RPF SI & CONSTABLE 2024

रेल रक्षक बैच

MATHS

(TIME & WORK)

(Worksheet Solution)



LIVE STREAMING

06-07-2024 9AM

Que 1-10

1, (4-25) (Same), 6, 7

Time And Work | MATHS | Worksheet Solution

2m × x = 2w × 3

m · 2x = w · 3y

m : w

3y : 2x

1. Two men can do a work in x days. But y women can do the same work in 3 days. Accordingly, what is the ratio of work of 1 man and 1 woman?
दो पुरुष एक कार्य x दिनों में कर सकते हैं। लेकिन y स्त्रियाँ वही कार्य 3 दिनों में कर सकती हैं। तद्नुसार 1 पुरुष तथा 1 स्त्री के कार्य का अनुपात कितना है?

(a) x : y
(b) 2y: 3x
(c) 3y: 2x
(d) 2x: 3y

2. A and B can do a work in 36 days, B and C can do it in 60 days, A and C can do it in 45 days. Then in how many days can C alone do it?

A और B एक काम को 36 दिन में कर सकते हैं, B और C उसे 60 दिन में कर सकते हैं, A और C उसे 45 दिन में कर सकते हैं। तो C अकेले उसे कितने दिन में कर सकता है?

(a) 90 दिन (b) 180 दिन

(c) 120 दिन (d) 150 दिन

3. A work is completed by P and Q in 12 days and by Q and R in 15 days and by R and P in 20 days. Accordingly, in how many days can P alone complete it?

P तथा Q द्वारा एक कार्य 12 दिनों में पूरा कर लिया जाता है और Q तथा R द्वारा 15 दिनों में एवं R तथा P द्वारा 20 दिनों में। तदनुसार अकेला P उसे कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

(a) 10 (b) 20

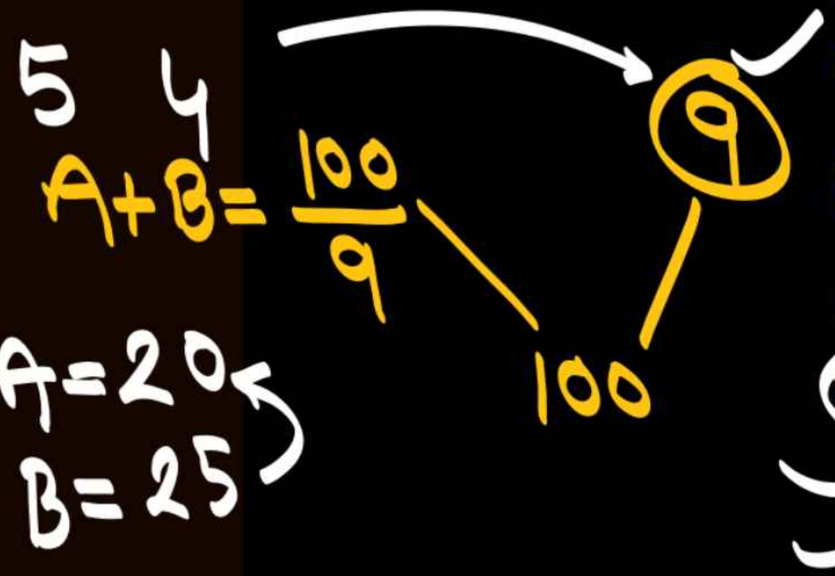
(c) 30 (d) 60

the same work?

A एक कार्य, B द्वारा किये जाने वाले उसी कार्य को 5 दिन कम में पूरा कर सकता है। यदि दोनों मिलकर वही कार्य $11\frac{1}{9}$ दिनों में कर सकते हैं, तो अकेला B उसी कार्य को कितने दिनों में कर लेगा?

(a) 15 (b) 20

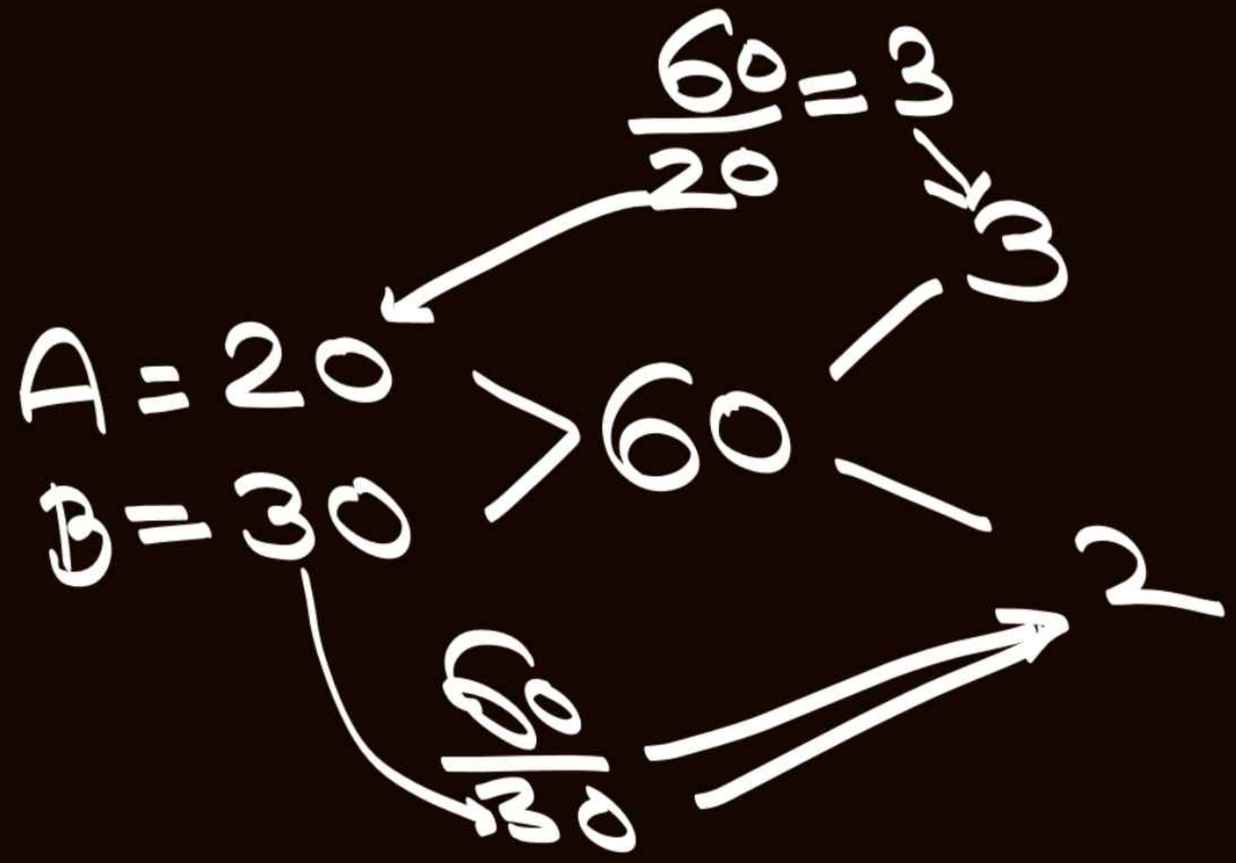
(c) 25 (d) 30



$A = x-5$, $B = x$ $\Rightarrow x(x-5)$

$x + x-5 = 2x-5$

$A+B = \frac{x(x-5)}{2x-5} = \frac{100}{9}$


60/20 = 3
3
A = 20
B = 30
> 60
2
60/30

5. A and B together can do a work in 10 days. The same work can be done by B and C together in 6 days and A and C can do it in 12 days. Accordingly, in how many days can A, B and C together finish the same work?

A तथा B एक साथ मिलकर एक कार्य 10 दिनों में कर सकते हैं। वही कार्य B तथा C मिलकर 6 दिनों में कर सकते हैं और A तथा C उसे 12 दिनों में कर सकते हैं। तद्नुसार, A, B तथा C तीनों मिलकर उस कार्य को कितने दिनों में कर सकते हैं?

(a) 28 दिन (b) 14 दिन

(c) $5\frac{5}{7}$ दिन (d) $8\frac{2}{7}$ दिन

take to do a work of 110 pages on different computers?

रोनाल्ड और एलन एक नियुक्ति का कार्य कर रहे हैं। रोनाल्ड कम्प्यूटर पर 32 पृष्ठ 6 घंटे में टाइप करता है, जबकि एलन 40 पृष्ठ 5 घंटे में करता है। 110 पृष्ठों के कार्य को अलग-अलग कम्प्यूटरों पर करने में उन्हें कितना समय लगेगा?

(a) 7 घंटे 30 मिनट (b) 8 घंटे

(c) 8 घंटे 15 मिनट (d) 8 घंटे 25 मिनट

R → 6 घंटे → 32 Page

1 घंटे → $\frac{32}{6} = \frac{16}{3}$ पेज

Alen → 5 → 40 पेज

1 → 8 पेज

(R+A) → 1 घंटे → $\left(\frac{16}{3}+8\right)$

1 घंटे → $\frac{40}{3}$ पेज

$\frac{40}{3}$ पेज → 1 घंटे

1 पेज → $\frac{3}{40}$ घंटे

110 पेज → $\frac{3}{40} \times 110$ घंटे

→ $\frac{33}{4}$ = $8\frac{1}{4}$ घंटे

7. A and B together can do a work in 28 days. If A, B and C together can do the same work in 21 days, then in how many days can C alone do it?

A तथा B एक साथ एक कार्य 28 दिनों में कर सकते हैं। यदि A, B तथा C उसी कार्य को एक साथ 21 दिनों में कर सकते हों, तो C अकेला उसे कितने दिनों में कर सकता है?

