

Prof - Class 24 App

Marathon Classes,



16.08.2024

Time & Work

Time of work
→ 200 300 400

$$\text{Time} \Rightarrow \frac{200}{5} = \underline{\underline{40}}$$

T.W

Total work \rightarrow $\int \bar{c} \cdot \bar{v} \cdot dt$ \rightarrow EXT

\bar{c} Time \rightarrow $\frac{T.W}{E}$

EFF \rightarrow $\frac{T.W}{T}$



1 → A → 200 D

2 → B → 100 D

LCM = 200

I (A+B) → 3

II A → 1

III B → 2

$$\begin{array}{r}
 3D \rightarrow 6 \\
 \times 33 \\
 \hline
 99D
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 6 \\
 \times 33 \\
 \hline
 198 \\
 \times 2 \\
 \hline
 396
 \end{array}$$

Q. 1) A can complete a piece of work alone in 200 days, while B can complete the same piece of work alone in 100 days. In every three-day cycle, both A and B work on day 1, only A works on day 2, and only B works on day 3. This cycle continues till the work is completed. How many days in all does it take the duo to complete the work?

A अकेले किसी कार्य को 200 दिनों में पूरा कर सकता है, जबकि B उसी कार्य को अकेले 100 दिनों में पूरा कर सकता है। प्रत्येक तीन दिवसीय चक्र में पहले दिन A और B दोनों काम करते हैं, दूसरे दिन केवल A काम करता है और तीसरे दिन केवल B काम करता है। यह चक्र, कार्य पूरा होने तक जारी रहता है। दोनों मिलकर कार्य को पूरा करने में कितने दिन लेते हैं?

SSC CPO 27/06/2024 (Shift-01)

- (a) $100\frac{1}{3}$
- (c) $100\frac{1}{2}$

(b) $99\frac{2}{3}$

(d) 100



Run Type-2

Q. 2) A can do a work in 20 days and B in 30 days. If they work on it together for 2 days, then what is the fraction of the work that is left?

A किसी काम को 20 दिन में और B उसी काम 30 दिन में कर सकता है। यदि वे 2 दिन तक मिलकर इस काम को करते हैं, तो कितना काम शेष रह जाएगा?

SSC CPO 27/06/2024 (Shift-01)

(a) $\frac{5}{7}$

(b) $\frac{5}{8}$

(c) $\frac{5}{6}$

(d) $\frac{3}{5}$

✓ 3- A → 20D

2 → B → 30D
 $\frac{2}{5 \times 2} = \frac{10}{10}$

LCM = 60
- 10

50

$\frac{50}{60}$

TYPE-3

✓
2 → A → 13 D

1 → B → 26 D

✓
 $LCM = 26$

2 D → 3

$$\begin{array}{r} \times B \\ \hline 16D \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times B \\ \hline 24 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 16D \\ \hline 13 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 24 \\ \hline 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 13 \\ \hline 17D \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ \hline 26 \end{array}$$

