

समय तथा कार्य (Time & work)

A ----- 30 दिन

B ----- 15 दिन

(A + B) का एक दिन का काम = $\frac{1}{30} + \frac{1}{15} = \frac{3}{30} = \frac{30}{3} = 10$ दिन

A	→	24	1 इकाई	}	24 इकाई
B	→	6	2 इकाई		
C	→	12	4 इकाई		
7 इकाई					

A + B + C = ? $\frac{24}{7} = 3\frac{3}{7}$

प्रश्न – A को कार्य को पूरा करने में 5 दिन का समय लगता है, B की मदद से वह कार्य को 3 दिन में समाप्त कर सकता है, B अकेला इस कार्य को कितने दिनों में कर सकता है ?

हल –

A	5	3 इकाई	}	15 इकाई
A + B	3	5 इकाई		

B = ? $3 + B = 5 \quad \frac{15}{2} = 7\frac{1}{2}$ दिन

→ B 2 इकाई

"भीड़ हमेशा आसान रास्ते पर चलती है, जरूरी नहीं वो सही है। अपने रास्ते खुद चुनिए, आपको आपसे बेहतर और कोई नहीं जानता।"

प्रश्न – x का कार्य $\frac{1}{4}$ भाग 10 दिन में कर सकता है , y का कार्य 40% भाग 40 दिन में कर सकता है, C कार्य का $\frac{1}{3}$ भाग 13 दिन में कर सकता है। इनमें से कौन कार्य पहले समाप्त कर सकता है ?

हल - x, $\frac{1}{4}$ 10 दिन

x, 1 40 दिन

y, 40% 40 दिन

y, 1 % 1 दिन

y, 100% 100 दिन

Z, $\frac{1}{3}$ 13 दिन

Z, 1 = $13 \times 3 = 39$ दिन

प्रश्न

A + B	12 दिन	5 इकाई	} 60 इकाई
B + C	15 दिन	4 इकाई	
C + A	20 दिन	3 इकाई	

$$A + B + C = ? \quad 2(A + B + C) = 12 \text{ इकाई}$$

 [Video/Live Classes](#)

 [Mock Test Series](#)

 [Discussion Forum](#)

"भीड़ हमेशा आसान रास्ते पर चलती है, जरूरी नहीं वो सही है। अपने रास्ते खुद चुनिए, आपको आपसे बेहतर और कोई नहीं जानता।"

$$A + B + C = \frac{12}{2} = 6 \text{ इकाई}$$

$$A + B + C = \frac{60}{6} = 10 \text{ दिन}$$

दूसरा तरीका

$$A + B \quad 12 \text{ दिन} \quad \text{-----(i)}$$

$$B + C \quad 15 \text{ दिन} \quad \text{-----(ii)}$$

$$C + A \quad 20 \text{ दिन} \quad \text{-----(iii)}$$

सूत्र -

$$A + B + C = \frac{2xyz}{xy+yz+zx}$$

$$= \frac{2 \times 12 \times 15 \times 20}{(12)(15) + (15)(20) + (20)(12)} = \frac{7200}{180 + 300 + 240} = \frac{7200}{720} = 10 \text{ दिन}$$

(i) A + B	8	3 इकाई	} 24 इकाई
(ii) B + C	12	2 इकाई	
(iii) A+B+C	6	4 इकाई	

$$A + C = ?$$

$$\text{Eqn (iii)} - \text{Eqn (i)}$$

 **Video/Live Classes**

 **Mock Test Series**

 **Discussion Forum**

"भीड़ हमेशा आसान रास्ते पर चलती है, जरूरी नहीं वो सही है। अपने रास्ते खुद चुनिए, आपको आपसे बेहतर और कोई नहीं जानता।"

C → 1 इकाई

Eqn (iii)- Eqn (ii)

A -- 2 इकाई

A + C → 3 इकाई

$$\frac{24}{3} = 8 \text{ इकाई}$$

Visit on:- <https://youtu.be/-uA2TR3caGk>

[#time](#) [#work](#) [#time & work](#) [#समय तथा कार्य](#)

Sharing Is Caring

If you found it useful, don't forget to share your friends.

 **Video/Live Classes**

 **Mock Test Series**

 **Discussion Forum**

"भीड़ हमेशा आसान रास्ते पर चलती है, जरूरी नहीं वो सही है। अपने रास्ते खुद चुनिए, आपको आपसे बेहतर और कोई नहीं जानता।"