(a) 7 दिन (b) 42 दिन

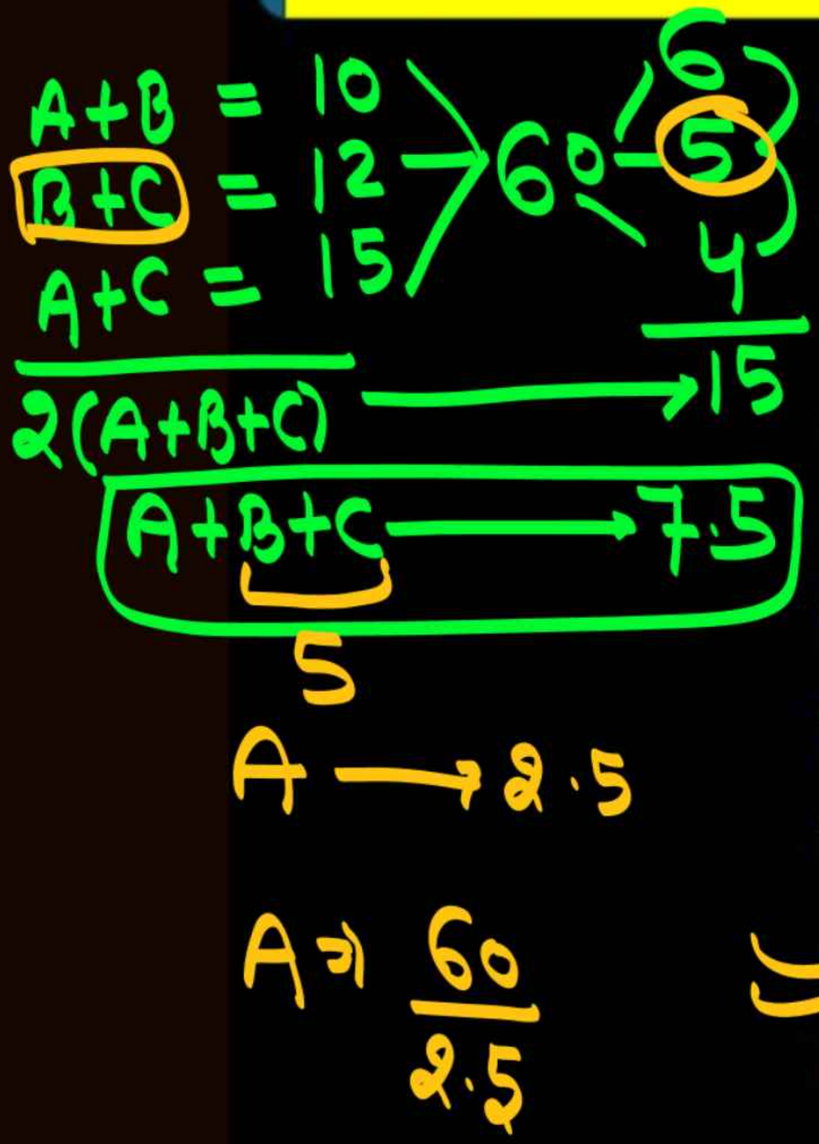
(c) 84 दिन (d) 35 दिन

8. A and B together can do a work in 6 days. If B can do the same work by himself in 8 days, then in how many days can A do the same work independently?

A तथा B मिलकर एक कार्य 6 दिन में कर सकते हैं। यदि B अपने आप वह कार्य 8 दिनों में कर सकता हो, तो A स्वतंत्र रूप से वह कार्य कितने दिनों में कर पाएगा?

(a) 24 दिन (b) 14 दिन

(c) 2 दिन (d) 22 दिन



9. A and B can do a work in 10 days. B and C can do the same work in 12 days. A and C can do it in 15 days. Accordingly, in how many days can A alone do the same work?

A तथा B एक कार्य को 10 दिनों में कर सकते हैं। B तथा C वही कार्य 12 दिनों में कर सकते हैं। A तथा C उसे 15 दिनों में कर सकते हैं। तद्नुसार अकेला A वही कार्य कितने दिनों में कर पाएगा?

(a) 24 दिन (b) 20 दिन
(c) 40 दिन (d) 30 दिन

10. A completes a work in 4 days and B completes it in 6 days. If both of them work together, then the number of days taken to complete the work is-

A एक काम को 4 दिन में पूरा कर लेता है और B उसे 6 दिन में पूरा करता है। यदि वे दोनों मिलकर काम करें, तो उस काम को पूरा करने में लगने वाले दिनों की संख्या है-

(a) $3\frac{2}{5}$ दिन (b) $2\frac{5}{2}$ दिन

(c) $2\frac{2}{5}$ दिन (d) $3\frac{2}{5}$ दिन

Ques → 11 — 20

12, 14, 15, 16, 18

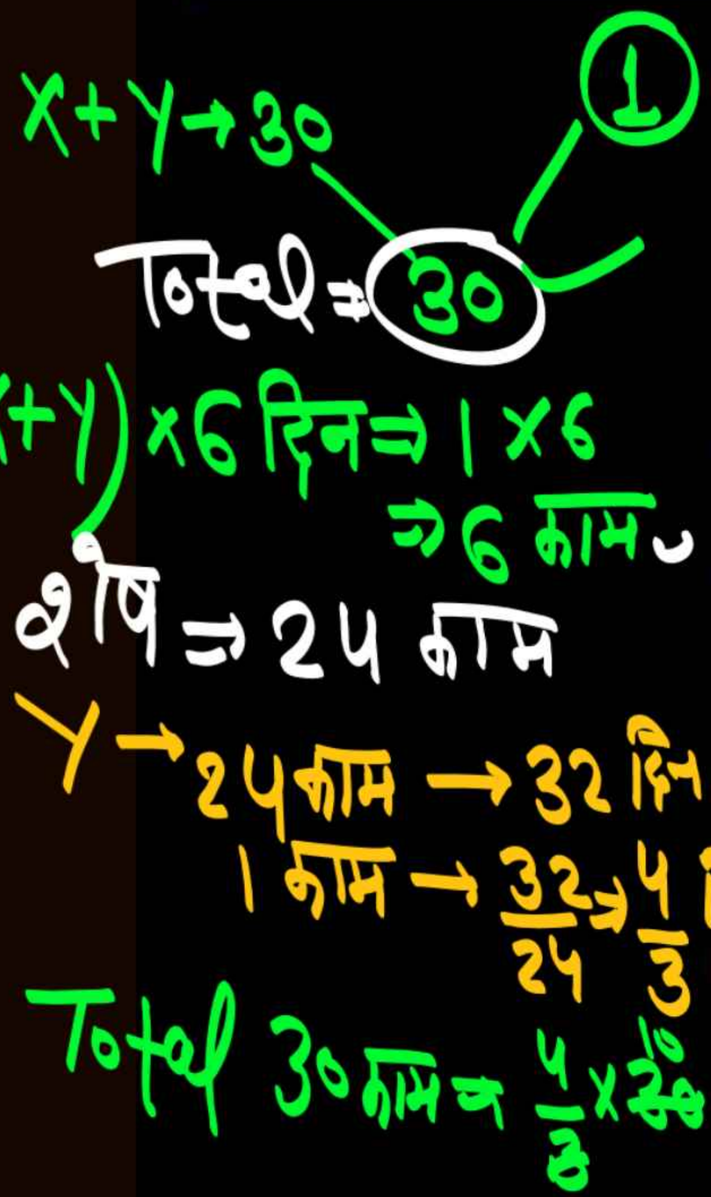
11. B and C can complete a work in 12 days, C and A can do it in 8 days. All three together can do it in 6 days. In how many days can A and B together complete it?

B और C एक काम को 12 दिन में पूरा कर सकते हैं, C और A उसे 8 दिन में कर सकते हैं। तीनों मिलकर उसे 6 दिन में कर सकते हैं। A और B मिलकर उसे कितने दिन में पूरा कर सकते हैं?

(a) 4 दिन (b) 6 दिन

(c) 8 दिन (d) 10 दिन

Time And Work | MATHS | Worksheet Solution



12. X and Y can do a work in 30 days. They work together in 6 days. Then X left and Y completed the remaining work in 32 days. In how many days can Y alone complete the work?

X और Y एक काम को 30 दिन में कर सकते हैं। वे 6 दिन में एक साथ काम करते हैं। फिर X छोड़ गया और Y ने शेष काम 32 दिन में पूरा कर दिया। Y अकेला उस काम को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

(a) 30 दिन
(b) 32 दिन
(c) 34 दिन
(d) 40 दिन

13. A and B can complete a work in 8 days, B and C can do the same work in 12 days and C and A can do the same work in 8 days. Accordingly, in how many days can all three together complete the same work?

A तथा B एक कार्य 8 दिनों में पूरा कर सकते हैं, B तथा C उसी कार्य को 12 दिनों में कर सकते हैं और C तथा A उसी कार्य को 8 दिनों में कर सकते हैं। तदनुसार तीनों मिलकर वही कार्य कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

(a) 4 दिन (b) 5 दिन

(c) 6 दिन (d) 7 दिन

14. A can complete $\frac{3}{4}$th of a work in 12 days. In how many days will he finish that work?

A किसी कार्य के $\frac{3}{4}$ भाग को 12 दिन में पूरा कर सकता है। वह उस कार्य को कितने दिन में पूरा करेगा?

(a) 18 (b) 17.5

(c) 16.5 (d) 16

$A \times \frac{3}{4} = 12$

$A = \frac{12 \times 4}{3}$ दिन

$A = 16$

Time And Work | MATHS | Worksheet Solution

15. A and B together can do 11/19th of a work. In the same time B and C together can do 14/19 part of the same work. Accordingly, what will be the ratio of work done by A, B and C?

A और B मिलकर एक कार्य का $\frac{11}{19}$ भाग कर सकते हैं। उतने ही समय में B तथा C मिलकर उसी कार्य का $\frac{14}{19}$ भाग कर सकते हैं तदनुसार, A, B तथा C के कार्य करने का अनुपात क्या होगा ?

(a) 3:4:5 (b) 4:5:7

(c) 5:6:8 (d) 5:7:8

Total काम ⇒ 19

(A+B) : (B+C)

5+6 6+8

11 + 14 ⇒ 25

Extra ⇒ B का है-

25-19

⇒ 6

A : B : C

5 : 6 : 8

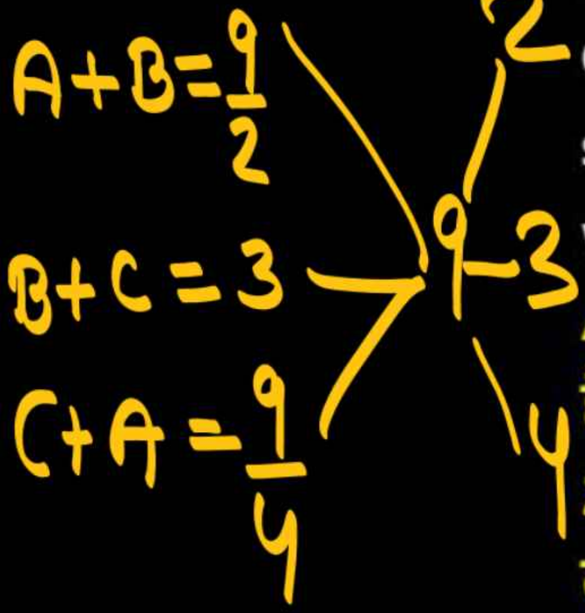
Time And Work | MATHS | Worksheet Solution

16. A and B working together can complete a work in $4\frac{1}{2}$ hours. B and C together can do the same work in 3 hours and C and A together can do it in $2\frac{1}{4}$ hours. If all three start the same work together, then find in how much time will the work be completed?

A और B एक साथ काम करते हुए एक कार्य $4^1/_2$, घंटों में पूरा कर सकते हैं। उसी कार्य को B और C मिलकर 3 घंटों में तथा C और A मिलकर $2^1/_4$ घंटों में कर सकते हैं। यदि वहीं कार्य तीनों एक साथ आरंभ कर दें, तो ज्ञात कीजिए कि वह कार्य कितने समय में पूरा हो जाएगा?

(a) 3 घंटे (b) 2 घंटे

(c) 2.5 घंटे (d) 3.25 घंटे



17. A and B together can do a work in 12 days. B and C can do the same work in 15 days and C and A can do it in 20 days. Accordingly, in how many days can A, B and C together do the same work?

