



MISSION SSC GD CONSTABLE 2023



Maths

Day-10

FOUNDATION BATCH

TOP
25
QUESTIONS

TIME

&

WORK

PART-1

इस बार वहीँ हमारी है

LIVE

02:00 PM



1 A and B can finish a work in 30 days, B and C in 40 days while C and A in 60 days. How long will they take to finish it while working together?

A और B एक काम को 30 दिनों में, B और C 40 दिनों में, A और C 60 दिनों में पूरा कर सकते हैं। एक साथ काम करते हुए इसे पूरा करने में उन्हें कितना समय लगेगा?

(1) $24\frac{2}{3}$ days

(2) $26\frac{2}{3}$ days

(3) $28\frac{2}{3}$ days

(4) $27\frac{2}{3}$ days

2 A and B can do a piece of work in 12 days, B and C in 8 days, and C and A in 6 days. How long would B take to do the same work alone?

A और B 12 दिनों में, 8 दिनों में B और C और 6 दिनों में C और A काम कर सकते हैं। अकेले उसी काम को करने में B को कितना समय लगेगा?

(1) 24 days

(2) 32 days

(3) 40 days


(4) 48 days


3

A and B together can do a piece of work in 4 days. If A alone can do it in 6 days, in how many days B can alone complete the same piece of work ?

A और B मिलकर 4 दिनों में एक काम कर सकते हैं। यदि A अकेले इसे 6 दिनों में कर सकता है, तो B कितने दिनों में एक ही काम पूरा कर सकता है?

- (1) **12 Days**
- (2) 8 Days
- (3) 9 Days
- (4) 16 Days

 A is twice as good a workman as B; and together they finish a work in 16 days. In how many days can it be done by each separately?

A, B से दोगुना अच्छा काम करने वाला है; और साथ में वे 16 दिनों में एक काम पूरा करते हैं। प्रत्येक व्यक्ति द्वारा अलग-अलग कितने दिनों में किया जा सकता है?

- (1) 24 days, 48 days
- (2) 22 days, 24 days
- (3) 23 days, 25 days
- (4) NONE OF THESE

5 A and B together can complete a work in 8 days and B and C together in 12 days. All of them together can complete the work in 6 days. In how much time will A and C together complete the work?

A और B एक साथ 8 दिनों में काम पूरा कर सकते हैं और B और C एक साथ 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं। ये सभी मिलकर 6 दिन में काम पूरा कर सकते हैं। A और C एक साथ कितने समय में काम पूरा करेंगे?

- (1) 8 days
- (2) 10 days
- (3) 12 days
- (4) 20 days

6 A and B, working separately, can mow a field in 12 and 15 hours respectively. They work alternately, each for one hour, with A beginning at 5 a.m. At what time will the mowing be completed?

A और B , स्वतंत्ररूप से कार्य करते हुये , क्रमशः 12 और 15 घंटे में घास काट सकते हैं. वे बारी-बारी से काम करते हैं, एक घंटे के लिए प्रत्येक, 5 बजे A शुरुआत करता है किस समय घास काटने का काम पूरा हो जाएगा?

(1) 5:15 pm

(2) 4:30 pm

(3) 6:15pm

(4) 6:30 am

7 12 men can complete one-third of the work in 8 days. In how many days can 16 men complete that work?

12 पुरुष 8 दिनों में एक तिहाई काम पूरा कर सकते हैं। 16 आदमी कितने दिनों में उस काम को पूरा कर सकते हैं?

(1) 18 days

(2) 12 days

(3) 14 days

(4) 6 days

8 22 Men can complete 33.33% of work in 16 days working 6 hour a day . In how many days will 32 men complete remaining work, doing 8 hour a day ?

22 पुरुष 16 दिनों में कार्य का 33.33% ,प्रतिदिन 6 घंटे करते हुये समाप्त कर सकते हैं। तो 32 पुरुष कितने दिनों में बचा हुआ काम 8 घंटे प्रतिदिन करते हुये काम को पूरा करेंगे?

