



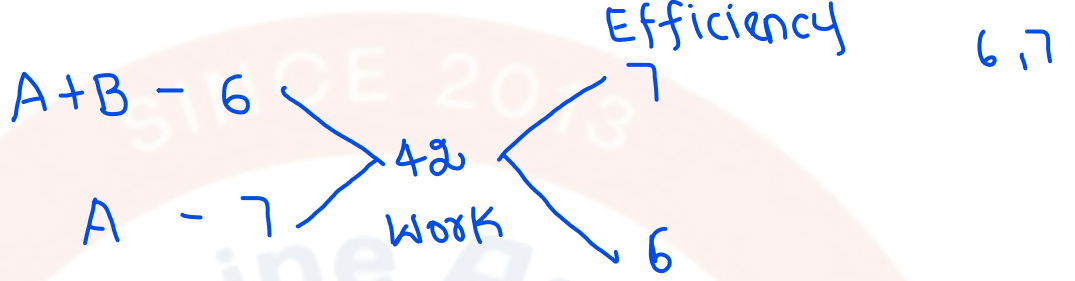
Q1)

Shift: 18/06/2025 Shift-2

A and B complete a work in 6 days. If A alone can do it in 7 days, then B alone can do it in \_\_\_ days.

A மற்றும் B ஒரு வேலையை 6 நாட்களில் முடிக்கிறார்கள். A மட்டும் அந்த வேலையை 7 நாட்களில் முடிக்க முடியும் என்றால், B மட்டும் அந்த வேலையை \_\_\_ நாட்களில் முடிக்க முடியும்.

- A) 44
- ✓ B) 42
- C) 43
- D) 41



$$A + B = 7$$

$$6 + B = 7$$

$$\boxed{B = 1}$$

$$\text{Days} = \frac{\text{Total work}}{\text{Efficiency}}$$

$$= \frac{42}{1}$$

$$= 42 \text{ days}$$

$$A + B = 6 \quad A = 7 \quad B = ?$$

$$A + B = \frac{1}{6} \quad A = \frac{1}{7} \quad B = \frac{1}{B}$$

$$\frac{1}{7} + \frac{1}{B} = \frac{1}{6} \Rightarrow \frac{1}{B} = \frac{1}{6} - \frac{1}{7}$$

$$\frac{1}{B} = \frac{7-6}{42}$$

$$\boxed{42 = B}$$

Correct Ans: B

— Page 1 —



Q2)

Shift: 11/06/2025 Shift-2

A can finish a work in 2 days and B can do the same work in 52 days. B worked alone for 26 days and left the job. In how many days can A alone finish the remaining work?

A ஒரு வேலையை 2 நாட்களில் முடிக்க முடியும் மற்றும் B அதே வேலையை 52 நாட்களில் முடிக்க முடியும். B மட்டும் 26 நாட்கள் வேலை செய்துவிட்டு வேலையை விட்டு வெளியேறினார். மீதமுள்ள வேலையை A மட்டும் எத்தனை நாட்களில் முடிப்பார்?

- A) 3
- B) 2
- C) 1
- D) 4

$$\begin{array}{l} A - 2 \\ B - 52 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} A - 2 \\ B - 52 \end{array}} \right\} \begin{array}{l} 52 \\ \text{Work} \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} 52 \\ \text{Work} \end{array}} \right\} \begin{array}{l} 26 \\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 2,52} \\ \underline{1,26} \\ 2 \times 26 = 52 \end{array}$$

B (26 days) + Remain(A)

$$26(1) = \underline{26}$$

$$\begin{aligned} \text{Remain} &= \text{Total} - 26 \\ &= 52 - 26 \\ &= \underline{26} \end{aligned}$$

$$26 \overline{) 26} = 1$$



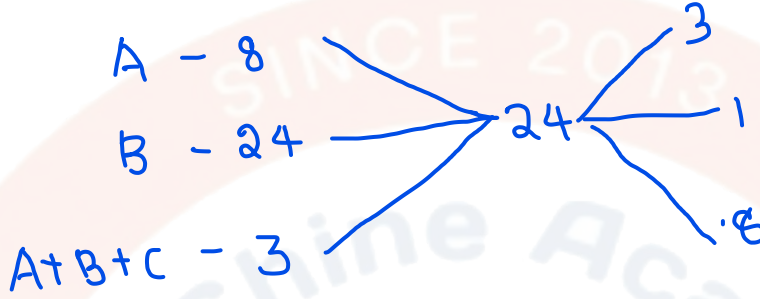
Q3)

Shift: 09/06/2025 Shift-1

A can lay a railway track between two given stations in 8 days and B can do the same job in 24 days. With the help of C, they can do the job in 3 days. C alone can do the job in:

கொடுக்கப்பட்ட இரண்டு நிலையங்களுக்கு இடையே A ஒரு ரயில் பாதையை 8 நாட்களில் அமைக்க முடியும் மற்றும் B அதே வேலையை 24 நாட்களில் செய்ய முடியும். C-இன் உதவியுடன், அவர்கள் அந்த வேலையை 3 நாட்களில் செய்ய முடியும். C மட்டும் அந்த வேலையை எத்தனை நாட்களில் செய்ய முடியும்?