A तथा B एक साथ एक कार्य 12 दिनों में कर सकते हैं। B तथा C वही कार्य 15 दिनों में और C तथा A उसे 20 दिनों में कर सकते हैं। तदनुसार A, B तथा C तीनों मिलकर वही कार्य कितने दिनों में कर सकते हैं?

(a) 5 दिन (b) 10 दिन

(c) 15 दिन (d) 20 दिन

them work together, how many days will they take to complete the work?

A और B को मिलाकर काम करने में जितना समय लगता है, A को अकेले वह काम पूरा करने में 4 दिन अधिक लगेंगे और B को अकेले वह काम पूरा करने में 16 दिन अधिक लगेंगे। यदि वे दोनों मिलकर काम करें तो काम को पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

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

*Note

A = +4
B = +16

$A+B=\sqrt{4\times16}$

$\Rightarrow 2\times4$

$= 8$ दिन

$A = 8+4 = 12$

$B = 8+16 = 24$

19. A, B and C can complete a work in 12, 24 and 36 days respectively. Accordingly, in how many days will they finish the work together?

A, B तथा C एक कार्य क्रमशः 12, 24 तथा 36 दिनों में पूरा कर सकते हैं। तदनुसार, वे एक साथ मिलकर, वह कार्य कितने दिनों में कर लेंगे।

(a) $5\frac{6}{11}$ (b) 4

(c) $6\frac{6}{11}$ (d) 6

20. A can complete a work in 20 days, B can complete the same work in 40 days. If both of them work together for 5 days, how much part of the work will remain?

A एक कार्य 20 दिनों में, B वही कार्य 40 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि वे दोनों मिलकर वह कार्य 5 दिनों तक करें, तो उस कार्य का कितना भाग शेष रह जाएगा?

(a) $\frac{8}{15}$ (b) $\frac{7}{15}$

(c) $\frac{1}{10}$ (d) $\frac{5}{8}$

Question → 21-30

२१, २३, २४, २८

पूरा काम

A = 20
B = 30 → 60 (3, 2)

A+B = 30/5

21. A alone can do a piece of work in 20 days and B alone in 30 days. If both of them start working together, in how many days will half the work be completed?

A, अकेला एक कार्य 20 दिनों में कर सकता है और B अकेला 30 दिनों में। यदि वे दोनों एक साथ काम शुरू करें, तो आधा कार्य कितने दिनों में पूरा हो जाएगा?

(a) 8 दिन (b) 9 दिन
(c) 12 दिन (d) 6 दिन

22. A and B together can finish a piece of work in 12 days, while B alone can finish it in 30 days. In how many days can A alone finish the work?

A और B मिलकर एक काम को 12 दिन में पूरा कर लेते हैं, जबकि B अकेला उसे 30 दिन में पूरा कर सकता है। A अकेला उस काम को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

(a) 20 दिन (b) 25 दिन

(c) 15 दिन (d) 18 दिन

23. A man can finish a piece of work in 9 days, but with the help of his son he finishes it in 6 days. How much time will his son take to finish it alone?

एक आदमी किसी काम को 9 दिन में पूरा कर सकता है, परन्तु अपने पुत्र की सहायता से उसे 6 दिन में पूरा कर लेता है। उसके पुत्र को अकेले उसे पूरा करने में कितना समय लगेगा?

(a) 18 दिन (b) 24 दिन

(c) 8 दिन (d) 12 दिन

Time And Work | MATHS | Worksheet Solution

24. A and B together can do a piece of work in 12 days which B and C together can do in 16 days. A worked on it for 5 days and B for 7 days, and C finished it in 13 days. In how many days could B finish the work?

A और B मिलकर एक काम 12 दिन में कर सकते हैं जिसे B और C मिलकर 16 दिन में कर सकते हैं। A द्वारा उस पर 5 दिन और B द्वारा 7 दिन करने के बाद ने उसे C ने 13 दिन में पूरा कर लिया। B उस काम को कितने दिन में पूरा कर सकता था?

(a) 48 दिन (b) 24 दिन
(c) 16 दिन (d) 12 दिन

$A+B=12$ (3, 1)
$B+C=16$ (1, 2)
LCM = 48 → 4, 3

$(A+B)\times 5$ दिन $= 4\times 5 \Rightarrow 20$ काम

$(B+C)\times 2$ दिन $\Rightarrow 3\times 2 \Rightarrow 6$ काम

शेष काम $\Rightarrow 48-20-6 \Rightarrow 22$ काम

C → 11 दिन → 22 काम
क्षमता 1 दिन → 2 काम

$A \Rightarrow \frac{48}{3}=16$

$B=\frac{48}{4}=48$

$C=\frac{48}{2}=24$

A = 20
B = 30 → 60 (3, 2)

A+B = 60/5 → 12

(4-25 Sam)

25. A takes 10 days less than B to finish a piece of work. If A and B together can finish the work in 12 days, how much time will B alone take to finish the work?

एक कार्य पूरा करने में A को B की तुलना में 10 दिन कम लगते हैं। यदि A तथा B दोनों मिलकर वह कार्य 12 दिनों में पूरा कर सकते हों, तो अकेले B को वह कार्य पूरा करने में कितना समय लगेगा ?

(a) 30 दिन
(b) 27 दिन
(c) 20 दिन
(d) 25 दिन

26. A and B together can finish a piece of work in 12 days, B and C can do it in 20 days and C and A can do it in 15 days. In how many days can A, B and C together finish it?

A और B मिलकर एक काम को 12 दिन में पूरा कर सकते हैं, B और C उसे 20 दिन में कर सकते हैं तथा C और A उसे 15 दिन में कर सकते हैं। A, B और C मिलकर उसे कितने दिन में पूरा कर सकते हैं?

(a) 12 दिन (b) 6 दिन

(c) 8 दिन (d) 10 दिन

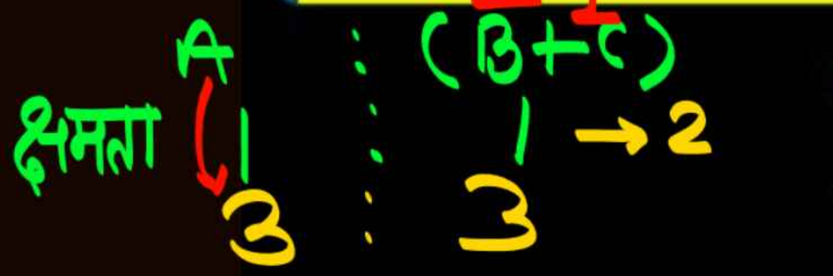
27. A can do a piece of work in 20 days and B can do the same piece of work in 30 days. In how many days can A and B together do the same piece of work?

A किसी काम को 20 दिन में कर सकता है और B उसी काम को 30 दिन में कर सकता है। A और B मिलकर उस काम को कितने दिनों में कर सकते हैं?

(a) 15 (b) 16

(c) 10 (d) 12

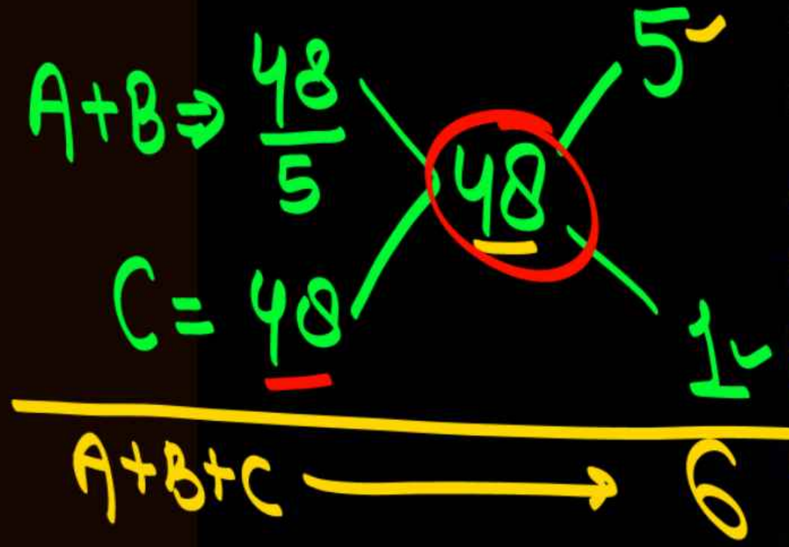
Time And Work | MATHS | Worksheet Solution

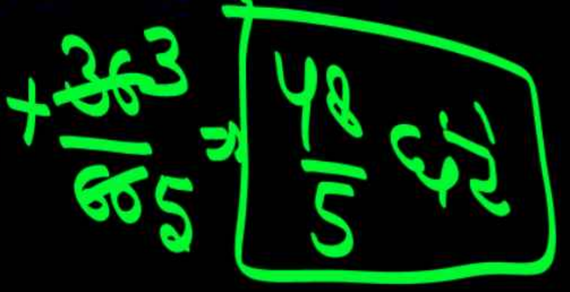


28. A can do as much work alone as B and C can do together. A and B together can do a piece of work in 9 hours 36 minutes and C alone can do the same in 48 hours. Accordingly, how much time (in hours) will B take to do the same piece of work alone?

A उतना कार्य अकेला कर सकता है, जितना B तथा C मिलकर कर सकते हैं। A तथा B मिलकर एक कार्य 9 घंटे 36 मिनटों में कर सकते हैं तया C अकेला उसी को 48 घंटे में कर सकता है। तदनुसार B को अकेले वही कार्य करने में कितना समय (घंटों में) लगेगा।

(a) 18 (b) 24
(c) 30 (d) 12





29. Ram and Shyam can do a piece of work in 12 days, Shyam and Hari in 15 days, and Hari and Ram in 20 days. Accordingly, in how many days can Ram alone finish the piece of work?

राम तथा श्याम एक कार्य 12 दिनों में, श्याम तथा हरि 15 दिनों में, और हरि तथा राम 20 दिनों में कर सकते हैं। तदनुसार, राम अकेला वह कार्य कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

(a) 30 दिन (b) 32 दिन

(c) 36 दिन (d) 42 दिन

30. A and B can do a work in 12 days. The same work can be done by B and C in 15 days and by C and A in 20 days. Accordingly, in how many days can A alone do the same work?

A तथा B एक कार्य 12 दिनों में कर सकते हैं। वही कार्य B तथा C 15 दिनों में और C तथा A 20 दिनों में कर सकते हैं। तद्नुसार A अकेला वही कार्य कितने दिनों में कर सकता है?

(a) 20 दिन (b) 60 दिन

(c) 30 दिन (d) 40 दिन

31. A can do a work in 6 days. B can do the same work in 12 days. How much time will both of them take to do the same work together?

A कोई काम 6 दिन में कर सकता है। B वही काम 12 दिन में कर सकता है। दोनों मिलकर वही काम करने में कितना समय लेंगे?