~~A/B | A/B | A~~
2 ✓

(a) 17

(b) 16

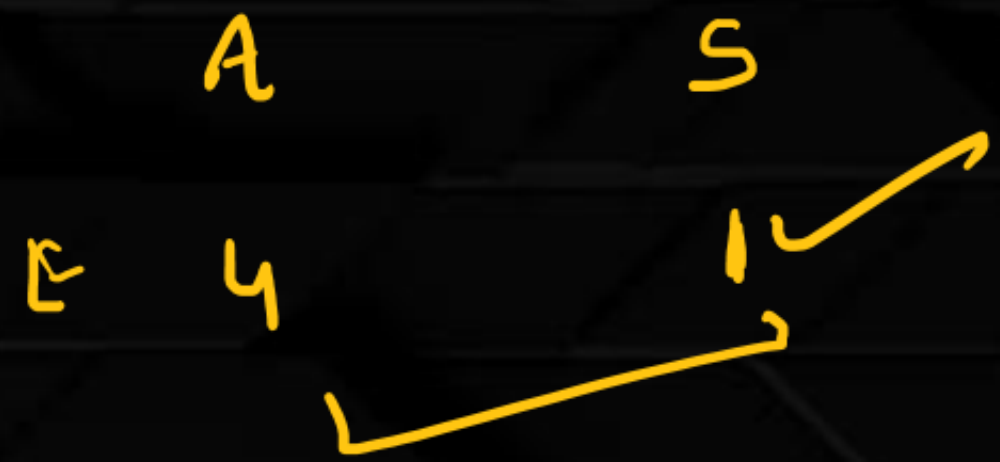
(c) 13

(d) 14

Q. 3) A and B can do a work in 13 days and 26 days, respectively. If they work for a day alternately, starting with A, then in how many days will the work be completed?

A और B एक कार्य को क्रमशः 13 दिन और 26 दिन में पूरा कर सकते हैं। यदि A से प्रारंभ करते हुए वे एकांतर दिनों (बारी-बारी से एक दिन) में कार्य करते हैं, तो कार्य कितने दिनों में पूरा होगा?

SSC CPO 27/06/2024 (Shift-02)



$$T.W = \frac{20 \times 4}{5}$$

$$\Rightarrow \underline{\underline{40}} \text{ Ans}$$

26 din 26 *Mane*

Q. 4) Arvind works 4 times as fast as Suresh. If Suresh can complete a work in 20 days independently, then find the number of days in which Arvind and Suresh can together finish the work.

अरविंद, सुरेश से 4 गुना तेजी से काम करता है। यदि सुरेश स्वतंत्र रूप से किसी कार्य को 20 दिन में पूरा कर सकता है, तो अरविंद और सुरेश मिलकर उस कार्य को कितने दिन में पूरा कर सकते हैं?

SSC CPO 27/06/2024 (Shift-02)

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





$$\frac{M_1 \times D_1 \times H_1}{W_1} = \frac{M_2 \times D_2 \times H_2}{W_2}$$

$$\frac{24 \times 25}{90} = \frac{27 \times D_2}{162}$$

$$D_2 = \frac{40}{2.5} = 16$$

Q. 5) If 24 people can build 90 identical walls in 25 days, then how many more days will 27 people require to build 162 such walls?

यदि 24 व्यक्ति 25 दिनों में 90 समान दीवारें बना सकते हैं, तो ऐसी 162 दीवारों को बनाने में 27 व्यक्तियों को और कितने दिन लगेंगे?

SSC CPO 27/06/2024 (Shift-03)

- (a) 16
- (b) 14
- (c) 15
- (d) 13



Q. 6) 18 workers can complete a piece of work in 96 days. They start working together and after 26 days 10 more workers join them. In how many days in all will the work be completed?

18 कर्मचारी एक कार्य को 96 दिनों में पूरा कर सकते हैं। वे एक साथ काम करना शुरू करते हैं और 26 दिनों के बाद 10 और कर्मचारी उनके साथ जुड़ जाते हैं। कार्य को कुल मिलाकर कितने दिनों में पूरा किया जाएगा?

SSC CPO 27/06/2024 (Shift-03)

- (a) 69
- (b) 71**
- (c) 72
- (d) 70

$$18 \times (96 - 26) = x \times (18 + 10)$$

$$18 \times 70 = x \times 28$$

$$x = 45$$

$$26 + 45 = 71$$

Ans



$1 \rightarrow$ Mitu $\rightarrow 12$ hrs ✓
 (3) (3)
 $6 \rightarrow$ Titu + Situ $\rightarrow 2$ hrs ✓
 $4 \rightarrow$ Mitu + Situ $\rightarrow 3$ hrs
 (1) (3)

LCM = 12

$$\text{Titu} = \frac{12}{3}$$

$$\Rightarrow \underline{4 \text{ hrs}}$$

Q. 7) Mitu can do a piece of work in 12 hours, Titu and Situ together in 2 hours, and Mitu and Situ together in 3 hours. How long will Titu alone take to do it?