- A) 7 days
- B) 8 days
- C) 6 days
- D) 9 days



$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 8, 24, 3} \\ \underline{8} \phantom{00} \\ 0 \phantom{00} \\ \underline{0} \phantom{00} \\ 0 \phantom{00} \\ \underline{0} \phantom{00} \\ 0 \phantom{00} \\ \underline{0} \phantom{00} \\ 0 \phantom{00} \end{array}$$

$$A + B + C = 8$$

$$3 + 1 + C = 8$$

$$C = 8 - 4$$

$$\boxed{C = 4}$$

$$\text{Days} = \frac{24}{4} = 6$$



Q4)

Shift: 23/06/2025 Shift-2

A and B complete a work in 2 days. If A alone can do it in 38 days, then B alone can do 9-times of the same work in \_\_\_ days.

A மற்றும் B ஒரு வேலையை 2 நாட்களில் முடிக்கிறார்கள். A மட்டும் அந்த வேலையை 38 நாட்களில் செய்ய முடியும் என்றால், B மட்டும் அதே வேலையைப்போல் 9 மடங்கு வேலையை \_\_\_ நாட்களில் செய்ய முடியும்.

- A) 10
- B) 9
- C) 20
- D) 19

$$\begin{array}{l} A+B = 2 \\ A = 38 \end{array} \left. \begin{array}{l} \\ \end{array} \right\} 38 \left. \begin{array}{l} \\ \end{array} \right\} 19$$

$$\begin{array}{l} A+B = 19 \\ 1+B = 19 \\ \boxed{B=18} \end{array}$$

$$B = \frac{1}{9} \times \frac{19}{2} = 19 \text{ days}$$



Q5) (HW)

Shift: 10/06/2025 Shift-3

A can do a piece of work in 63 hours, B and C together can do it in 42 hours, while A and C together can do it in 27 hours. How long (in hours) will B alone take to do it?

A ஒரு வேலையை 63 மணிநேரத்திலும், B மற்றும் C இணைந்து 42 மணிநேரத்திலும் செய்ய முடியும், அதே சமயம் A மற்றும் C இணைந்து 27 மணிநேரத்திலும் செய்ய முடியும். B மட்டும் அதைச் செய்ய எவ்வளவு நேரம் (மணிநேரங்களில்) எடுக்கும்?

- A) 377
- B) 380
- C) 379
- D) 378



Correct Ans: D

— Page 5 —



Q6)

Shift: 17/06/2025 Shift-2

A, B and C alone can do a piece of work in 5, 55 and 66 days, respectively. They all started the work together, but A left after 4 days. In how many days was the whole work completed?

A, B மற்றும் C முறையே 5, 55 மற்றும் 66 நாட்களில் ஒரு வேலையைத் தனித்தனியாகச் செய்ய முடியும். அவர்கள் அனைவரும் சேர்ந்து வேலையைத் தொடங்கினர், ஆனால் 4 நாட்களுக்குப் பிறகு A வேலையை விட்டு வெளியேறினார். முழு வேலையும் எத்தனை நாட்களில் முடிவடைந்தது?

- A) 7
- B) 3
- C) 2
- D) 6

Handwritten solution:

A - 5  
B - 55  
C - 66

LCM = 330

$\frac{330}{5} = 66$   
 $\frac{330}{55} = 6$   
 $\frac{330}{66} = 5$

$66 \times 4 = 264$   
 $6 \times 4 = 24$   
 $5 \times 4 = 20$   
Total work done by A, B, and C in 4 days = 264 + 24 + 20 = 308

Remain =  $\frac{330}{1} - 308 = 22$

$B + C = \frac{22}{11} = 2 \text{ days}$

4 + 2 = 6

5 | 5, 55, 66  
11 | 1, 11, 66  
1, 1, 6

5 x 11 x 6 = 330



Q7)