(a) 2 दिन (b) 4 दिन

(c) 6 दिन (d) 8 दिन

Q → 31-40

31, 32, 33, 34, 37, 39

32. A can do 1/4th of a work in 10 days. B can do 1/3rd of the work in 20 days. In how many days can A and B together do the same work?

A एक कार्य के 1/4 भाग को 10 दिन में कर सकता है। B कार्य के 1/3 भाग को 20 दिन में कर सकता है। A और B दोनों मिलकर उस कार्य को कितने दिन में कर सकते हैं?

(a) 24 दिन (b) 25 दिन

(c) 30 दिन (d) 32 दिन

A = 40
B = 60

33. Raj and Ram together can complete a work in 10 days. If Raj alone can do that work in 20 days, then in how many days will Ram alone complete that work?

राज और राम मिलकर किसी कार्य को 10 दिन में पूरा करते है। राज अकेले उस कार्य को 20 दिन में कर सकता है तो राम अकेला उस कार्य को कितने दिन में पूरा करेगा?

(a) 20 दिन (b) 40 दिन

(c) 50 दिन (d) 60 दिन

34. Raju can do a work in 20 days, while Ram can do the same work in 30 days. If both of them do that work together, then in how many days will they complete that work?

राजू एक काम को 20 दिन में कर सकता है, जबकि राम उसी काम को 30 दिन में कर सकता है। यदि दोनों मिलकर उस काम को करें, तो उस काम को कितने दिन में पूरा कर लेगे?

(a) 50 दिन (b) 25 दिन

(c) 12 दिन (d) 10 दिन

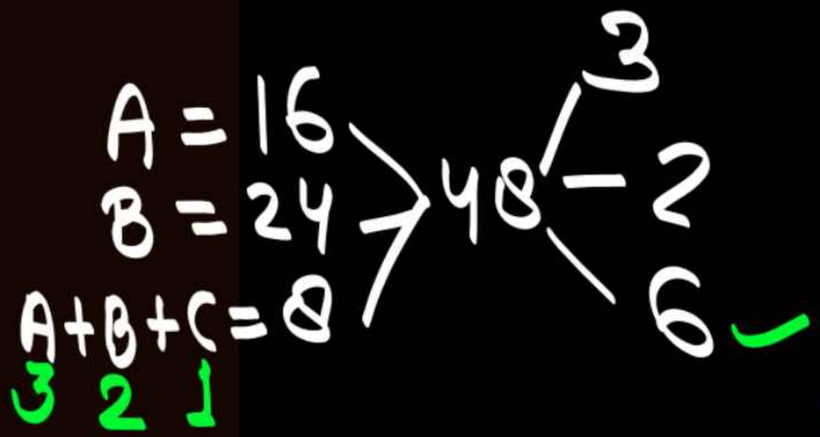
35. Sudhir and Shyam can do a work in 12 days, while Shyam alone can complete it in 30 days. In how many days can Sudhir alone complete that work?

सुधीर और श्याम एक कार्य को 12 दिन में कर सकते हैं, जबकि श्याम अकेले उसे 30 दिन में पूरा कर सकता है। सुधीर उस कार्य को अकेले कितने दिन में पूरा कर सकता है?

(a) 20 दिन (b) 18 दिन

(c) 28 दिन (d) 30 दिन

Time And Work | MATHS | Worksheet Solution



36. 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 उसे पूरा करने में 8 दिन लगाते हैं, तो तीसरे आदमी का हिस्सा होना चाहिए-

(a) ₹155 (b) ₹165

(c) ₹160 (d) ₹150

Time And Work | MATHS | Worksheet Solution

Total काम = 23

15 4 4 4

(P+Q) (Q+R)

19 8 = 27

P : Q : R

15 : 4 : 4 ⇒ 23

1150

1000

23R — 5750

1 → 250

37. P, Q, R are employed to do a work for ₹5750. P and Q together completed 19/23 of the work and Q and R together completed 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



38. 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?

एक धनराशि, A को 21 दिनों तक और B को 28 दिनों तक मजदूरी देने के लिए पर्याप्त है। तद्नुसार 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

A = 21
B = 28
84
4
3

$\frac{84}{7} \rightarrow 12$

39. 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 given ₹960 for the whole work, how much money will A get in total?

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

40. 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?

A एक दीवार 30 दिनों में बना सकता है, जबकि B अकेला उसे 40 दिनों में बना सकता है। यदि वे दोनों मिलकर उसे बनाएँ और ₹7,000 का भुगतान प्राप्त करें, तो उसमें B का हिस्सा कितना होगा?

(a) ₹2,000 (b) ₹3,500

(c) ₹3,000 (d) ₹4,000

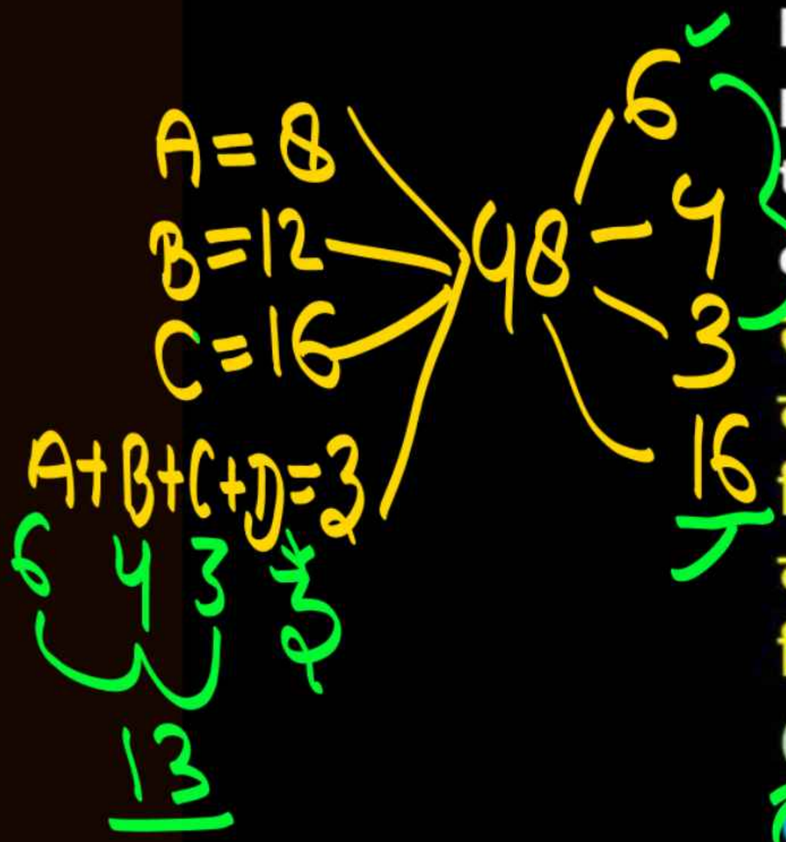
Q → 41-50

41, 43, 44, 46, 47, 48

Time And Work | MATHS | Worksheet Solution

41. Three persons agree to complete a work for ₹1,200. The first person among them can complete that work in 8 days, the second person in 12 days and the third person in 16 days. All of them together with the help of a fourth person complete the work in 3 days. Accordingly, how much amount will the fourth person get?
तीन व्यक्ति एक कार्य ₹1,200 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



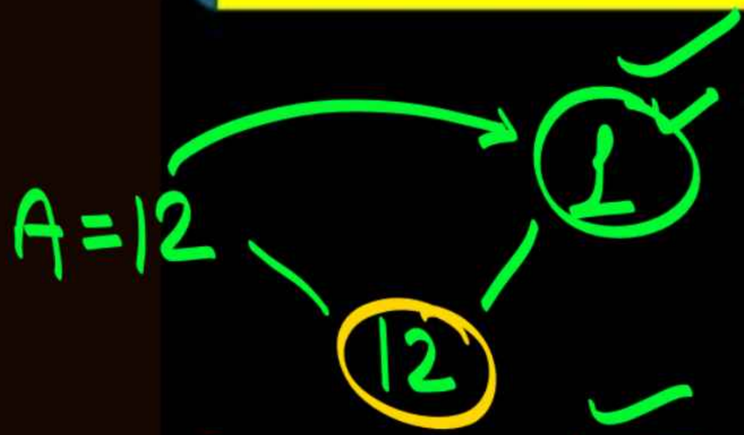
$\frac{1200}{16} \Rightarrow 75$

42. A and B undertake to do a piece of work for ₹720. A alone can do the work in 8 days and B alone can do it in 12 days. With the help of C they finish it in 4 days. What will be C's share?

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

(a) 120 (b) 300

(c) 360 (d) 240



A × 3 दिन ⇒ 1 × 3 ⇒ 3 काम

शेष → 9 काम

(A+B) × 3 दिन = 9 काम

3

3 → 3 दिन = 6 काम

क्षमता 1 दिन → 2 काम

43. A can do a piece of work in 12 days. When he works for three days, B joins him. Accordingly if both of them finish the work in the next 3 days, then in how many days could B alone do the whole work?

A एक कार्य 12 दिनों में कर सकता है। जब वह तीन दिनों तक कार्य कर लेता है, तो B उसके साथ शामिल हो जाता है। तदनुसार यदि वे दोनों वह कार्य अगले 3 दिनों में पूरा कर लें, तो अकेला B उस पूरे कार्य को कितने दिनों में कर सकता था?

(a) 6 दिन (b) 12 दिन

(c) 4 दिन (d) 8 दिन

B → 12 / 2

Time And Work | MATHS | Worksheet Solution

44. A can do a work in 18 days and B can do the same work in 15 days. B did the work for 10 days and left. Accordingly, in how many days can A alone finish the remaining work?

A एक कार्य 18 दिनों में और B उसी कार्य को 15 दिनों में पूरा कर सकता है। B ने वह कार्य 10 दिनों तक करके छोड़ दिया। तद्नुसार A अकेला शेष कार्य को कितने दिनों में पूरा कर पाएगा?

(a) $5\frac{1}{2}$ (b) 6

(c) 8 (d) 7

45. A can do a work in 20 days while B can do the same work in 12 days. B did the work for only 9 days, after that in how many days can A finish the remaining work?

A एक कार्य 20 दिनों में कर सकता है जबकि B वही कार्य 12 दिनों में कर सकता है। B ने वह कार्य केवल 9 दिनों तक किया, उसके बाद A शेष कार्य कितने दिनों में पूरा कर सकेगा?

(a) 5 दिन (b) 7 दिन

(c) 11 दिन (d) 3 दिन

46. P and Q can finish a work in 15 and 10 days respectively. Q starts the work and leaves after five days. In how many days can P finish it?

P और Q एक काम को क्रमशः 15 और 10 दिन में समाप्त कर सकते हैं। Q काम शुरू करता है और पाँच दिन बाद छोड़ देता है। P उसे कितने दिन में पूरा कर सकता है?