मीतू एक काम को 12 घंटे में पूरा कर सकती है, इसी काम को टीटू और सीटू एक साथ मिलकर 2 घंटे में कर सकते हैं, तथा मीतू और सीटू एक साथ मिलकर 3 घंटे में कर सकते हैं। टीटू को अकेले इस काम को पूरा करने में कितना समय लगेगा?

SSC CPO 27/06/2024 (Shift-03)

- (a) 7 hours
- (b) 8 hours
- (c) 4 hours
- (d) 6 hours

Class 24
Apex



$$36 \rightarrow A + B \rightarrow 25 \text{ D}$$

$$25 \rightarrow B + C \rightarrow 36 \text{ D}$$

$$30 \rightarrow C + A \rightarrow 30 \text{ D}$$

$$\text{LCM} = 900$$

$$50 \rightarrow A + B + C + D \rightarrow 18 \text{ D}$$

$$2(A + B + C) = 91 \quad = 45.5$$

$$A + B + C = \frac{91}{2} = 45.5$$

$$D = 4.5$$

$$\frac{9000}{2} = 4500$$

Q. 8) A and B together can complete a piece of work in 25 days, B and C together can complete the same piece of work in 36 days, while C and A together can complete it in 30 days. If A, B, C, and D together can complete this piece of work in 18 days, then in how many days can D alone complete this piece of work?

A और B मिलकर किसी कार्य को 25 दिनों में पूरा कर सकते हैं, B और C मिलकर उसी कार्य को 36 दिनों में पूरा कर सकते हैं, जबकि C और A मिलकर उसी कार्य को 30 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि A, B, C और D मिलकर इस कार्य को 18 दिनों में पूरा कर सकते हैं, तो D अकेला इस कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

SSC CPO 28/06/2024 (Shift-01)

- (a) 225
- (b) 210
- (c) 200
- (d) 180



$$2 \rightarrow R + S \rightarrow 2 \text{ D}$$

$$1 \rightarrow S + M \rightarrow 4 \text{ D}$$

$$2 \rightarrow R + M \rightarrow 2 \text{ D}$$

$$2(R + M + S) = 5$$

$$LCM = 4$$

$$R + M + S = 2.5$$

$$1.5$$

$R \rightarrow$

$$\frac{40}{1.5}$$

$$\frac{40}{1.5}$$

$$\frac{80}{3}$$

Ans

Q. 9) Ravi and Sanju together can do a job in 2 days, Sanju and Mahesh can do it in 4 days, while Ravi and Mahesh can do it in 2 days. What is the number of days required for Ravi to do the same job alone?

रवि और संजू एक साथ मिलकर किसी कार्य को 2 दिन में कर सकते हैं, संजू और महेश इसे 4 दिन में कर सकते हैं, जबकि रवि और महेश इसे 2 दिन में कर सकते हैं। रवि को उसी कार्य को अकेले करने में कितने दिन लगेंगे?

SSC CPO 28/06/2024 (Shift-01)

(a) 9 days/दिन

(b) $\frac{8}{3}$ days/दिन

(c) $\frac{5}{3}$ days/दिन

(d) 4 days/दिन





$21 \rightarrow M \rightarrow 21 \text{ D}$

$28 \rightarrow N \rightarrow 28 \text{ D}$

$15 \rightarrow P \rightarrow 15 \text{ D}$

$LCM = 420$

$M \rightarrow 5 \times 15 = 75$

$\frac{75}{420}$

$20 \times 21 = 420$

$\frac{420 - 35}{21} = 2 \frac{6}{7} \text{ D}$

Q. 10) Manish, Nakul and Pintoo alone can complete a certain work in 21 days, 28 days and 15 days, respectively. Manish and Pintoo started the work together while Nakul joined them after 5 days and worked with them till the completion of the work. For how many days did Nakul work?

मनीष, नकुल और पिटू अकेले किसी काम को क्रमशः 21 दिन, 28 दिन और 15 दिन में पूरा कर सकते हैं। मनीष और पिटू ने एक साथ काम शुरू किया जबकि नकुल ने 5 दिन के बाद उनके साथ काम करना शुरू किया और काम पूरा होने तक उनके साथ काम किया। नकुल ने कितने दिन तक काम किया?

