Time & Wages
(समय व मजदूरी)

जो जितना काम करेगा उसे उतना ही दाम मिलेगा।

क्षमता

A ⇒ 10
B ⇒ 20 > 20 (2, 1)

दोनों ने मिलकर काम पूरा किया।
और उन्हें 3000₹ मिले तो A = ?
B = ?

A : B
2000 : 1000 ⇒ 3000

1. Two men undertake a work for ₹960. They can do it in 16 days and 24 days respectively. They work with a third man and take 8 days to complete it, then the share of the third man should be –
दो आदमी एक काम ₹960 में लेते हैं। वे इसे क्रमशः 16 दिनों और 24 दिनों में कर सकते हैं। वे एक तीसरे आदमी के साथ काम करते हैं और पूरा करने में 8 दिन लगाते हैं, तो तीसरे आदमी का हिस्सा होना चाहिए –

(a) 155
(b) 165
(c) **160**
(d) 150.

Solve :-

A = 16
B = 24 > 48 (3, 2, 6)
A+B+C = 8
3 2 1

A : B : C
3 : 2 : 1 ⇒ 6
/×160 /×160
160 960

3. A sum of money is sufficient to pay A for 21 days and B for 28 days. Accordingly, the same sum of money is sufficient to pay both of them for how many days?

Time & Work

एक धनराशि, A को 21 दिनों तक और B को 28 दिनों तक मजदूरी देने के लिए पर्याप्त है। तदनुसार वही धनराशि दोनों को कितने दिनों तक मजदूरी देने के लिए पर्याप्त है?

(a) $24\frac{1}{2}$ दिन

(b) **12 दिन**

(c) $12\frac{1}{4}$ दिन

(d) 14 दिन.

Solve :-

$A = 21$
$B = 28$ $\Big\rangle$ 84 $\Big\langle$ 4 + 3 = 7

$A+B = \frac{84}{7} \Rightarrow$ **12 दिन.**

4. A can do a piece of work in 12 days while B alone can do it in 15 days. With the help of C they can finish the work in 5 days. If they are paid ₹960 for the whole work, what is the total amount of A gets?

A एक कार्य को 12 दिनों में कर सकता है जबकि B अकेले उसे 15 दिनों में कर सकता है। C की सहायता से वे उस कार्य को 5 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि उन्हें पूरे कार्य के लिए ₹960 दिये जाएँ तो A को कुल कितनी राशि मिलेगी?

(a) ₹480

(b) ₹240

(c) ₹320

(d) **₹400**

Solve :-

$A = 12$
$B = 15$ $\Big\rangle$ 60 $\Big\langle$ 5, 4, 12
$A+B+C = 5$
5 4 3

A : B : C
5 : 4 : 3 $\Rightarrow$ 12
(×80 → 400
×80 → 960

5. A can build a wall in 30 days while B alone can build it in 40 days. If both of them build it together and get paid ₹7,000, what will be B's share in it?

Time & Work

A एक दीवार 30 दिनों में बना सकता है, जबकि B अकेला उसे 40 दिनों में बना सकता है। यदि वे दोनों मिलकर उसे बनाएं और ₹ 7000 का मुगतान प्राप्त करें, तो उसमें B का हिस्सा कितना होगा?

(a) ₹ 2000
(b) ₹ 3500
(c) **₹ 3000**
(d) ₹ 4000.

Solve:- A = 30, B = 40 > 120 < 4, 3

A : B
क्षमता 4 : B — 7
4000 **3000** | 7000

6. Three persons agree to Complete a work for ₹ 1200. The first persons among them can Complete the work in 8 days, the second person in 12 days and the third person in 16 days. All of them together Complete the work in 3 days with the help of a fourth person. Accordingly, how much amount will the fourth person get?

तीन व्यक्ति एक कार्य ₹ 1200. में पूरा करने के लिए करार करते हैं। उनमें पहला व्यक्ति उस कार्य को 8 दिनों में, दूसरा व्यक्ति 12 दिनों में और तीसरा व्यक्ति 16 दिनों में पूरा कर सकता है। वे सब मिलकर एक चौथे व्यक्ति की सहायता लेकर वह कार्य 3 दिनों में पूरा कर देते हैं। तदनुसार उस चौथे व्यक्ति को कितनी राशि मिलेगी?

(a) ₹ 180
(b) ₹ 200
(c) **₹ 225**
(d) ₹ 250.