(a) 8 दिन (b) 9 दिन

(c) $6\frac{1}{2}$ दिन (d) $7\frac{1}{2}$ दिन



(A+B) × 2 दिन ⇒ 1 × 2
⇒ 2 काम

A → 2 दिन → 1 काम
(क्षमता) 1 दिन → 1/2 काम

B ⇒ 3 − 1/2 ⇒ 6 दिन

47. A and B together can finish a work in 3 days. They start together. But after 2 days B left the work. If it takes 2 more days to finish the work, then in how many days could B alone finish the work?

A और B मिलकर एक काम को 3 दिन में पूरा कर सकते हैं। वे एक साथ शुरू करते हैं। परन्तु 2 दिन के बाद B ने काम छोड़ दिया। यदि काम पूरा करने में 2 दिन और लगे, तो B अकेला उस काम को कितने दिन में पूरा कर सकता था?

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

Time And Work | MATHS | Worksheet Solution

A × 1/5 = 7 दिन

A = 35 दिन

B = 15 दिन

48. A does 1/5 of the given work in a week. B finishes the same work in a fortnight. B starts the work and works for only 3 days. After that A completes it. So in how many days will he finish it?

A एक सप्ताह में, दिये गये कार्य का 1/5 करता है। B वही कार्य एक पखवारे में कर देता है। B कार्य आरंभ करके केवल 3 दिनों तक कार्य करता है। उसके बाद A उसे पूरा करता है। अतः वह उसे कितने दिनों में पूरा कर देगा?

15 दिन

7 दिन

(a) 10 दिन (b) 7 दिन

(c) 12 दिन (d) 28 दिन



A × 6 दिन = 5 × 6
= 30 काम

शेष काम = 60 - 30
= 30 काम

A + B = 30/7 = 10/3 दिन

49. A and B alone can do a piece of work in 12 days and 15 days respectively. A starts the work and after 6 days B joins to finish the work together. How many days did B actually work on the work?

A और B अकेले एक काम को क्रमशः 12 दिन और 15 दिन में कर सकते हैं। A काम शुरू करता है और 6 दिन बाद B भी काम को मिलकर समाप्त करने के लिए आ जाता है। काम पर B ने वस्तुतः कितने दिन काम किया?

(a) $3\frac{1}{3}$ (b) $9\frac{1}{3}$

(c) $5\frac{2}{3}$ (d) $6\frac{3}{8}$

50. A can finish a piece of work in 24 days, B in 9 days and C in 12 days. B and C start the work but are removed after 3 days. Accordingly in how many days can A finish the remaining work?

A एक कार्य 24 दिनों में पूरा कर सकता है, B उसे 9 दिनों में तथा C 12 दिनों में कर सकता है। B तथा C कार्य आरंभ करते हैं, किन्तु 3 दिन बाद हटा दिये जाते हैं। तद्नुसार A शेष कार्य कितने दिनों में कर पाएगा?

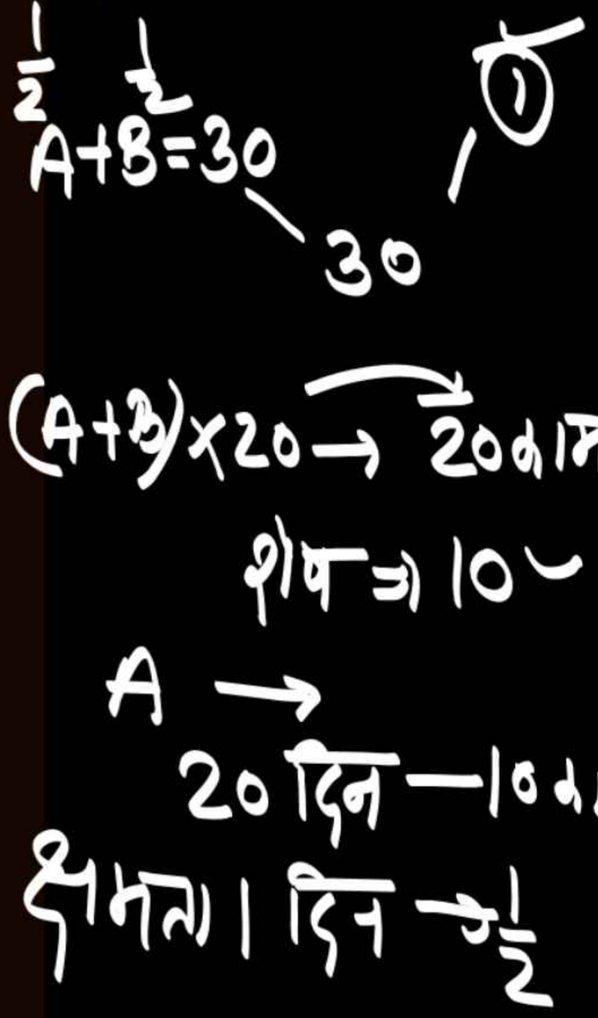
(a) 10 दिन (b) 10½ दिन

(c) 5 दिन (d) 6 दिन

0 → 51 – 60

51, 52, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60

Time And Work | MATHS | Worksheet Solution



51. A and B together can finish a piece of work in 30 days. They worked together for 20 days, after which B left. Then A finished the remaining work in 20 days. Accordingly, in how many days can B alone finish the work?

A तथा B एक कार्य मिलकर 30 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने एक-साथ 20 दिनों तक कार्य किया, उसके बाद B चला गया। तब A ने शेष कार्य 20 दिनों में पूरा कर दिया। तदनुसार B अकेला वह कार्य कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

(a) 48 (b) 54

(c) 60 (d) 50



कार्य

$3 \times 5 = 6 \times D$

$\frac{12}{6} = D$

$D = 2$

52. Three persons can finish a work in 6 days. Two days after they start the work, 3 more persons join them. Accordingly, in how many days will they all finish the remaining work?

तीन व्यक्ति एक कार्य 6 दिनों में पूरा कर सकते हैं उनके कार्य शुरू करने के दो दिनों के बाद 3 अन्य व्यक्ति उनमें शामिल हो जाते हैं। तदनुसार वे सब शेष कार्य कितने दिनों में पूरा कर लेंगे?

(a) 4 दिन
(b) 1 दिन
(c) 2 दिन
(d) 3 दिन

53. A and B can finish a work in 18 and 15 days respectively. They work together for 5 days, after that B leaves the work and the remaining work is completed by A. In how many days will A finish the whole work?

A और B किसी कार्य को क्रमशः 18 और 15 दिन में पूरा कर सकते हैं। वे 5 दिन तक मिलकर काम करते हैं उसके बाद B कार्य छोड़ देता है और शेष कार्य A द्वारा पूरा किया जाता है। पूरे कार्य को A कितने दिन में पूरा करेगा?

(a) 7 दिन (b) $2\frac{1}{5}$ दिन

(c) $1\frac{5}{6}$ दिन (d) $5\frac{1}{2}$ दिन

54. A can do a work in 10 days and B can do the same work in 20 days. They both start the work together but after 5 days A leaves the work. In how many days B will finish the remaining work?

किसी कार्य को A 10 दिन में कर सकता है और उसी कार्य को B 20 दिन में कर सकता है। वे दोनों साथ-साथ कार्य आरंभ करते हैं किन्तु 5 दिन के बाद A कार्य छोड़ देता है। शेष कार्य को B कितने दिन में पूरा करेगा?

(a) 5 दिन (b) 10 दिन

(c) 6 दिन (d) 8 दिन

55. A and B together can finish a work in 30 days. They worked for 20 days and then B left the work. A alone finished the remaining work in another 20 days. In how many days can A alone finish the work?

A और B मिलकर एक कार्य को 30 दिन में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने 20 दिन कार्य किया और तब B ने कार्य करना छोड़ दिया। शेष कार्य A ने अकेले और 20 दिन में पूरा किया। A अकेले उस कार्य को कितने दिन में पूरा कर सकता है?