SSC CPO 28/06/2024 (Shift-02)

- (a) $3 \frac{1}{2}$
- (b) $2 \frac{1}{2}$
- (c) $5 \frac{1}{2}$
- (d) $2 \frac{6}{7}$

$2 \frac{6}{7}$



type-11

3- Ronak → 12D

2- Riya → 18D

$5 \times 6 = 30$

LCM = 36

$R \rightarrow \frac{6}{2} \Rightarrow 3^D$ Ans

Q. 11) Ronak and Riya can do a work in 12 and 18 days, respectively. They worked together for six days and then Ronak left. Find the time taken by Riya to complete the work.

रौनक और रिया किसी कार्य को क्रमशः 12 और 18 दिनों में कर सकती हैं। उन्होंने छह दिनों तक साथ कार्य किया और फिर रौनक कार्य छोड़कर चली गई। कार्य को पूरा करने के लिए रिया द्वारा लिया गया समय ज्ञात कीजिए।

SSC CPO 28/06/2024 (Shift-02)

- (a) 3 days
- (b) 6 days
- (c) 5 days
- (d) 7 days



Tarun : Tripti

2 : 1 ✓

16 $\Rightarrow 16 \times 3 = 48$

$\Rightarrow 48$

Q. 12) Tarun is twice as good as Tripti in doing a work. Together, they can complete the work in 16 days. In how many days can Tripti alone complete the same work?

तरुण किसी कार्य को करने में तृप्ति से दोगुना कार्यकुशल है। दोनों एक साथ मिलकर एक कार्य को 16 दिनों में पूरा कर सकते हैं। तृप्ति अकेले उस कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकती है?

SSC CPO 28/06/2024 (Shift-03)

(a) 24

(b) 48

(c) 25

(d) 50



Type-13

✓
4 → P → 30D

✓
3 → Q → 40D

LCM = 120

7 × 4 28

- 28

92

P →

4

⇒ 23D

Ans

Q. 13) P can do a piece of work in 30 days and Q in 40 days. They work together for 4 days and then Q leaves. The number of days taken by P to finish the remaining work is:

P एक काम को 30 दिन में और Q. 40 दिन में कर सकता है। वे 4 दिन तक मिलकर काम करते हैं और फिर Q छोड़ देता है। शेष काम को पूरा करने में P को कितने दिन लगेंगे?

SSC CPO 28/06/2024 (Shift-03)

(a) 23 days/दिन

(b) 28 days/दिन

(c) 30 days/दिन

(d) 7 days/दिन



Type-14

$$E \rightarrow \text{Amita} = \text{Bina} + \text{Sita}$$

6 = 6
7 → A + B → 25 D

5 → S → 35 D

$$\text{LCM} = 175$$

12

B → $\frac{175}{1}$

Ans

Q. 14) Amita can build a room in the same amount of time that Bina and Sita working together can build. If Amita and Bina together could do it in 25 days and Sita alone in 35 days, then how many days are required for Bina alone to do the same work?

अमिता उतने ही समय में एक कमरा बना सकती है, जितने समय में बीना और सीता एकसाथ मिलकर उसे बना सकती हैं। यदि अमिता और बीना एकसाथ मिलकर इसे 25 दिन में कर सकती हैं और सीता अकेले 35 दिन में कर सकती हैं, तो बीना को अकेले उसी कार्य को करने में कितने दिन लगेंगे?

SSC CPO 29/06/2024 (Shift-01)

- (a) 152 days
- (b) 175 days**
- (c) 165 days
- (d) 180 days



Type-15

$$\begin{array}{ccc}
 R & : & S \\
 \hline
 1 & : & 2
 \end{array}$$

$$T.w = 3 \times 48 = 144$$

$$S \rightarrow \frac{144}{2} \Rightarrow 72 \text{ Ans}$$

Q. 15) Sapna is double efficient as compared to Rakesh. If they both work together on a project and complete it in 48 days, then the number of days in which Sapna alone can complete the project is:

राकेश की तुलना में सपना दोगुनी कुशल है। यदि वे दोनों एक परियोजना पर एक साथ कार्य करते हैं और इसे 48 दिन में पूरा करते हैं, तो सपना अकेले उस परियोजना को कितने दिन में पूरा कर सकती है?