(1) 15.5 days

(2) 12 .5days

(3) 16 days

(4) 9 days

18 women can complete a work in 12 days and 12 men can complete the same work in 9 days. In how many days will 8 men and 8 women complete that work?

18 महिलाएं 12 दिनों में एक काम पूरा कर सकती हैं और 12 पुरुष एक ही काम को 9 दिनों में पूरा कर सकते हैं। 8 पुरुष और 8 महिलाएं कितने दिनों में उस काम को पूरा करेंगी?

- (1) 9 days
- (2) 6 days
- (3) 12 days
- (4) 8 days

A and B can separately complete a piece of work in 20 days and 30 days respectively. They worked together for some time then B left the work. If A completed the rest of the work in 10 days, then B worked for?

A और B किसी कार्य को 20 तथा 30 दिनों में कर सकते हैं क्रमशः, वे साथ में कार्य करते हैं फिर B कार्य को छोड़ देता है और शेष काम A 10 दिनों में समाप्त कर लेता है, तो B ने कितने दिन कार्य किया ?

(1) 6 days

(2) 8 days

(3) 12 days

(4) 16 days

1 A man can do a piece of work in 5 days, but with the help of his son, he can do it in 3 days. In what time can his son do it alone?

एक आदमी 5 दिनों में एक काम कर सकता है, लेकिन अपने बेटे की मदद से वह इसे 3 दिनों में कर सकता है। कितने समय में उसका बेटा अकेला कर सकता है?

(1) 7 days

(2) 8 days

(3) $7\frac{1}{2}$ days

(4) $6\frac{1}{2}$ days


2

While working 7 hours per day, A alone can complete a piece of work in 6 days and B alone in 8 days. In what time would they complete it together, working 8 hours per day?

प्रति दिन 7 घंटे काम करते हुए, A अकेले 6 दिनों में और B 8 दिनों में अकेले काम पूरा कर सकता है। कितने समय में वे इसे एक साथ पूरा करेंगे, प्रति दिन 8 घंटे काम करते हुये ?

(1) 3 days

(2) 4 days

(3) 2.5 days

(4) 3.6 days

A can write 75 pages in 25 hrs. A and B together can write 135 pages in 27 hrs. In what time can B write 42 pages if its efficiency is increased by 50% of itself ?

A 25 घंटे में 75 पेज लिख सकता है। A और B मिलकर 27 घंटे में 135 पृष्ठ लिख सकते हैं। B किस समय में 42 पृष्ठ लिख सकता है अगर अब उसकी क्षमता 50% बढ़ जाती है ?

(1) 17 hrs.

(2) 19 hrs.

(3) 14 hrs.

(4) 23 hrs.

4

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 के लिए पर्याप्त भोजन है। 28 दिनों के बाद 280 आदमी जगह छोड़ देते हैं। बाकी पुरुषों के लिए खाना कितने दिनों तक चलेगा?

(1) 5 days

(2) 10 days

(3) 12 days

(4) 15 days

5 A contractor undertakes to dig a canal 12 km long in 350 days and employs 45 men. After 200 days he finds that only 4.5 km of the canal has been completed. Find the number of extra men he must employ to finish the work in time.


एक ठेकेदार 350 दिनों में 12 किमी लंबी एक नहर खोदने का ठेका लेता है और 45 लोगों को रोजगार देता है। 200 दिनों के बाद वह पाता है कि नहर का केवल 4.5 किमी पूरा हो पाया है। समय में काम पूरा करने के लिए उसे जितने अतिरिक्त पुरुषों को लगाना होगा, उसकी संख्या ज्ञात कीजिए।

(1) **45 men**

(2) 55 men

(3) 65 men

(4) 75 men



A and B together can do a work in 30 days, they worked for 18 days together but A leave the work due to injury so remaining work is completed by B in next 28 days then find in how many days B alone can do a work ?