(a) 48 दिन (b) 50 दिन

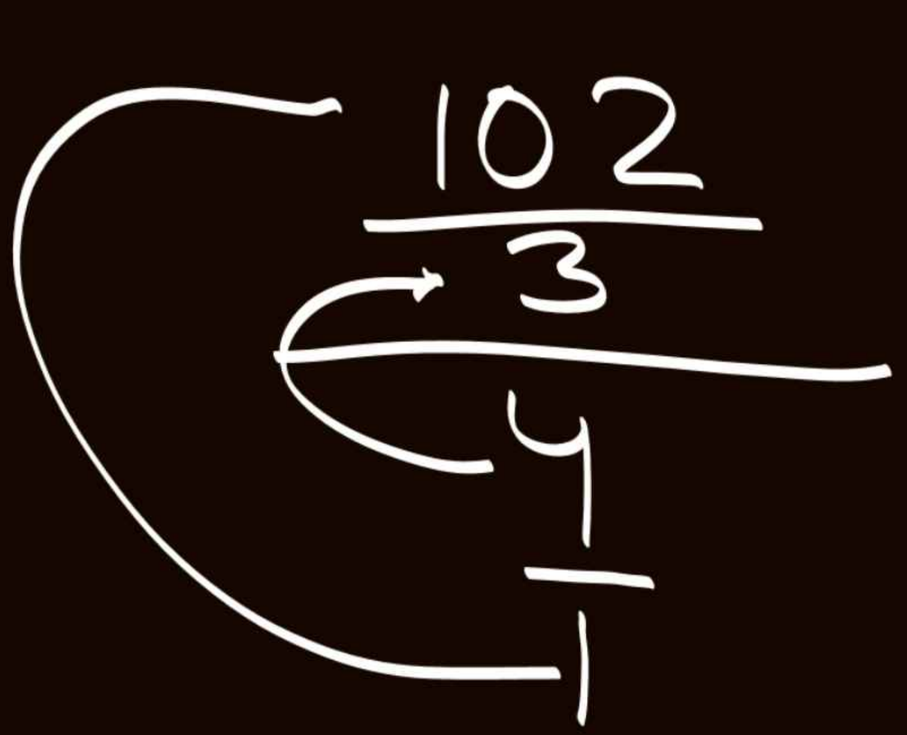
(c) 60 दिन (d) 54 दिन

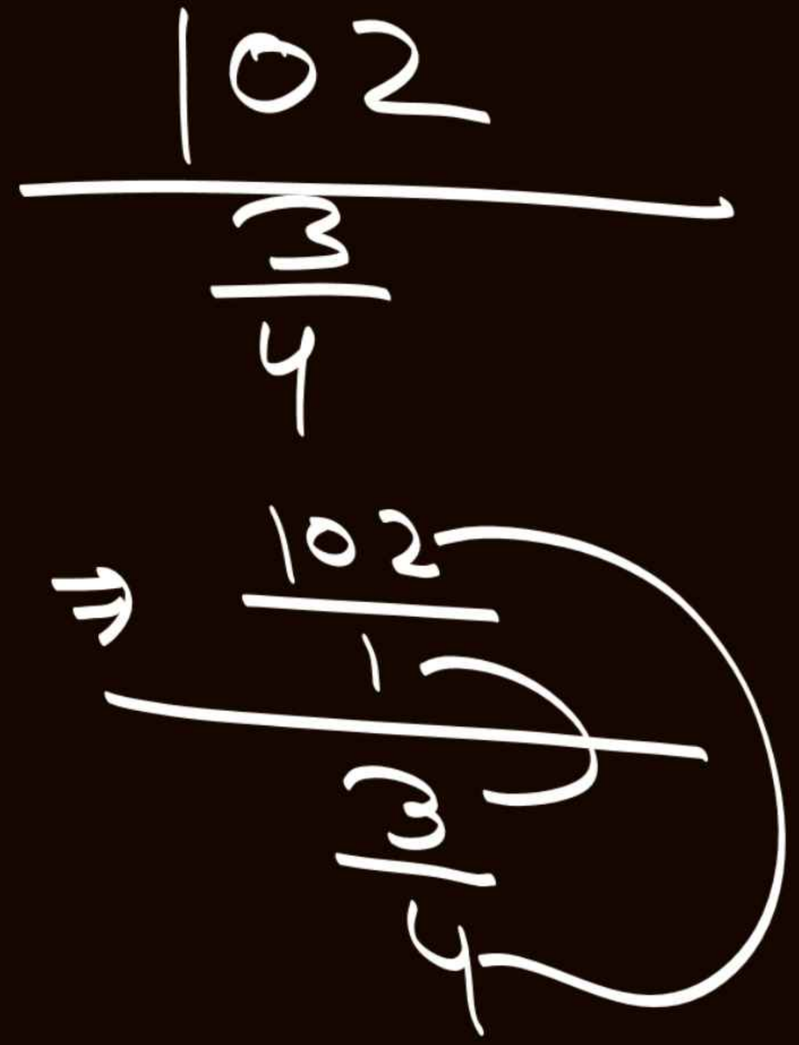
Time And Work | MATHS | Worksheet Solution

56. A, B and C can finish a work in 6 days, 12 days and 15 days respectively. After 1/8 of the work is completed C leaves the work. The remaining work is completed by A and B together. How much time did they take to finish the work?

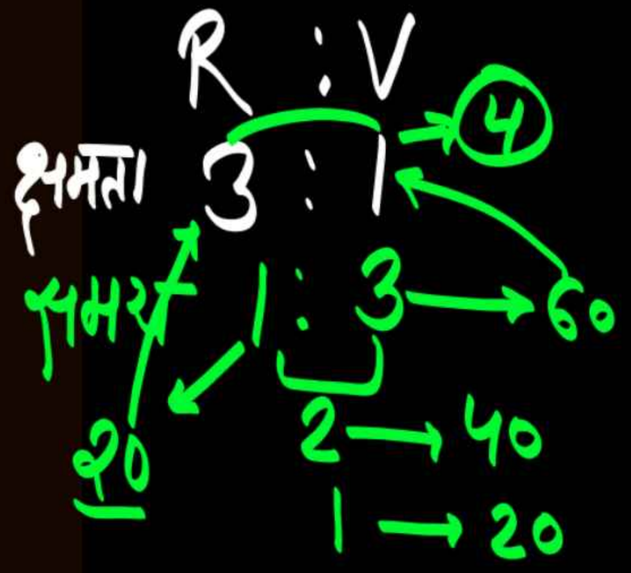
A, B और C किसी कार्य को क्रमशः 6 दिन, 12 दिन और 15 दिन में पूरा कर सकते हैं। 1/ 8 कार्य के पूरा हो जाने के बाद C कार्य छोड़ देता है। शेष कार्य A और B मिलकर पूरा करते हैं। कार्य पूरा करने में कितना समय लगा?

(a) $5\frac{5}{6}$ दिन
(b) $5\frac{1}{4}$ दिन
(c) $3\frac{1}{2}$ दिन
(d) $3\frac{3}{4}$ दिन


102
3
4
1


102
3
4
102
1
3
4

Time And Work | MATHS | Worksheet Solution



57. Ramesh is three times better worker than Vipin, so he completes a work in 40 days less than Vipin. Accordingly, in how many days can both of them together do the same work?

रमेश, विपिन की तुलना में तीन गुना बेहतर कामगार है, इसलिए वह एक कार्य को विपिन से 40 दिन कम में पूरा कर लेता है। तद्नुसार, वे दोनों एक साथ मिलकर वह कार्य कितने दिनों में कर सकते हैं?

(a) 10 दिन
(b) 15 दिन
(c) 20 दिन
(d) 25 दिन

T.W. = 3×20 = 60×1 = 60

R+V = $\frac{60}{4}$ = 15

58. A. is three times better worker than B. He completes the work in 60 days less than B. Accordingly, in how many days can both of them together do the same work?

A. B. की तुलना में तीन गुना सक्षम कारीगर है, B की तुलना में उससे 60 दिन में पूरा कर लेता है। तदनुसार वे दोनों मिलकर वह कार्य कितने दिनों में कर सकते हैं?

(a) 22 (b) $22\frac{1}{2}$

(c) 23 (d) $23\frac{1}{4}$

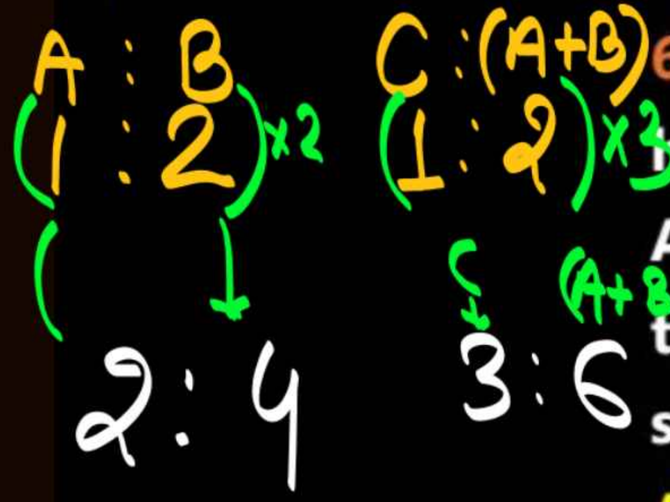
59. X works three times faster than Y, so he completes a work 40 days earlier than Y. Accordingly, in how many days can both of them together complete the same work?

X, Y की तुलना में तीन गुना तेजी से काम करता है, अतः वह Y की तुलना में एक कार्य उससे 40 दिन पहले पूरा कर लेता है। तदनुसार वे दोनों मिलकर वही कार्य कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं।

(a) 15 दिन (b) 10 दिन

(c) $7\frac{1}{2}$ दिन (d) 5 दिन

Time And Work | MATHS | Worksheet Solution



60. A. does half the work as compared to B and C. can do half the work as compared to A and B together. Accordingly, if C alone can do the whole work in 40 days, then in how many days will all of them together finish the same work?

A. B की तुलना में आधा कार्य करता है और C, A तथा B द्वारा मिलकर किये कार्य की तुलना में आधा कर पाता है। तद्नुसार, यदि C अकेला पूरा कार्य 40 दिनों में कर पाए, तो सभी एक साथ मिलकर वह कार्य कितने दिनों में पूरा कर पाएँगे?

A = 2, B = 4, C = 3

T.W. = $\frac{40 \times 3}{3}$

$= 13\frac{1}{3}$

(a) $13\frac{1}{3}$ दिन (b) 15 दिन

(c) 20 दिन (d) 30 दिन

9 → 61 — 70

61, 62, 64, 69, 70

Time And Work | MATHS | Worksheet Solution

A × 50% → B × 1/3 समय

A → B × 2/3 समय

	A	:	B
समय	2	:	3
क्षमता	3	:	2 → 5

TW = 5 × 10 = 50 काम

B = 50/2 = 25 दिन

51. A can do 50% of the work done by B in one-third of the time taken by B. If both work together, then the work will be completed in 10 days. Accordingly, if B does the same work alone, then in how many days will he be able to finish it?

A, B से किये हुए काम में 50%, B द्वारा लिये गये समय से एक-तिहाई समय में, कर पाता है। यदि दोनों मिलकर कार्य करें, तो वह कार्य 10 दिनों में पूरा हो पाएगा। तद्नुसार यदि B अकेला वही कार्य करे, तो कितने दिनों में पूरा कर पाएगा?

(a) 30 दिन (b) 25 दिन

(c) 6 दिन (d) 12 दिन

A : B

2 : 3

1/3 : 1

62. A can do a work in 21 days. B is 40% more efficient than A. The number of days required by B to finish the same work alone is-

A एक काम को 21 दिन में कर सकता है। B, A से 40% अधिक कुशल है। B द्वारा उसी काम को अकेले समाप्त करने के लिए अपेक्षित दिन हैं-

(a) 10 (b) 12

(c) 15 (d) 18

63. A can do a work in 9 days. If B is 50% more efficient than A, then in how many days can B do the same work?

A एक काम को 9 दिन में कर सकता है। यदि A की अपेक्षा B, 50% अधिक कुशल है तो B उस काम को कितने दिन में कर सकता है?

(a) 13.5 (b) 4.5

(c) 6 (d) 3

64. A does 20% less work than B. If A can finish a work in $7\frac{1}{2}$ hours, then in how many hours can B do it?

A, B से 20% कम काम करता है। यदि A एक काम को $7\frac{1}{2}$ घंटे में पूरा कर सकता है, तो B उसे कितने घंटे में कर सकता है?

(a) 14.5 (b) 6.5

(c) 6 (d) None of these

65. A can do a work in 12 days. B is 50% more efficient than A. Accordingly in how many days will B finish the same work?

A एक कार्य को 12 दिनों में कर सकता है। B, A की अपेक्षा 50% अधिक दक्ष है। तद्नुसार B वही कार्य कितने दिनों में कर लेगा?

(a) 6 दिन (b) 8 दिन

(c) 12 दिन (d) 24 दिन

66. A can do a work in 12 days. B is 60% more efficient than A. Accordingly, in how many days will B and A together finish the work?

A एक कार्य 12 दिनों में कर सकता है। B, A की तुलना में 60% अधिक सक्षम है। तद्नुसार, B तथा A मिलकर उस कार्य को कितने दिनों में कर लेंगे?

(a) $\frac{80}{13}$ (b) $\frac{70}{13}$

(c) $\frac{75}{13}$ (d) $\frac{60}{13}$

Time And Work | MATHS | Worksheet Solution

67. Two persons A and B started a work. Among them A was three times better than B, so he completed the work in 60 days less than B. Accordingly, if both of them started the work together, how many days would they take to finish it?

A तथा B दो व्यक्तियों ने एक कार्य आरंभ किया। उनमें A, B की तुलना में तीन गुना बेहतर था, अतः उसने B की तुलना में 60 दिन कम में कार्य पूरा कर दिया। तदनुसार, यदि वे दोनों एक साथ वह काम आरंभ करते, तो उन्हें उसे पूरा करने में कितने दिन लगते ?