SSC CPO 29/06/2024 (Shift-02)

(a) 72

(b) $69\frac{1}{2}$

(c) 68

(d) 52



Type-16

$$300 \times 10^6 = 250 \times d$$

D = 12 Am

Q. 16) A hostel had food provision for 300 students for a month. After 20 days, 50 students left the hostel. How long would the remaining food last? (1 month = 30 days)

एक छात्रावास में एक महीने के लिए 300 विद्यार्थियों के लिए भोजन की व्यवस्था थी। 20 दिनों के बाद 50 विद्यार्थियों ने छात्रावास छोड़ दिया। बचा हुआ खाना कब तक चलेगा? (1 महीना 30 दिन)

SSC CPO 29/06/2024 (Shift-02)

(a) 10

(b) 12

(c) 15

(d) 20

Type-17

Q
 $S \rightarrow S+R \rightarrow 20 \text{ hrs}$

$S \rightarrow 25 \text{ hrs}$

$LCM = 100$

Rajiv = $\frac{100}{1}$ hr

Q. 17) Sumit and Rajiv, working together, can do a job in 20 hours whereas Sumit alone can do the same job in 25 hours. In how many hours can Rajiv alone do the job?
 सुमित और राजीव, मिलकर काम करते हुए, किसी काम को 20 घंटे में कर सकते हैं जबकि सुमित अकेले उसी काम को 25 घंटे में कर सकता है। राजीव अकेले उस काम को कितने घंटे में पूरा कर सकता है?

SSC CPO 29/06/2024 (Shift-03)

(a) 70

(b) 90

(c) 80

(d) 100



Type-18

$$8 \rightarrow A + B \rightarrow 9 \text{ D}$$

$$B + C \rightarrow 18 \text{ D}$$

$$A + B + C \rightarrow 8 \text{ D}$$

$$\text{LCM} = 72$$

Q. 18) A and B can complete work in 9 days, while B and C can complete the same work in 18 days. When working together A, B and C, can finish the same work in 8 days. How many days will it take for A and C to complete the work together?

A और B एक काम को 9 दिनों में पूरा कर सकते हैं, जबकि B और C उसी काम को 18 दिनों में पूरा कर सकते हैं। A, B और C साथ मिलकर काम करते हुए उसी काम को 8 दिनों में पूरा कर सकते हैं। A और C को साथ मिलकर काम पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

SSC CHSL MAINS 02/11/2023 (Shift- 01)

- (a) 11
- (c) 12

- (b) 14
- (d) 13





Q. 19) If 8 men or 16 women or 32 boys can do a piece of work in 8 months, then in how many months can 4 men, 4 women and 4 boys together complete the work?

यदि 8 पुरुष या 16 महिलाएं या 32 लड़के एक कार्य को 8 महीने में पूरा कर सकते हैं, तो 4 पुरुष, 4 महिलाएं और 4 लड़के मिलकर उस कार्य को कितने महीने में पूरा कर सकते हैं?

SSC Phase XII 20/06/2024 (Shift-02)

- (a) $9\frac{1}{7}$
- (b) $6\frac{3}{7}$
- (c) $8\frac{2}{7}$
- (d) $10\frac{8}{7}$

Handwritten notes in green ink:
A large arrow points from the question text to the options.
The word "H.W" is written in the center.



Q. 20) 3 men can finish a work in 10 days, 4 women can finish it in 12 days and 10 qualified workers can finish it in 6 days. In how many days is the work finished by 4 men, 4 women and 4 qualified workers, working together every day?

3 पुरुष एक कार्य को 10 दिनों में कर सकते हैं, 4 महिलाएं इसे 12 दिनों में कर सकती हैं और 10 योग्य श्रमिक इसे 6 दिनों में पूरा कर सकते हैं। प्रतिदिन 4 पुरुष, 4 महिलाएं और 4 योग्य श्रमिक एक साथ मिलकर कार्य करते हुए उस कार्य को कितने दिनों में पूरा करते हैं?

