

मय तथा कार्य – Time and work

प्रश्न- A की कार्य क्षमता से दुगुनी है। यदि B किसी कार्य को 12 दिन में कर सकता है तो A और B मिलकर कार्य कितने समय में करेंगे ?

हल - $\frac{\text{Aकी कार्य क्षमता}}{\text{Bकी कार्य क्षमता}} = \frac{2}{1} = 2 : 1$

A	→	6	2	} 24 इकाई
B	→	12	1	

$\frac{\text{Aद्वारा लिया गया समय}}{\text{Bद्वारा लिया गया समय}} = \frac{1}{2}$

$\frac{\text{Aका समय}}{12} = \frac{1}{2} \times \frac{12}{3} = 4$ दिन

A का समय = 6

प्रश्न- A की कार्य क्षमता B की दोगुनी है। दोनों मिलकर कार्य को 14 दिन में समाप्त कर सकते हैं। A कितने दिन में कार्य समाप्त करेगा ?

हल - $\frac{\text{Aकी कार्य क्षमता}}{\text{Bकी कार्य क्षमता}} = \frac{2}{1}$

$\frac{\text{Aका समय}}{\text{Bका समय}} = \frac{1}{2} = 1 : 2$

A	x	2	} 2x
B	2x	1	
			3 इकाई

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

$$\frac{2x}{3} = 14$$

$$2x = 14 \times 3$$

$$x = \frac{14 \times 3}{2} = 21 \text{ दिन}$$

प्रश्न- A किसी कार्य को 18 दिन में कर सकते हैं तथा B उसी कार्य को 15 दिन में कर सकता है। B कार्य 10 दिन तक करता है और फिर कार्य छोड़ देता है। A बचा हुआ कार्य कितने दिन में पूरा करेगा ?

हल-	A	18	5 इकाई	} 90 इकाई
	B	15	6 इकाई	

$$6 \times 10 = 60 \text{ इकाई}$$

$$\text{बचा हुआ काम} = 90 - 60 = 30$$

$$= \frac{30}{5} = 6 \text{ दिन}$$

यदि M_1 व्यक्ति प्रतिदिन H_1 घंटे कार्य करके D_1 दिन में W_1 कार्य करेगा तथा M_2 व्यक्ति प्रतिदिन H_2 कार्य करके, D_2 दिन में W_2 कार्य करेगा तो

$$\text{हल - } \boxed{\frac{M_1 H_1 D_1}{W_1} = \frac{M_2 H_2 D_2}{W_2}}$$

$$M_1 D_1 = M_2 D_2$$

प्रश्न - अगर 12 आदमी किसी कार्य को 20 दिन में पूरा कर सकते हैं, तो 15 आदमी उसी कार्य को कितने दिन में पूरा करेगा ?

$$\text{हल - } M_1 D_1 = M_2 D_2$$

 **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।"

$$12 \times 20 = 15 \times D_2$$

$$\frac{12 \times 20}{15} = D_2$$

$$= 4 \times 4 = 16 = D_2$$

प्रश्न- 10 आदमी प्रतिदिन 12 घंटे कार्य करके , 20 खिलौने बनाने में 12 दिन लेते हैं , तो 24 आदमी प्रतिदिन 16 घंटे कार्य करके , 32 खिलौने बनाने में कितना समय लेंगे ?

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

$$\frac{10 \times 12 \times 12}{20} = \frac{24 \times D_2 \times 16}{32}$$

$$6 = D_2$$

प्रश्न- 20 महिलाएँ किसी कार्य को 16 दिन में समाप्त कर सकती हैं। 16 पुरुष उसी कार्य को 15 दिन में समाप्त कर सकते हैं पुरुष तथा महिला की कार्य क्षमता का अनुपात क्या होगा ?

हल - $20W \times 16 = 16 \times 15M$

$$\frac{20 \times 16}{16 \times 15} = \frac{m}{w}$$

$$\frac{4}{3} = \frac{m}{w}$$

$$\frac{m}{w} = \frac{4}{3} = 4 : 3$$

 [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।"

Visit on: - https://youtu.be/PzX_tBbq1R0

[#समयतथाकार्य](#) [#समय](#) [#कार्य](#) [#time](#) [#work](#)

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

OBLYPREPS

 **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।"