(a) 15 दिन (b) 20 दिन

(c) $22\frac{1}{2}$ दिन (d) 25 दिन

68. A can do a piece of work in 12 days. B is 60% more efficient than A. B alone will take –

A किसी काम को 12 दिन में कर सकता है। B, A से 60% अधिक कुशल है। वही काम करने के लिए अकेले B को लगेंगे-

(a) $7\frac{1}{2}$ दिन (b) 8 दिन

(c) 10 दिन (d) 7 दिन

69. A and B together can do a piece of work in 12 days. B and C together can do the same work in 15 days. If A's efficiency is twice that of C, then in how many days can B alone do the same work?

A तथा B एक साथ एक कार्य 12 दिनों में कर सकते हैं। B तथा C एक साथ वही कार्य 15 दिनों में कर पाते हैं। यदि A की क्षमता C की दुगुनी हो, तो B अकेले वही कार्य कितने दिनों में कर सकेगा?

(a) 60 (b) 30

(c) 20 (d) 15

70. A's efficiency is half that of B and C can do only half the work done by A and B together. Accordingly, if C alone can do a piece of work in 20 days, then in how many days can A, B and C together do the same work?

A की कार्य-क्षमता B की तुलना में आधी है और C, A तथा B' द्वारा एक साथ किये गये कार्य का आधा ही कर पाता है। तदनुसार यदि C अकेला एक कार्य 20 दिनों में कर सकता हो, तो A. B तथा C तीनों मिलकर वही कार्य कितने दिनों में कर सकते हैं?

(a) $5\frac{2}{3}$ दिन (b) $6\frac{2}{3}$ दिन

(c) 6 दिन (d) 7 दिन

A × 1/2 ⟶ B × 3/4 समय

A ⟶ B × 3/4 × 2

A ⟶ B × 3/2 समय

समय A : B
3 : 2

क्षमता 2 : 3 → 5

कुल काम 5 × 18 = 90

B का 90/3 = 30

71. A can do half the work in three-fourths of the time taken by B. If both of them together can finish the work in 18 days, then in how many days can B alone do it?

A, B के तीन-चौथाई समय की तुलना में आधा काम कर पाता है। यदि वे दोनों एक साथ उस कार्य को 18 दिनों में पूरा कर लें, तो अकेला B उसे कितने दिनों में कर पाएगा?

(a) 30 दिन (b) 35 दिन
(c) 40 दिन (d) 45 दिन

6, 7

72. A can do a work in 70 days and B is 40% more efficient than A. How many days will B take to do the same work?

A एक काम को 70 दिन में कर सकता है और B, A से 40% अधिक कुशल है। वही काम करने के लिए, B को कितने दिन लगेंगे?

(a) 40 दिन (b) 60 दिन

(c) 50 दिन (d) 45 दिन

73. P is three times as efficient as Q, so he completes a work in 48 days less than Q. Accordingly, working together, in how many days will they finish the work?

P, Q की अपेक्षा तीन गुना कुशल कामगार हैं, इसलिए वह एक कार्य Q से 48 दिन कम में पूरा लेता है। तदनुसार एक साथ काम करने पर, वे वह कार्य कितने दिनों में पूरा कर लेंगे?

(a) 18 दिन (b) 24 दिन

(c) 30 दिन (d) 12 दिन

74. A and B together can finish a work in 12 days. A is twice as efficient as B. In how many days can B alone finish the work?

A और B मिलकर एक काम को 12 दिन में पूरा कर सकते हैं। A की कुशलता B से दुगुनी है। B अकेला उस काम को कितने दिन में पूरा कर सकता है?

(a) 18 (b) 9

(c) 36 (d) 12

75. A can do a work in 6 days. B is 25% more efficient than A. How much time will B alone take to finish the work?

A एक काम को 6 दिन में कर सकता है। B, A से 25% अधिक कुशल है। B अकेला उस काम को समाप्त करने में कितना समय लेगा?

(a) $2\frac{2}{3}$ दिन (b) $4\frac{4}{5}$ दिन

(c) $3\frac{1}{3}$ दिन (d) $5\frac{1}{4}$ दिन

76. A is 30% more efficient than B and he alone can do a work in 23 days. Accordingly in how many days can A and B together do the same work?

A, B की तुलना में 30% अधिक सक्षम है और वह अकेला एक कार्य 23 दिनों में कर सकता है। तदनुसार A तथा B मिलकर वही कार्य कितने दिनों में कर सकते हैं?

(a) 11 (b) 13

(c) 20 (d) 21

77. A is twice as efficient as B. Both of them together can complete a work in 18 days. Accordingly, in how many days can B alone do that work?

A, B की तुलना में दुगुना सक्षम कामगार है। वे दोनों मिलकर एक कार्य 18 दिन में कर लेते हैं। तदनुसार अकेला B वह कार्य कितने दिनों में कर सकता है?

(a) 9 दिन (b) 36 दिन

(c) 54 दिन (d) 27 दिन

78. Two workers A and B together completed a work in 5 days. If A had worked with twice his actual capacity and B had worked with 1/3 of his actual capacity, then the same work would have been completed in 3 days. Accordingly, in how many days could A alone complete that work?

दो कर्मियों A तथा B ने एक साथ मिलकर एक कार्य 5 दिनों में पूरा कर दिया। यदि उनमें A ने अपनी वास्तविक क्षमता से दुगुनी क्षमता से कार्य किया होता और B ने अपनी वास्तविक क्षमता से 1/3 क्षमता से कार्य किया होता, तो वही कार्य 3 दिनों में पूरा हो जाता। तदनुसार, A अकेला वह कार्य कितने दिनों में पूरा कर सकता था?

(a) $5\frac{1}{5}$ दिन (b) $6\frac{1}{4}$ दिन

(c) $7\frac{1}{2}$ दिन (d) $8\frac{3}{4}$ दिन

79. P can do a work in 9 days. Q is 50% more efficient than P. How many days will Q take to complete the same work?

P एक कार्य को 9 दिन में कर सकता है। Q, 'P से 50% अधिक सक्षम है। Q को उसी कार्य को करने में कितने दिन लगेंगे?

(a) 6

(b) 3

(c) 13½

(d) 4 ½

80. A is twice as good a worker as B and together they can finish a piece of work in 20 days. In how many days will A alone finish the work?

A, B से दुगुना अच्छा कामगार है और वे मिलकर एक काम को 20 दिन में पूरा कर लेते हैं। अकेला A उस काम को कितने दिन में पूरा कर लेगा?

(a) 40 दिन (b) 35 दिन

(c) 30 दिन (d) 25 दिन

81. 12 persons can finish a piece of work in 8 days. Three days after they started the work, 3 more persons joined them. Accordingly, in how many days will they all together finish the remaining work?

12 व्यक्ति एक कार्य 8 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उसके कार्य आरम्भ करने के तीन दिनों बाद, 3 व्यक्ति और उनके साथ शामिल हो गये, तद्नुसार, वे सब मिलकर शेष कार्य को कितने दिनों में पूरा कर लेंगे?

(a) 2 दिन (b) 6 दिन

(c) 5 दिन (d) 4 दिन

82. A and B can separately do a piece of work in 6 and 12 days respectively. Accordingly, in how many days will they both together be able to finish the work?

A तथा B अलग-अलग एक कार्य क्रमशः 6 तथा 12 दिनों में कर सकते हैं। तद्नुसार, वे दोनों मिलकर वह कार्य कितने दिनों में कर पाएंगे?

(a) 9 दिन (b) 18 दिन

(c) 6 दिन (d) 4 दिन

83. 40 people can build a 200 m long wall in 12 days by working 8 hours per day. Accordingly, in how many days will 30 people be able to build the same 300 m long wall by working 6 hours per day?

40 व्यक्ति, 200 मी० लम्बी एक दीवार प्रतिदिन 8 घंटे काम करके 12 दिनों में बना सकते हैं। तद्नुसार, 30 व्यक्ति उस जैसी 300 मी. लम्बी दीवार, प्रतिदिन 6 घंटे काम करके, कितने दिनों में बना पाएँगे?

(a) 32 (b) 18

(c) 36 (d) 9

84. 'x' number of people can complete a work in 30 days. If 6 more people join them, then the same work will be completed in 10 days less than before. Accordingly, what is the number 'x'?

'x' संख्या के आदमी एक कार्य 30 दिनों में पूरा कर लेते हैं। यदि वहाँ 6 आदमी और मिल जाएँ तो वही कार्य पहले से 10 दिन कम में पूरा हो जाएगा। तद्नुसार 'x' संख्या कितनी है?

(a) 6 (b) 10

(c) 12 (d) 15

85. The work done by (x-1) persons in (x+1) days and the work done by (x+1) persons in (x+2) days are in the ratio 5 : 6. Accordingly, what is x?

(x-1) व्यक्तियों द्वारा (x+1) दिनों में किया गया कार्य और (x+1) व्यक्तियों द्वारा (x+2) दिनों में किया गया कार्य 5: 6 के अनुपात में है। तद्नुसार x कितना है?

(a) 16 (b) 20

(c) 8 (d) 6

86. In a hostel, there are 120 students and the food supplies are for 45 days. If 30 new students join the hostel, then in how many days will the food supplies get finished?

एक छात्रावास में, 120 छात्र हैं और खाद्य सामग्री 45 दिनों के लिए है। यदि उस छात्रावास में 30 छात्र नये और आ जाएँ, तो वही खाद्य सामग्री कितने दिनों में समाप्त हो जाएगी?

(a) 38 (b) 40

(c) 32 (d) 36

87. 12 persons can complete a work in 4 days. How many such persons will be required to complete 8 times the work in half the time?

12 व्यक्ति किसी कार्य को 4 दिन में पूरा कर सकते हैं। इस कार्य के 8 गुने कार्य को इससे आधे समय में पूरा करने के लिए ऐसे कितने व्यक्तियों की आवश्यकता होगी?

(a) 192 (b) 190

(c) 180 (d) 144

88. In a fort, there was sufficient food for 200 soldiers for 31 days. After 27 days, 120 soldiers left the fort. For how many more days will the remaining food last for the remaining soldiers?

एक दुर्ग में 200 सैनिकों के लिए 31 दिन के लिए पर्याप्त आहार था। 27 दिन के बाद, 120 सैनिक. दुर्ग को छोड़ गये। शेष सैनिकों के लिए बाकी आहार कितने और अधिक दिन तक चलेगा?

(a) 4 दिन (b) 12 दिन

(c) 10 दिन (d) 6 दिन

89. In a relief camp of 550 persons, the food available was sufficient for 28 days. If 150 more persons join the camp, for how many days will the same food be sufficient?

550 व्यक्तियों के एक सहायता कैंप में उपलब्ध खाद्य-पदार्थ 28 दिनों के लिए पर्याप्त थे। यदि उस कैंप में 150 अतिरिक्त व्यक्ति आ जाएँ तो वही खाद्य पदार्थ कितने दिनों के लिए पर्याप्त होंगे?

(a) 22 दिन (b) 35 दिन

(c) 25 दिन (d) 10 दिन

90. 40 persons can finish a work in 15 days. If the same work has to be finished 3 days earlier, how many more persons will have to be employed?

40 व्यक्ति, एक कार्य 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि वहीं कार्य 3 दिन पहले पूरा करना हो, तो कितने व्यक्ति अधिक नियुक्त करने होंगे?