SSC Phase XII 21/06/2024 (Shift-02)

- (a) $\frac{30}{19}$
- (b) $\frac{45}{17}$
- (c) $\frac{60}{19}$
- (d) $\frac{60}{17}$



Q. 21) A group of 25 tourists consume 5 containers of food in 8 days in a hotel. How many containers will be required for 10 tourists to eat for 16 days?

25 पर्यटकों का एक समूह एक होटल में 8 दिनों में 5 कंटेनर भोजन का उपभोग करता है। 10 पर्यटकों को 16 दिनों तक खाने के लिए कितने कंटेनरों की आवश्यकता होगी?

SSC Phase XII 24/06/2024 (Shift-02)

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



Q. 22) The one-day work of 2 men is equal to the one-day work of 4 women or the one-day work of 8 qualified workers. 10 qualified workers can finish a work in 8 days. If a man, a woman and a qualified worker work in the same order on three different days, the work is finished in _____ days.

2 पुरुषों का एक दिन का कार्य, 4 महिलाओं के एक दिन के कार्य या 8 योग्य श्रमिकों के एक दिन के कार्य के बराबर है। 10 योग्य श्रमिक एक कार्य को 8 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि एक पुरुष, एक महिला और एक योग्य श्रमिक तीन अलग-अलग दिनों में इसी क्रम में कार्य करते हैं, तो कार्य _____ दिनों में समाप्त हो जाएगा।

SSC Phase XII 24/06/2024 (Shift-02)

- (a) $\frac{203}{6}$
- (b) $\frac{135}{4}$
- (c) $\frac{131}{4}$
- (d) $\frac{166}{5}$



Q. 23) 36 persons can do a work in 10 days, working 6 hours a day. In how many days will 24 persons, working 9 hours a day complete the work?

36 व्यक्ति एक दिन में 6 घंटे कार्य करते हुए किसी कार्य को 10 दिन में पूरा कर सकते हैं। तो बताइए कि 24 व्यक्ति 9 घंटे प्रतिदिन कार्य करके उस कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

SSC Phase XII 25/06/2024 (Shift-02)

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



Q. 24) A work can be finished by 8 men in 10 days working 6 hours a day or same can be finished by 20 qualified workers in 6 days working 8 hours a day. 2 men and 4 qualified workers work simultaneously 10 hours a day, the work will be finished in _____ days.

एक कार्य को 8 व्यक्ति प्रतिदिन 6 घंटे कार्य करके 10 दिनों में समाप्त कर सकते हैं या 20 योग्य श्रमिक प्रतिदिन 8 घंटे कार्य करके 6 दिनों में समाप्त कर सकते हैं। 2 पुरुष और 4 योग्य श्रमिक प्रतिदिन 10 घंटे एक साथ कार्य करते हैं, कार्य _____ दिनों में समाप्त हो जाएगा।

SSC Phase XII 25/06/2024 (Shift-02)

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



Q. 25) A can do a piece of work in 25 days. After working for 5 days, he took help of B and completed the work in 8 days. If both A and B had worked together from the beginning, in how many days would they have completed the work?

A किसी कार्य को 25 दिन में पूरा कर सकता है। 5 दिन तक कार्य करने के बाद, उसने B की सहायता ली और 8 दिन में कार्य पूरा कर लिया। यदि A और B दोनों ने शुरू से ही एक साथ कार्य किया होता, तो उन्होंने कार्य को कितने दिन में पूरा किया होता?

SSC Phase XII 25/06/2024 (Shift-04)

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



Q. 26) A completes a piece of work in 4 days and B completes it in 6 days. How long will it take to complete the same piece of work if they both work together?
A एक कार्य को 4 दिनों में पूरा करता है और B इसे 6 दिनों में पूरा करता है। यदि वे दोनों एक साथ कार्य करें, तो उसी कार्य को पूरा करने में कितना समय लगेगा?

