL-08AUG-S1 : 52

- (a) 1260 (b) 00 (c) 900
(d) 870

(37) A and B together do a job in 12 days and A could do the job in 20 days if he worked alone. How many days would B take to do the job if he worked alone?

A और B एक साथ मिलकर 12 दिनों में कोई काम करते हैं और A अकेले काम करते हुए उसे 20 दिन में पूरा कर सकता है। अगर B ने अकेले काम किया होता तो उसे काम करने में कितने दिन लगते?

SCCGL-23AUG-S3 : 52

- (a) 30 (b) 25 (c) 24
(d) 15

(38) A can do a work in 24 days and B in 40 days. If they work on it together for 10 days, then what fraction of work is left?

A काम को 24 दिन में और B 40 दिनों में कर सकते हैं। यदि वे एक साथ मिलकर 10 दिनों तक काम करते हैं तो काम का कितना अंश बच जाता है ?

SCCGL-20AUG-S2 : 52

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

(39) A, B and C can do a job working alone in 6, 9 and 18 days respectively. They all work together for 1 day, then A and B quit. How many days C working alone will take to complete the remainder of the job?

A, B और C क्रमशः 6, 9 और 18 दिनों में अकेले एक काम को कर सकते हैं। वे सभी मिलकर 1 दिन के लिए काम करते हैं, फिर A और B काम छोड़ देते हैं। अकेले काम करते हुए C को शेष काम को पूरा करने में कितने दिन लगेंगे ?

SCCGL-22AUG-S3 : 52

- (a) 9 (b) 6 (c) 12
(d) 10

(40) A, B and C can do a job working alone in 12, 16 and 24 days respectively. In how many days they can do the job if they worked together?

A, B और C क्रमशः 12, 16 और 24 दिनों में अकेले काम कर सकते हैं अगर वे एक साथ मिलकर काम करते हैं तो उस कार्य को कितने दिन में पूरा कर सकते हैं?

SCCGL-23AUG-S1 : 52

- (a) $\frac{16}{3}$ (b) $\frac{15}{4}$ (c) $\frac{17}{3}$
(d) $\frac{19}{4}$

(41) If A and B together do a job in 7.5 days and if A could do the job in 10 days if he worked alone. How many days would B take to do the job if he worked alone?

अगर A और B एक साथ मिलकर 7.5 दिनों में कोई काम करते हैं और यदि A अकेले काम करते हुए उसे 10 दिनों में पूरा कर सकता है, तो B को अकेले वह काम करने में कितने दिन लगेंगे?

SCCGL-22AUG-S1 : 52

- (a) 30 (b) 40 (c) 25
(d) 50

(42)

A can make a cupboard in 10 days and B can do it in 50 days. Along with C, they did the job in 6.25 days only. Then in how many days C alone can do the job?

A 10 दिनों में अलमारी बना सकता है और B उसे 50 दिनों में बना सकता है। C के साथ मिलकर उन्होंने वह काम केवल 6.25 दिनों में ही कर दिया। तो अकेले C उस काम को कितने दिनों में कर सकता है?

SCCGL-23AUG-S2 : 52

- (a) 20 (b) 25 (c) 16
(d) 15

(43) A can do a work in 36 days and B in 12 days. If they work on it together, then in how many days will they be able to do the work?

A एक काम को 36 दिनों में कर सकता है और B उसी काम को 12 दिनों में कर सकता है। अगर वे इस काम को एक साथ मिलकर करते हैं, तो वे कितने दिनों में उसे पूरा करने में सक्षम होंगे?

SCCGL-20AUG-S3 : 52

- (a) 8 (b) 6 (c) 10
(d) 9

Answer Key

| | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|
| 1 | B | C | B | D | B |
| 6 | A | D | D | D | C |
| 11 | D | B | A | C | C |
| 16 | C | C | D | D | B |
| 21 | C | B | B | A | A |
| 26 | C | A | C | B | B |
| 31 | A | D | C | B | D |
| 36 | A | A | B | C | A |
| 41 | A | B | D | | |

Solution

(1)

Nirmit , $\frac{2}{3}$ of job =18 days

Full (1) job = $18 \times \frac{3}{2} = 27$ days

As kashish is twice as efficient as nirmit therefore kashish will do his full job in $\frac{27}{2}$ days.

(2)

3 men complete the work in 120 days

$$\therefore 12 \text{ men } \frac{120 \times 3}{12} = 20 \text{ days}$$

4 women complete work in 120 days

$$16 \text{ women complete work in } \frac{120 \times 4}{16} = 30 \text{ days}$$

$$\text{One-day work of 12 man \& 16 women} = \frac{1}{30} + \frac{1}{30} =$$

 \therefore time taken = 15 days

(3)

Let B can do work in x days.