Solve:-

A = 8
B = 12
C = 16
A+B+C+D = 3
6 4 3 |

48 < 6, 4, 3 > (13), 16

6 : 4 : 3 : 3 — 16
)x75)x75
225. 1200

Time & Work

Q. दोनों ने मिलकर 60000₹ में काम करने का ठेका लिया दोनों ने मिलकर 5 दिन काम किया फिर A ने काम छोड़ दिया शेष काम B ने पूरा किया तो A = ? B = ?

A = 12 दिन
B = 20 दिन
> 60 (5 × 5 = 25, 3)

A : B
25 : 35 ⇒ 60
×1000 ×1000 ×1000
25000 35000 60000

7. A and B undertake to complete a work for ₹720. A alone can do this work in 8 days. and B alone can do it in 12 days. With the help of C, they complete it in 4 days. So what will be C's share?

A और B एक कार्य को ₹ 720 में करने की जिम्मेवारी लेते है। A अकेले इस कार्य को 8 दिन में कर सकता है और B अकेले इस 12 दिन में कर सकता है। C की सहायता से वे इसे 4 दिनों में पूरा करते है। तो C का हिस्सा कितने रूपये होगा?

(a) 120
(b) 300
(c) 360
(d) 240

Solve :-

A = 8
B = 12
A+B+C = 4
> 24 (3, 2, 6)

3 : 2 : 1 ——— 6
×120 ×120
120 720

6R = 720

1R = 720/6

⇒ 120

Time & Work

8. If A had worked alone he would have taken 63 hours to do the task. What is B's share, if A and B work together on a task finishing it in 36 hours and they get paid Rs. 5950 for it?

यदि A ने अकेले काम किया होता तो वह काम करने के लिए 63 घंटे लेता। B का हिस्सा क्या होगा, अगर A और B एक साथ काम करके उसे 36 घंटे में समाप्त करते हैं और इसके लिए 5950 रूपये का भुगतान किया जाता है?

(a) 3400
(b) 3600
(c) **2550**
(d) 2750

Solve :-

$A = 63$
$A+B = 36$
$4:3$

$63 = 9 \times 4 \times 7$ (4, 7)

A : B
4 : 3 — 7R.
1 × 850

$7R = 5950$
$1R = 850$

2550

11. P, Q and R undertook a work for ₹ 48000. Together P and Q complete $\frac{5}{12}$th part of the work. What is the share (in Rs) of R?

P, Q तथा R ने एक कार्य को 48000 रु. में लिया। P तथा Q मिलकर कार्य का $\frac{5}{12}$ वां हिस्सा पूरा करते हैं। R का हिस्सा (रु. में) क्या है?

(a) 21000
(b) **28000**
(c) 27000
(d) 31000

Solve :- $P+Q = \frac{5}{12}$

$R = \frac{7}{12}$

$(P+Q) : R$
$5 : 7 \Rightarrow 12$
× 400 × 400
28000 48000

Time & Work

Q. A, B तथा C मिलकर 36000 ₹ में काम करने का ठेका लेता है। A तथा B $\frac{5}{9}$ भाग पूरा करते हैं। शेष काम C करता है। C का हिस्सा = ?

$A + B = \frac{5}{9}$

शेष $C = \frac{4}{9}$

(A+B) : C

5 : 4 — 9

×4000 ×4000

16000 36000

Q. A, B तथा C मिलकर 48400 ₹ में काम करने का ठेका लेता है। A तथा B $\frac{13}{22}$ भाग पूरा करता है। शेष काम C करता है। C का हिस्सा = ?

$A + B = \frac{13}{22}$

$C = \frac{9}{22}$

(A+B) C

13 : 9 ⇒ 22R = 48400

×2200 1R = 2200

19800

2. P, Q, R are employed to do a work for ₹ 5750. P and Q together completed $\frac{19}{23}$ of the work and Q and R together completed $\frac{8}{23}$ of the work. Q's wages in rupees are.

P, Q, R को एक काम ₹ 5750 में करने के लिए नियुक्त किया गया है। P तथा Q ने मिलकर $\frac{19}{23}$ काम पूरा किया और Q तथा R ने मिलकर $\frac{8}{23}$ काम पूरा किया। रूपयों में Q की मजदूरी है

(a) 2850

(b) 3750

(c) 2750

(d) 1000

Solve :-

15 4

P + Q = $\frac{19}{23}$

4 4

Q + R = $\frac{8}{23}$

19 + 8 = 27

Extra ⇒ 27 − 23 = 4 काम

Q = 4 काम

P : Q : R

15 : 4 : 4 = 23R = 5750

1×250 1R = 250

3750