SSC Phase XII 26/06/2024 (Shift-02)

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



Q. 27) A group of men decided to complete a job in 4 days. However, since 10 men dropped out every day, the job got completed at the end of the 7th day. How many men were there in the beginning?

पुरुषों के एक समूह ने 4 दिनों में एक काम पूरा करने का फैसला किया। हालाँकि, चूँकि हर दिन 10 पुरुष बाहर हो गए, इसलिए काम 7वें दिन के अंत में पूरा हो पाया। शुरुआत में कितने पुरुष थे?

SSC Phase XII 24/06/2024 (Shift-04)

- (a) 90
- (b) 70
- (c) 140
- (d) 35



Q. 28) A and B can do a work in 15 days and 30 days, respectively. They start working together, but A leaves after 3 days. How much time will B take to complete the remaining work?

A और B एक कार्य को क्रमशः 15 दिन और 30 दिन में कर सकते हैं। वे एक साथ कार्य करना शुरू करते हैं, लेकिन A, 3 दिन बाद कार्य छोड़ देता है। शेष कार्य को पूरा करने में B को कितना समय लगेगा?

SSC Phase XII 20/06/2024 (Shift-03)

- (a) 21 days
- (b) 28 days
- (c) 24 days
- (d) 32 days



Q. 29) Eight labourers working 10 hours a day completed a work in 18 days. If only 5 labourers are working, then in how many hours a day should they work to finish the work in 24 days?

आठ मजदूर प्रतिदिन 10 घंटे कार्य करके किसी कार्य को 18 दिनों में पूरा करते हैं। यदि केवल 5 मजदूर कार्य कर रहे हैं, तो 24 दिनों में कार्य पूरा करने के लिए उन्हें प्रतिदिन कितने घंटे कार्य करना चाहिए?

SSC Phase XII 20/06/2024 (Shift-03)

- (a) 9 hours/घंटे
- (b) 10 hours/घंटे
- (c) 8 hours/घंटे
- (d) 12 hours/घंटे



Q. 30) Aman and Rajan are working at a construction site. In some engineering experiment, Aman is constructing a wall, while Rajan is demolishing that wall. Aman can completely build the wall in 15 days, while Rajan will take 20 days to completely demolish the wall. In how many days will the complete wall be built for the first time if they work on alternate days, with Aman working on the 1st day?

अमन और राजन एक निर्माण स्थल पर काम कर रहे हैं। किसी इंजीनियरिंग प्रयोग में, अमन एक दीवार बना रहा है, जबकि राजन उस दीवार को गिरा रहा है। अमन 15 दिन में पूरी तरह से दीवार बना सकता है, जबकि राजन को दीवार को पूरी तरह गिराने में 20 दिन लगेंगे। यदि वे एकांतर दिन में काम करते हैं, जिसमें अमन पहले दिन काम करता है, तो कितने दिन में पूरी दीवार पहली बार बनाई जाएगी?

SSC Phase XII 21/06/2024 (Shift-03)

- (a) 57
- (b) 117
- (c) 113
- (d) 120



Q. 31) A, B and C can do the same work in 9 days, 12 days and 18 days, respectively. A started the work and worked for 3 days and left. Then, B joined the work and worked for 3 days and left. Then, C joined the work and completed the work. Find the number of days C took to complete the work.

A, B और C किसी एक कार्य को क्रमशः 9 दिन, 12 दिन और 18 दिन में कर सकते हैं। A ने काम प्रारंभ किया और 3 दिनों तक काम किया और चला गया। फिर, B कार्य में शामिल हो गया और 3 दिनों तक कार्य किया और चला गया। फिर, C कार्य में शामिल हो गया और कार्य को पूरा किया। ज्ञात कीजिए कि C को कार्य पूरा करने में कितने दिन लगे।

SSC Phase XII 24/06/2024 (Shift-03)

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



Q. 32) A and B can do a piece of work in 10 days. B and C can do the same work in 12 days. C and A can do the same work in 15 days. If all the three work together, find the number of days required to complete the work.