A और B एक साथ 30 दिनों में एक काम कर सकते हैं, वे 18 दिनों के लिए एक साथ काम करते हैं, लेकिन A कार्य छोड़ देता है चोट के कारण तो शेष काम B द्वारा अगले 28 दिनों में पूरा किया गया है तो कितने दिनों में B अकेले काम को कर सकता है ?

(1) 70 days

(2) 50 days

(3) 80 days

(4) 40 days

7 A can do a work in 6 days and B can do the same work in 5 days. The contract for the work is of Rs 220. How much shall B get if both of them work together?

A किसी कार्य को 6 दिनों में कर सकता है और B उसी कार्य को 5 दिनों में कर सकता है। कार्य का ठेका रु 220 का है तो दोनों को एक साथ काम करने पर B को कितना मिलेगा?

(1) Rs. 110

(2) **Rs. 120**

(3) Rs. 130

(4) Rs. 150

8

A, B and C contract a work for Rs. 550. Together, A and B are supposed to do $\frac{7}{11}$ of the work. How much does C get?

A, B और C एक काम को पूरा करने के लिए रुपये 550 दिये जाते हैं . एक साथ, A और B काम के $\frac{7}{11}$ कर लेते हैं। C को कितना मिलता है?

(1) Rs. 200

(2) Rs. 300

(3) Rs. 150

(4) Rs. 250


9

Suresh can do a work in 15 days. Suresh and Ramesh together do the same work in 10 days. If they are paid Rs 1500 for the work, how should the money be divided between them?

सुरेश 15 दिनों में एक काम कर सकता है। सुरेश और रमेश मिलकर 10 दिन में वही काम करते हैं। यदि उन्हें भुगतान किया जाता है काम के लिए 1500 रुपए तो , उनके बीच धन कैसे विभाजित किया जाना चाहिए?

(1) Rs. 1000, 500

(2) Rs. 700, 800

(3) Rs. 1200, 300

(4) Rs. 1300, 200

If the wages of 45 women amount to Rs 46575 in 48 days, how many men must work 16 days to receive Rs 17250, the daily wages of a man being double than those of a woman?

यदि 45 महिलाओं की मजदूरी 48 दिनों में 46575 है, तो कितने पुरुषों की आवश्यकता होगी काम को 16 दिन में करने के लिए जिसके लिए उन्हें रु 17250 मिलेंगे, यदि एक पुरुष की दैनिक मजदूरी महिला की तुलना में दोगुनी है?

(1) 20 men

(2) 25 men

(3) 30 men

(4) 15 men

There is a leak in the bottom of a cistern .when the cistern is thoroughly repaired

,it would be filled in 8 hour .it now takes 12 hour .if the cistern is full ,how long would the leak take to empty the cistern ?

एक कुंड के तल में रिसाव होता है .जब कुंड की अच्छी तरह से मरम्मत की जाती है

, यह 8 घंटे में भर जाएगा . लेकिन अब 12 घंटे लगते हैं .अगर कुंड भरा हुआ है , तो रिसाव कितनी देर में खाली करदेगा कब तक रिस ?

(1) 20 hr

(2) 24 hr

(3) 30 hr

(4) 15 hr

2 A cistern has a leak which would empty it in 4 hour ,A tap is turned on which admits 3 lt a minute into the cistern ,and it is now emptied in 6 hours .how many litres does the cistern hold ?

एक कुंड में रिसाव होता है जो इसे 4 घंटे में खाली कर देता है , एक नल चालू हो जाता है , जो कुंड में 3 लीटर प्रति मिनट पानी भरता है , और अब इसे 6 घंटे में खाली हो जाता है .कितने लिटर कुंड मे आ सकता हैं ?

(1) 2160 lt

(2) 360 lt

(3) 3600 lt

(4) 2800 lt



