



SSC CPO 2019 MATHS ALL SHIFTS

Time and Work

By Gagan Pratap

1. If 10 men can complete a piece of work in 12 days by working 7 hours a day, then in how many days can 14 men do the same work by working 6 hours a day?

यदि 10 व्यक्ति प्रतिदिन 7 घंटों काम करके एक काम को 12 दिनों में समाप्त कर सकते हैं, तो इसी काम को 14 व्यक्ति प्रतिदिन 6 घंटे काम करके कितने दिनों में समाप्त कर सकते हैं?

(a) 16 (b) 10 (c) 12 (d) 15

2. 4 boys from school A and 6 boys from school B together can set up an exhibition in 5 days, which 5 boys from school A and 10 boys from school C together can do in 4 days or 3 boys from school B and 4 boys from school C together can do in 10 days. Then how many boys from school A can set up the exhibition in one day?

विद्यालय A के 4 लड़के और विद्यालय B के 6 लड़के मिलकर एक प्रदर्शनी 5 दिनों में लगा सकते हैं, यही काम विद्यालय A के 5 लड़के और विद्यालय C के 10 लड़के मिलकर 4 दिनों में कर सकते हैं या विद्यालय B के 3 लड़के और विद्यालय C के 4 लड़के मिलकर 10 दिनों में कर सकते हैं। यही प्रदर्शनी विद्यालय A के कितने लड़के एक दिन में लगा सकते हैं?

(a) 40 (b) 80 (c) 60 (d) 20

3. A can do $\frac{2}{5}$ of a work in 6 days and B can do $\frac{2}{3}$ of the same work in 12 days. A and B worked together for 6 days. C alone completed the remaining work in 8 days. A and C, working together, will complete the same work in:

A एक काम के $\frac{2}{5}$ भाग को 6 दिनों में पूरा कर सकता है और B उसी काम के $\frac{2}{3}$ भाग को 12 दिनों में पूरा कर सकता है। A और B एक साथ मिलकर 6 दिनों तक काम करते हैं। शेष काम को C अकेला 8 दिनों में पूरा करता है। A और C, एक साथ मिलकर काम करके, उसी काम को कितने दिनों में पूरा कर लेंगे?

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

4. A, B and C can do a piece of work in 30 days, 45 days and 90 days, respectively. A starts the work and he is assisted by B and C together on every third day. In how many days will the work be completed?

A, B और C एक काम को क्रमशः 30 दिनों, 45 दिनों और 90 दिनों में पूरा कर सकते हैं। A काम शुरू करता है तथा B और C दोनों मिलकर उसकी हर तीसरे दिन सहायता करते हैं। काम कितने दिनों में पूरा हो जाएगा?

(a) 23 (b) 24 (c) 30 (d) $22\frac{1}{2}$

5. A can do $\frac{4}{5}$ of a work in 20 days and B can do $\frac{3}{4}$ of the same work in 15 days. They work together for 10 days. C alone completes the remaining work in 1 day. B and C together can complete $\frac{3}{4}$ of the same work in:

Telegram channel By Gagan Pratap Sir-

<https://t.me/mathsbbygaganpratap>



SSC CPO 2019 MATHS ALL SHIFTS

Time and Work

By Gagan Pratap

A एक काम के $\frac{4}{5}$ भाग को 20 दिनों जबकि B उसी काम के $\frac{3}{4}$ भाग को 15 दिनों में पूरा कर सकता है। वे एक साथ मिलकर 10 दिनों तक काम करते हैं। शेष काम को C अकेला 1 दिन में पूरा कर देता है। B और C एक साथ मिलकर इसी काम के $\frac{3}{4}$ भाग को कितने दिन में पूरा कर सकते हैं?

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

6. A and B together can do a certain work in x days. Working alone, A and B can do the same work in $(x+8)$ and $(x+18)$ days, respectively. A and B together will complete $\frac{5}{6}$ of the same work in:

A और B एक साथ मिलकर एक काम को x दिनों में पूरा कर सकते हैं। A और B अलग-अलग काम करने पर उसी काम को क्रमशः $(x+8)$ और $(x+18)$ दिनों में पूरा कर सकते हैं। A और B एक साथ मिलकर उसी कार्य के $\frac{5}{6}$ भाग को कितने दिनों में पूरा कर देंगे?

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

7. Working 7 hours a day, 18 persons can complete a certain work in 32 days. In how many days would 14 persons complete the same work, working 8 hours a day?

एक नियत कार्य को 18 व्यक्ति प्रतिदिन 7 घंटों काम करके 32 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उसी कार्य को 14 व्यक्ति प्रतिदिन 8 घंटों कार्य करके कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

- (a) 35 (b) 30 (c) 42 (d) 36

8. A can do $\frac{2}{5}$ of a work in 12 days while B can do $66\frac{2}{3}\%$ of the same work in 16 days. They work together for 10 days. B alone will complete the remaining work in:

A एक कार्य के $\frac{2}{5}$ भाग को 12 दिनों, जबकि B उसी कार्य के $66\frac{2}{3}\%$ भाग को 16 दिनों में पूरा कर सकता है। वे 10 दिनों तक एक साथ मिलकर कार्य करते हैं। शेष कार्य को B अकेले कितने दिनों में पूरा करेगा?