A और B एक काम को 10 दिनों में कर सकते हैं। B और C उसी कार्य को 12 दिनों में कर सकते हैं। C और A उसी कार्य को 15 दिनों में कर सकते हैं। यदि तीनों एक साथ मिलकर कार्य करते हैं, तो कार्य को पूरा करने के लिए आवश्यक दिनों की संख्या ज्ञात कीजिए।

SSC Phase XII 25/06/2024 (Shift-03)

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



Q. 33) 30 persons working 10 hours a day can do 5 units of work in 12 days. How many people are required to do 8 units of that work in 16 days if they work for 8 hours a day?

30 व्यक्ति प्रतिदिन 10 घंटे कार्य करके 5 इकाई कार्य को 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि वे दिन में 8 घंटे काम करते हैं, तो उस कार्य की 8 इकाइयों को 16 दिनों में पूरा करने के लिए कितने व्यक्तियों की आवश्यकता होगी?

SSC Phase XII 26/06/2024 (Shift-03)

- (a) 47
- (b) 38
- (c) 45
- (d) 30



Q. 34) If 12 students can read 4800 pages of a book in 15 days, then how many students can read 7200 pages of the same book in 10 days?

यदि 12 विद्यार्थी एक पुस्तक के 4800 पृष्ठ 15 दिन में पढ़ सकते हैं, तो कितने विद्यार्थी उसी पुस्तक के 7200 पृष्ठ 10 दिन में पढ़ सकते हैं?

SSC Phase XII 26/06/2024 (Shift-03)

- (a) 27
- (b) 33
- (c) 30
- (d) 24

26 Days 26 MARATHON 2024

DAY-1	TIME AND WORK	16 AUGUST	2:00 PM	3 Hours
DAY-2	PIPE AND CISTERN	17 AUGUST	2:00 PM	3 Hours
DAY-3	PERCENTAGE	18 AUGUST	2:00 PM	3 Hours
DAY-4	PROFIT AND LOSS	19 AUGUST	2:00 PM	3 Hours
DAY-5	DISCOUNT	20 AUGUST	2:00 PM	3 Hours
DAY-6	TIME SPEED AND DISTANCE	21 AUGUST	2:00 PM	3 Hours
DAY-7	AVERAGE	22 AUGUST	2:00 PM	3 Hours
DAY-8	LCM AND HCF	23 AUGUST	2:00 PM	3 Hours
DAY-9	BOAT AND STREAM	24 AUGUST	2:00 PM	3 Hours
DAY-10	MIXTURE AND ALLIGATION	25 AUGUST	2:00 PM	3 Hours
DAY-11	RATIO AND PROPORTION	26 AUGUST	2:00 PM	3 Hours
DAY-12	SIMPLE INTEREST	27 AUGUST	2:00 PM	3 Hours
DAY-13	COMPOUND INTEREST	28 AUGUST	2:00 PM	3 Hours
DAY-14	PARTNERSHIP	29 AUGUST	2:00 PM	3 Hours
DAY-15	DI	30 AUGUST	2:00 PM	3 Hours
DAY-16	ALGEBRA	31 AUGUST	2:00 PM	3 Hours
DAY-17	NUMBER SYSTEM	1 SEPTEMBER	2:00 PM	3 Hours
DAY-18	TRIGONOMETRY	2 SEPTEMBER	2:00 PM	3 Hours
DAY-19	HEIGHT AND DISTANCE	3 SEPTEMBER	2:00 PM	3 Hours
DAY-20	GEOMETRY	4 SEPTEMBER	2:00 PM	3 Hours
DAY-21	CO- GEOMETRY	5 SEPTEMBER	2:00 PM	3 Hours
DAY-22	SIMPLIFICATION	6 SEPTEMBER	2:00 PM	3 Hours
DAY-23	MENSURATION -2D	7 SEPTEMBER	2:00 PM	3 Hours
DAY-24	MENSURATION -3D	8 SEPTEMBER	2:00 PM	3 Hours
DAY-25	POWER AND INDICES	9 SEPTEMBER	2:00 PM	3 Hours
DAY-26	AGE	10 SEPTEMBER	2:00 PM	3 Hours