 \therefore A can do work in x - 8 days.
B's 1 day work = $\frac{1}{x}$ A's 1 day work = $\frac{1}{x-8}$

A/ (

$$\frac{1}{x-8} = \frac{3}{2} \times \frac{1}{x}$$

$$2x = 3x - 2x \rightarrow x = 24$$

 \therefore B can do work in 24 days.

A can do work in 16 days.

$$(A + B)'s 2 \text{ days work} = \left(\frac{1}{16} + \frac{1}{24}\right) = \frac{5}{48}$$

$$\therefore 18 \text{ days work} = 45/48$$

$$\text{Work left} = 3/48 = 1/16$$

Now : - A can do remaining work in 1 day.

 \therefore Total time = 19 days.

(4)

A can do the work in 8×6 hour = 48 hour.B can do the work in 10×4 hour, = 40 hour.

$$(A + B)'s 1 \text{ hour work} = \frac{1}{48} + \frac{1}{40} = \frac{5+6}{240} = \frac{11}{240} \text{ hrs.}$$

$$\therefore \text{total time} = \frac{240}{11} \text{ hrs.}$$

$$\text{No. of days} = \frac{\frac{240}{11}}{11 \times 5} = \frac{48}{11} = 4 \frac{4}{11}$$

(5)

Let total work = x units

A can do 75% of a job in 9 days

B can do 100% of work $9 \times 100 / 75 = 12$ days

B can do half of the job in 8 days and B can do 100% of work in 16 days.

A's efficiency = $48/12 = 4$ B's efficiency = $48/16 = 3$ Both can complete the half work in $1/2 \times 48/4 + 3 = 24/7$

(6)

$$\frac{1}{A} + \frac{1}{B} + \frac{1}{C} = \frac{1}{6.25}$$

$$\frac{1}{25} + \frac{1}{10} + \frac{1}{C} = \frac{1}{6.25}$$

$$\frac{1}{C} = \frac{1}{6.25} - \left(\frac{1}{25} + \frac{1}{10}\right)$$

$$C = 50$$

(7)

| | S | T | U |
|------|----------------|----------------|----------------|
| Day | 40 | 48 | 60 |
| Eff. | $\frac{1}{40}$ | $\frac{1}{48}$ | $\frac{1}{60}$ |
| | 6 | 5 | 4 |

Let the work completed in x days.

Then S did \rightarrow x day

T did \rightarrow 2day

U did \rightarrow x - 5 day

$$\frac{x}{40} + \frac{x-2}{48} + \frac{x-5}{60} = 1$$

$$x = 18$$

$$\text{Share of S} = 10,800 \times \frac{18 \times 6}{(18 \times 6 + 16 \times 15 + 13 \times 4)}$$

(8)

Let the efficiency be w,m,c

1 woman's 1 day work is w = 1/60

Similarly m and c is 1/30, 1/80

So ratio becomes 1/6:1/83:1/8

Multiplying by lcm 24

We get 4:8:3

(9)

1 Day work of A = 1/18

1 Day's work of B = 1/36

Both work for 9 day $9(1/18 + 1/36)$

$$= 3/4$$

$$\text{Remaining work} = 1/4 = 25\%$$

(11)

$$3 \times (1/20 + 1/25)$$

$$3 \times 9/100$$

$$= 27/100$$

$$= 27\%$$

(12)

Let Amit alone can complete the remaining work in

So,

$$\frac{x}{25} + \frac{10}{20} = 1$$

$$\frac{x}{25} = \frac{1}{2}$$

$$x = 12.5 \text{ days}$$

(13)

Let A can do in a days.

And B can do in b days.

ATQ,

$$1/a + 1/b = 1/10 \dots (i)$$

$$2/a + 2/3b = 1/6 \dots (ii)$$

Solving Equation we get

$$\therefore b = 40$$

$$\& a = 40/3$$

(14)

Total work completed in 1 day

$$= \frac{1}{30} + \frac{1}{15}$$

$$= \frac{3}{30}$$

$$= \frac{1}{10}$$

$$4 \text{ day work} = \frac{4}{10}$$

$$\% \text{ of work completad} = \frac{4}{10} \times 100$$

$$= 40\%$$

(15)

Ratio of time taken by them to do work

$$= 8 : 10 : 12$$

$$= 4 : 5 : 6$$

$$\text{Ratio of efficiency} = \frac{1}{4} : \frac{1}{5} : \frac{1}{6}$$

$$= 15 : 12 : 10$$

Since share is divided in the ratio efficiency

$$\text{So, share of B} = \frac{7400}{37} \times 12$$

$$= \text{Rs. } 2400$$

(16)

$$\text{Work Completed by C} = 1 - \left(\frac{3}{5}\right) = \frac{2}{5}$$

$$\text{Sharing} = \frac{2}{5} \times 5000 = \mathbf{2000}$$

(17)