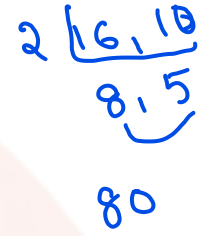
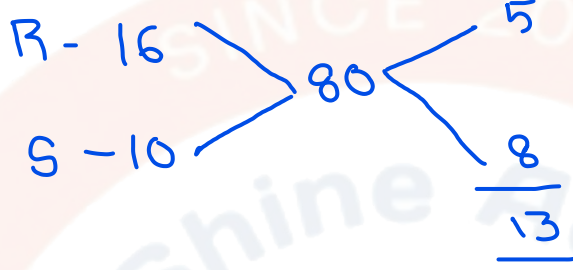
Shift: 17/06/2025 Shift-3

Ramesh can complete a piece of work alone in 16 days and Suresh can complete the same piece of work alone in 10 days. They started the work together, but Ramesh had to leave 4 days before the completion of the work. In how many days will the work get completed?

← 6 → ← 10

ரமேஷ் ஒரு வேலையைத் தனியாக 16 நாட்களில் முடிக்க முடியும் மற்றும் சுரேஷ் அதே வேலையைத் தனியாக 10 நாட்களில் முடிக்க முடியும். அவர்கள் வேலையைச் சேர்ந்து தொடங்கினர், ஆனால் வேலை முடிவதற்கு 4 நாட்களுக்கு முன்னதாக ரமேஷ் வெளியேற வேண்டியிருந்தது. வேலை எத்தனை நாட்களில் முடிவடையும்?

- A)  $7\frac{5}{13}$
- ✓ B)  $7\frac{9}{13}$
- C) 7
- D) 7.5

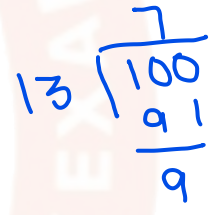


R+S

$R = 5 \times 4 = 20$

$Tot = 80 + 20 = 100$

$Days = \frac{100}{13} = 7\frac{9}{13}$





Q8)

Shift: 18/06/2025 Shift-1

13 men and 3 women can complete a piece of work in 7 days, and 5 men and 6 women can complete the same work in 18 days. The work of how many women is equivalent to that of one man?

1M = ?

13 ஆண்கள் மற்றும் 3 பெண்கள் ஒரு வேலையை 7 நாட்களில் முடிக்க முடியும், மேலும் 5 ஆண்கள் மற்றும் 6 பெண்கள் அதே வேலையை 18 நாட்களில் முடிக்க முடியும். எத்தனை பெண்களின் வேலை ஒரு ஆணின் வேலைக்கு சமம்?

- ✓  
A) 87  
B) 84  
C) 88  
D) 90

$$\begin{array}{l} 13M + 3W - 7 \\ 5M + 6W - 18 \end{array} \begin{array}{l} ? \\ \text{Total work} \end{array}$$

$$(13M + 3W) \times 7 = (5M + 6W) \times 18$$

$$91M + 21W = 90M + 108W$$

$$91M - 90M = 108W - 21W$$

$$M = 87W$$



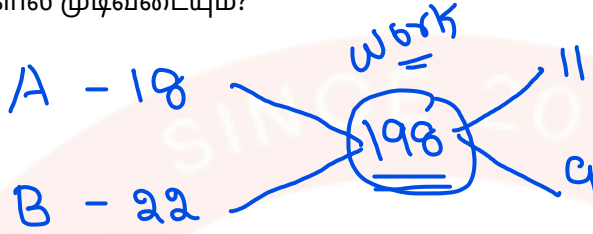
Q9)

Shift: 11/06/2025 Shift-1

A can complete a piece of work in 18 days and B can complete it in 22 days. If they work on alternate days, starting with B on the first day, then in how many days will the work be finished?

A ஒரு வேலையை 18 நாட்களில் முடிக்க முடியும் மற்றும் B அதை 22 நாட்களில் முடிக்க முடியும். முதல் நாளில் B-யுடன் தொடங்கி, அவர்கள் மாற்று நாட்களில் வேலை செய்தால், வேலை எத்தனை நாட்களில் முடிவடையும்?