- (a) 6 (b) 8 (c) 4 (d) 9

9. A can finish one-third of a work in 5 days, B can finish $\frac{2}{5}$ th of the same work in 10 days and C can finish 75% of the same work in 15 days. The remaining work will be finished by B alone in:

A एक काम के एक-तिहाई भाग को 5 दिनों में पूरा कर सकता है, B उसी काम के $\frac{2}{5}$ भाग को 10 दिनों में पूरा कर सकता है और C उसी काम के 75% भाग को 15 दिनों में पूरा कर सकता है। वे 6 दिनों तक एक साथ मिलकर काम करते हैं। शेष काम को B अकेले कितने दिनों में पूरा कर देगा?

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

Telegram channel By Gagan Pratap Sir-

<https://t.me/mathsbbygaganpratap>



SSC CPO 2019 MATHS ALL SHIFTS

Time and Work

By Gagan Pratap

10. A works twice as fast as B and B works twice as fast as C. All three working together can finish a task in 4 days with the help of D. If D alone can finish the same task in 16 days, then in how many days will A alone finish 75% of the same task?

A, B की तुलना में दोगुनी तेजी से काम करता है और B, C से दोगुनी तेजी से काम करता है। तीनों एक साथ मिलकर काम करते हुए एक काम को D की मदद से 4 दिन में पूरा कर सकते हैं। यदि D अकेले इस काम को 16 दिनों में पूरा कर सकता है, तो A अकेले इसी काम के 75% भाग को कितने दिनों में पूरा कर देगा?

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

11. Vivek can complete a definite work in 14 days. Vishal is 75% more efficient than Vivek. In how many days, can Vishal complete this work alone?

विवेक एक निश्चित काम को 14 दिनों में पूरा कर सकता है। विवेक की तुलना में विशाल 75% अधिक कुशल है। विशाल इसी काम को अकेले कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

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

12. Vaibhav can complete a work in 60 days. He works for 15 days, after that the remaining work is completed by Sandeep in 30 days. In how many days, Vaibhav and Sandeep can complete the total work working together?

वैभव एक काम को 60 दिनों में पूरा कर सकता है। वह 15 दिनों तक काम करता है, उसके बाद बचे हुए काम को संदीप अकेले 30 दिनों में पूरा कर देता है। वैभव और संदीप इसी काम को एक साथ मिलकर कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

- (a) 22 दिनों में (b) 18 दिनों में (c) 20 दिनों में (d) 24 दिनों में

13. 3 men and 5 women together can complete a work in 6 days, whereas 4 men and 9 women together can do it in 4 days. How many women are required to do the same work in 7 days?

3 पुरुष और 5 महिलाएं मिलकर एक काम को 6 दिनों में पूरा कर सकते हैं, जबकि 4 पुरुष और 9 महिलाएं मिलकर उसी काम को 4 दिनों में समाप्त कर सकते हैं। इसी काम को 7 दिनों में समाप्त करने के लिए कितनी महिलाओं की आवश्यकता होगी?

- (a) 15 (b) 12 (c) 14 (d) 10

14. A can complete one-third of a work in 10 days and B can do $\frac{3}{5}$ th of the same work in 24 days. They worked together for 10 days. The remaining work was completed by C alone in 15 days. In how many days can C alone do $\frac{2}{3}$ rd of the same work?

Telegram channel By Gagan Pratap Sir-

<https://t.me/mathsbygaganpratap>



SSC CPO 2019 MATHS ALL SHIFTS

Time and Work

By Gagan Pratap

A एक काम के एक-तिहाई भाग को 10 दिनों में पूरा कर सकता है जबकि B इसी काम के $\frac{3}{5}$ भाग को 24 दिनों में पूरा कर सकता है। उन्होंने 10 दिनों तक एक साथ मिलकर काम किया। बचे हुए काम को C ने अकेले 15 दिनों में पूरा किया, इसी काम के $\frac{2}{3}$ भाग को C अकेला कितने दिनों में पूरा करेगा?

(a) 27

(b) 24

(c) 30

(d) 32

15. A is twice as efficient as B and C is thrice as efficient as B. Working together, they can finish a certain work in 5 days. A and C worked together for 5 days. B alone would complete the remaining work in

A, B से दोगुना कार्यकुशल है और C, B से तीन गुना कार्यकुशल है। वे एक साथ मिलकर काम करते हुए एक काम को 5 दिनों में पूरा कर सकते हैं। A और C दोनों एक साथ मिलकर 5 दिनों तक काम करते हैं। शेष काम को B अकेले कितने दिनों में पूरा कर लेगा?

(a) 8 days

(b) 5 days

(c) 6 days

(d) 4 days

16. If 45 persons can complete a work in 18 days, working 8 hours a day, then how many persons are required to complete two-thirds of the same work in 20 days, working 9 hours a day?

यदि 45 व्यक्ति प्रतिदिन 8 घंटे काम करके एक काम को 18 दिनों में पूरा कर सकते हैं, तो उसी काम के दो-तिहाई भाग को प्रतिदिन 9 घंटे काम करके 20 दिनों में पूरा करने के लिए कितने व्यक्तियों की आवश्यकता होगी?

(a) 36

(b) 40

(c) 30

(d) 24

Telegram channel By Gagan Pratap Sir-

<https://t.me/mathsbbygaganpratap>