let work is 60 unit

$$\text{A per day work} = 60/10 = 6 \text{ unit}$$

$$\text{B per day work} = 60/12 = 5 \text{ unit}$$

$$\text{C per day work} = 60/15 = 4 \text{ unit}$$

$$2 \text{ day work of A, B and C} = 15 \times 2 = 30 \text{ unit}$$

$$\text{C Alone work for 3 days} = 12 \text{ unit}$$

$$\text{Remaining work} = 60 - 12 - 30 = 18$$

$$18 \text{ unit completed by B+C in 2 days}$$

$$\text{Total Days} = 2 + 2 + 3 = 7$$

(18)

$$\text{A 1 Day work} = \frac{1}{9}$$

$$\text{B 1 day work} = \frac{1}{18}$$

$$(\text{A+B}) \text{ in one day} = \frac{1}{9} + \frac{1}{18} = \frac{1}{6}$$

∴ time taken to complete half the work

$$= \frac{1}{2} \times \frac{1}{6} = 3 \text{ Day}$$

(20)

$$\text{A 9h 36 Page} \Rightarrow 1 \text{hr } 4 \text{page}$$

$$\text{B 5h 4 page} \Rightarrow 1 \text{hr } 8 \text{page}$$

A+B in 1 h =12 page in

for 60 page 5h

Time taken by a to type 60page = 15h

Total 5h+15h=20h

(21)

(A+B+C) in one Day=

$\frac{1}{12} + \frac{1}{8} + \frac{1}{24}$

= $\frac{1}{4}$

Complete work in 4 Day

(22)

Let work is 60 unit

Work done by (A + B + C) in 1 day =
(3 + 2 + 1) = 6 units

c, alone finish the remaining work in =
 $\frac{54}{1} = 54$ days

(23)

$A+B=\frac{1}{15}$

$A=\frac{1}{20}$

$B=\frac{1}{15}-\frac{1}{20}=\frac{1}{60}$

B Complete the work in 60 days

Half work done in $\frac{60}{2}=30$ Days

(24)

(A+B+C) in 1 Day=
 $\frac{1}{72} + \frac{1}{24} + \frac{1}{36} = \frac{1}{12}$

Complete the work in 12 Days

(25)

$A+B=\frac{1}{6.75}$

$A+B=\frac{4}{27}$

$A=\frac{1}{9}$

$B=\frac{4}{27}-\frac{1}{9}=\frac{1}{27}$

B complete the work in 27 days

(26)

$45m = 60 B$

$3M = 4B$

$(15m + 20B) x = 45m \times 20$

$(15m + 15m) x = 45m \times 20$

$30m \times x = 45m \times 20$

$X = 30$ days

(27)

$2M \times 96 = 3 W \times 96$

$\Rightarrow M/W = \frac{3}{2}$
(efficiency)

$$\therefore \text{total work} = 2 \times 3 \times 96$$

$$= 576$$

Now, 1 day work of 6M & 7W

$$= 6 \times 3 + 7 \times 2 = 32 \text{ w/d}$$

$$\therefore \text{Required no. of days} = 576/32 = 18 \text{ days}$$

(29)

$$M:N = 3:1$$

As they together can complete the work in days

$$\text{Then, total work} = (3 + 1) \times 120$$

$$\text{So, M alone can do it in} = 120/3 = 40 \text{ days}$$

(30)

Let work is 24 unit

A one Day=2 unit

B one Day=1 unit

$$(A+B) \text{ In 4 Day } 4 \times 3 = 12 \text{ unit}$$

1/2 part is Remaining

(31)

$$\text{Total work} = 30 \text{ units}$$

$$50\% \text{ work} = 15 \text{ units}$$

If together work than no. of days to complete 50% of the work

$$= 15/2+1 = 5 \text{ days}$$

(32)

Efficiency ratio

$$\text{Anil/Bimal} = 2/1$$

As they together finish the work in 9 days.

$$\therefore \text{Total work} = (2 + 1) \times 9 = 27 \text{ units}$$

Anil, working alone can finish the work in = $27/2 = 13.5$ days.

(38)

Let work is 120 unit

A in one Day=5 unit

B in one Day=3 Unit

$$(A+B) \text{ in 10 day} = 10 \times (5+3)$$

$$= 80 \text{ unit}$$

$$\text{remaining work} = 120 - 80 = 40$$

$$\text{Percent} = \frac{40}{120} = \frac{1}{3}$$

(39)

Work done by (A + B + C) in 1 day

$$= (3 + 2 + 1) = 6 \text{ units}$$

C, alone will complete the remaining work in $= (18-6)/1 = 12$ days

(41)

$$(A + B) 7.5 = A \times 10$$

$$7.5 B = 2.5 A$$

$$A/B = 3/1$$

Total work $= (3 + 1) \times 7.5$ or $3 \times 10 = 30$ units

B alone can complete the work $= 30/1 = 30$ days

1`

Govt Exams ? Crack with Us...