- A)  $18\frac{2}{9}$   
B)  $19\frac{2}{9}$   
C)  $18\frac{9}{11}$   
D)  $19\frac{9}{11}$



BABA

$$2 \overline{) 16.22}$$

9, 11

$$2 \times 9 \times 11$$

$$\frac{22 \times 9}{198}$$



$$20 \times 9 = 180 \quad [18 \text{ days}]$$

$$198 - 180 = 18 \text{ (Remain)}$$

$$B \rightarrow 9$$

$$18 - 9 = 9 \text{ (Rem)}$$

$$A \rightarrow 11 = \frac{9}{11}$$

$$18 + 1$$

$$19\frac{9}{11}$$

Correct Ans: D

— Page 9 —



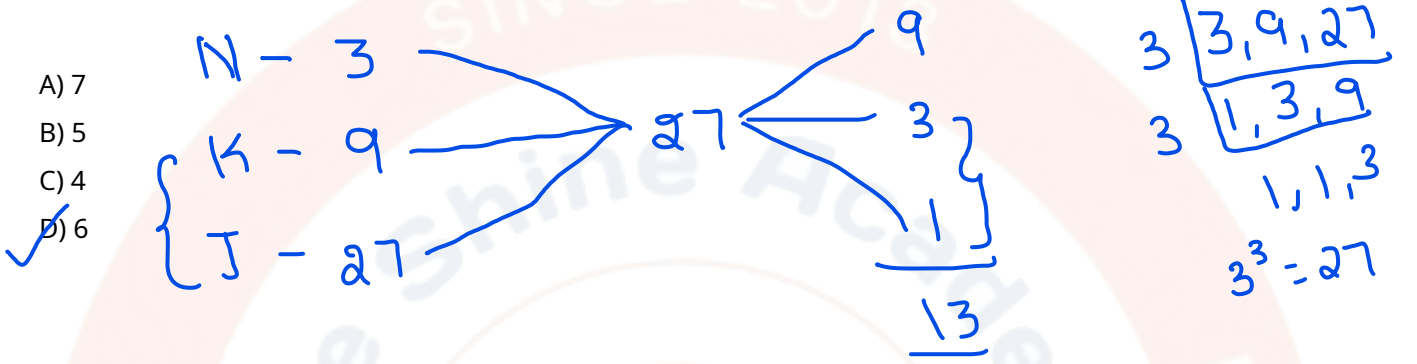
Q10)

Shift: 17/06/2025 Shift-2

Nick, Kevin, and Joe can finish a certain piece of work in 3, 9, and 27 days respectively. All three of them started the work together. Nick left after working for 1 day, and Kevin left 2 days before the work was completed. Find the total number of days taken to complete the work.

நிக், கெவின் மற்றும் ஜோ ஆகியோர் ஒரு குறிப்பிட்ட வேலையை முறையே 3, 9 மற்றும் 27 நாட்களில் முடிக்க முடியும். அவர்கள் மூவரும் சேர்ந்து வேலையைத் தொடங்கினர். நிக் 1 நாள் வேலை செய்த பிறகு வெளியேறினார், மேலும் கெவின் வேலை முடிவதற்கு 2 நாட்களுக்கு முன்னதாக வெளியேறினார். வேலை முடிவதற்கு எடுத்துக்கொண்ட மொத்த நாட்களின் எண்ணிக்கையைக் கண்டறியவும்.

- A) 7
- B) 5
- C) 4
- D) 6



1 day 13

$$k = 2 \times 3 = 6$$

$$R_c = 27 - 13 = 20$$

$$\text{Total} = 27 + 6 = 33$$

$$k + j = \frac{20}{4} = 5 \text{ day}$$

Correct Ans: D

— Page 10 —



Q11)

Shift: 09/06/2025 Shift-3

2 men or 9 women can do a job in 14 days. 2 men work for 9 days and leave. The number of women required to complete the remaining work in 9 days is:

2 ஆண்கள் அல்லது 9 பெண்கள் ஒரு வேலையை 14 நாட்களில் செய்ய முடியும். 2 ஆண்கள் 9 நாட்கள் வேலை செய்துவிட்டு வெளியேறுகிறார்கள். மீதமுள்ள வேலையை 9 நாட்களில் முடிக்க தேவையான பெண்களின் எண்ணிக்கை:

- A) 2
- B) 3
- C) 5
- D) 4

$$2M = 9W$$

$$\text{Total} = 9 \times 2 \times 14 = 252 \text{ unit}$$

$$\frac{M}{W} = \frac{9}{2}$$

$$2M \rightarrow 9 \text{ days}$$

$$2M = 9 \times 9 \times 2$$

$$= 81 \times 2 = 162 \text{ unit}$$

$$\text{Rem} = 252 - 162$$

$$= 90 \text{ unit}$$

$$\text{Women req (9 days)} =$$

$$\frac{90}{9 \times 9} = 5 \text{ Women}$$

Correct Ans: C

— Page 11 —