(a) 8 (b) 3

(c) 15 (d) 10

91. 250 men can finish a work in 20 days by working 5 hours per day. The minimum number of men required to complete the same work in 10 days working 8 hours per day is-

250 आदमी प्रतिदिन 5 घण्टे काम करके एक काम को 20 दिन में पूरा कर सकते है। उसी काम को प्रतिदिन 8 घंटे काम करके 10 दिन के भीतर पूरा करने के लिए अपेक्षित आदमियों की न्यूनतम संख्या है-

(a) 310 (b) 300

(c) 313 (d) 312

92. The ratio of work done by (x-1) persons in (x + 1) days and work done by (x + 2) persons in (x - 1) days is 9 : 10. Accordingly, what will be the value of x?

(x-1) व्यक्तियों द्वारा (x + 1) दिनों में किये गये काम और (x + 2) व्यक्तियों द्वारा (x - 1) दिनों में किये काम का अनुपात 9: 10 है। तद्नुसार x का मान कितना होगा?

(a) 5 (b) 6

(c) 7 (d) 8

93. Some carpenters promised to complete a work in 9 days. But 5 of them were absent and the remaining men completed the work in 12 days. The original number of carpenters was-

कुछ बढ़इयों ने एक काम 9 दिन में कर देने का वचन दिया। परन्तु उनमें से 5 अनुपस्थित थे और शेष आदमियों ने काम 12 दिन में पूरा कर दिया। बढ़इयों की मूल संख्या थी-

(a) 24 (b) 20

(c) 16 (d) 18

94. A farmer can plough a field in 18 days by working 6 hours per day. Accordingly, how many hours per day will he have to work to complete the same work in 12 days?

एक किसान प्रति दिन 6 घण्टे काम करके एक खेत को 18 दिनों में जोत सकता है। तदनुसार, उसे वही कार्य 12 दिनों में पूरा करने के लिए प्रति दिन कितने घंटे कार्य करना होगा?

(a) 7 (b) 9

(c) 11 (d) 13

95. 18 boys can do a work in 24 days. Accordingly, in how many days will 27 boys be able to complete the same work?

18 लड़के एक कार्य 24 दिनों में कर सकते हैं। तदनुसार वही कार्य 27 लड़के कितने दिनों में पूरा कर सकेंगे?

(a) 16 (b) 32

(c) 23 (d) 48

96. 30 men can complete the repair of a road in 18 days. If 6 other workers are employed with them, then in how many days will the road be repaired?

30 आदमी एक सड़क की मरम्मत 18 दिनों में पूरी कर सकते हैं। यदि उनके साथ 6 अन्य श्रमिक लगा दिये जाए, तो वह सड़क कितने दिनों में सुधर जाएगी?

(a) 14 दिन (b) 15 दिन

(c) 16 दिन (d) 17 दिन

97. If 80 people can complete a work in 16 days by working 6 hours per day, then how many hours per day will 64 people have to work to complete the same work in 15 days?

यदि 80 व्यक्ति किसी कार्य को 6 घण्टे प्रतिदिन कार्य करके 16 दिनों में पूरा कर लेते हैं, तो 64 व्यक्तियों को वही कार्य 15 दिनों में पूरा करने के लिए प्रति दिन कितने घण्टे कार्य करना होगा?

(a) 7 घण्टे (b) 8 घण्टे

(c) 6 घण्टे (d) 5 घण्टे

98. 50 people can do a work in 12 days by working 6 hours per day. The same work can be completed in 8 days by 60 people working x hours per day. Accordingly, what will be the value of x?

50 व्यक्ति, प्रति दिन 6 घण्टे कार्य करके एक कार्य 12 दिनों में कर सकते हैं। उसी कार्य को 60 व्यक्ति प्रति दिन x घण्टे कार्य करके 8 दिनों में पूरा कर सकते हैं। तदनुसार x का मान कितना होगा?

(a) 15 (b) $7\frac{1}{2}$

(c) $5\frac{2}{3}$ (d) 5

99. If x people can do a work in x days, then in how many days will y people be able to do the same work?

यदि x व्यक्ति एक कार्य x दिनों में कर सकते हैं, तो उसी कार्य को y व्यक्ति कितने दिनों में कर पाएँगे?

(a) xy दिन (b) $\frac{y^2}{x}$ दिन

(c) $\frac{x^2}{y}$ दिन (d) x^2y दिन

100. 100 villagers repair 2/3rd of a broken bank of a river in 6 hours. Later some other villagers also join in this work and complete the remaining repair work in 2 hours at the same rate. Accordingly, the number of villagers involved later was-

100 ग्रामवासी नदी के एक टूटे किनारे के 2/3 भाग की मरम्मत 6 घंटों में कर देते हैं। अनंतर कुछ अन्य ग्रामवासी भी इस काम में जुट जाते हैं और शेष मरम्मत का काम उसी दर से 2 घंटों मैं पूरा कर देते हैं। तदनुसार बाद में शामिल ग्रामवासियों की संख्या थी-

(a) 30 (b) 40

(c) 45 (d) 50

101. Working 8 hours a day, 120 men can dig a canal 162 m long, 12 m wide and 2 m deep in 8 days. Accordingly, working 6 hours a day, how many men can dig a canal 729 m long, 10 m wide and 3 m deep in 32 days?

प्रतिदिन 8 घण्टे कार्य करके, 120 व्यक्ति 162 मी. लम्बी, 12 मी. चौड़ी तथा 2 मी. गहरी एक नहर 8 दिन में खोद सकते हैं। तद्नुसार प्रतिदिन 6 घण्टे कार्य करके 729 मी. लम्बी, 10 मी. चौड़ी तथा 3 मी. गहरी नहर, 32 दिनों में कितने व्यक्ति खोद पाएँगे?

(a) 250 (b) 175

(c) 200 (d) 225

102. 12 men build 1.5 km road in 7 days. In how many days will 28 men build 12 km road?

12 आदमी 1.5 किमी. सड़क 7 दिन में बनाते हैं। 28 आदमी 12 किमी. सड़क कितने दिन में बनाएँगे?

(a) 20 दिन (b) 24 दिन

(c) 28 दिन (d) 38 दिन

103. 8 men can finish a work in 40 days. If 2 more men join them, then in how many days will the work be completed?

8 आदमी एक काम को 40 दिन में पूरा कर सकते हैं। यदि उनके साथ 2 आदमी और मिल जाए, तो काम कितने दिन में पूरा हो जाएगा?

(a) 36 दिन (b) 25 दिन

(c) 30 दिन (d) 32 दिन

104. 8 students complete a work in 15 days. In how many days will 5 students complete the same work?

8 विद्यार्थी एक कार्य को 15 दिन में पूरा करते हैं। उसी कार्य को 5 विद्यार्थी कितने दिन में पूरा करेगे?

(a) 10 दिन (b) 15 दिन

(c) 20 दिन (d) 24 दिन

105. If 7 people do 7 units of work working 7 hours a day for 7 days, then how many units of work will 5 people do working 5 hours a day for 5 days?

यदि 7 व्यक्ति 7 दिनों तक प्रतिदिन 7 घंटे कार्य करते हुए कार्य की 7 यूनिटें करते हैं तो 5 व्यक्ति 5 दिनों तक प्रतिदिन 5 घंटे काम करते हुए कार्य की कितनी यूनिटें करेंगे?

(a) $\frac{25}{343}$ (b) $\frac{125}{49}$

(c) $\frac{49}{125}$ (d) $\frac{343}{25}$

106. 15 men work 8 hours a day to complete a work in 20 days. How many hours a day will 20 men have to work to complete the work in 12 days?

15 आदमी प्रतिदिन 8 घंटे कार्य करके किसी कार्य को 20 दिन में पूरा करते हैं। 12 दिन में कार्य पूरा करने के लिए 20 आदमियों को प्रतिदिन कितने घंटे काम करना पड़ेगा?

(a) 10 (b) 6

(c) 9 (d) 5

107. A contractor took a contract to build a road in 100 days. He employed 90 persons for it. After 40 days, he found that only 1/3 of the construction work has been completed. Accordingly, how many more persons will he have to employ to complete the work on time?

एक ठेकेदार ने एक सड़क 100 दिनों में बनाने का ठेका लिया। उसने उसके लिए 90 व्यक्तियों को नियुक्त किया। 40 दिनों बाद, उसे पता चला कि निर्माण-कार्य का $\frac{1}{3}$ ही हो पाया है। तद्नुसार, कार्य को समयानुसार पूरा करने के लिए, उसे कितने व्यक्ति और नियुक्त करने होंगे?

(a) 30 (b) 60

(c) 120 (d) 54

108. A person took a work to complete it in 150 days. He employed 200 persons for it. He found that in 50 days only one fourth of the work has been completed. Accordingly, how many more persons will he have to employ to complete the whole work on time?

एक व्यक्ति एक कार्य 150 दिनों में पूरा पूरा करने के लिए लेता है। उसमें वह 200 व्यक्ति नियुक्त करता है। उसे पता चलता है कि 50 दिनों में के में केवल एक चौथाई काम पूरा हुआ है। तदनुसार वह पूरा कार्य निश्चित समय पर पूरा करने के लिए, उसे कितने व्यक्ति अतिरिक्त नियुक्त करने होंगे?

(a) 100 (b) 125

(c) 50 (d) 75

109. A contractor undertook a job to complete it in 124 days and employed 120 men for it. After 64 days he found that he had completed 2/3 of the work. Accordingly, how many men should he remove to complete the job in the given time?

एक ठेकेदार ने एक कार्य 124 दिनों में करने का ठेका लिया औरउसके लिए 120 व्यक्ति नियुक्त किये। 64 दिनों बाद उसे पता लगा कि उसने 2/3 कार्य पूरा कर लिया है। तद्नुसार वह कितने व्यक्तियों को हटाकर वह कार्य निश्चित समय में पूरा कर सकता है?

(a) 40 (b) 50

(c) 48 (d) 56

110. A contractor undertakes to construct a road in 25 days and employs 28 labourers. After 18 days he finds that only 2/3 of the work has been completed. How many more labourers should he employ to complete the job on time?

एक ठेकेदार किसी सड़क का 25 दिन में निर्माण करने की जिम्मेदारी लेता है और 28 मजदूरों को काम पर लगाता है। 18 दिन बाद वह देखता है कि केवल 2/3 काम पूरा हुआ है। उसे अब समय पर काम पूरा करने के लिए कितने और मजदूर काम पर लगाने चाहिए?

(a) 36 (b) 21

(c) 18 (d) 8

111. Two men and 3 boys can do a job in 10 days, whereas 3 men and 2 boys can do the same job in 8 days. Accordingly, in how many days can 2 men and 1 boy do the same work?

दो पुरुष और 3 लड़के एक कार्य 10 दिनों में कर सकते हैं, जबकि 3 पुरुष और 2 लड़के वही कार्य 8 दिनों में कर सकते हैं। तद्नुसार, 2 पुरुष तथा 1 लड़का वही कार्य कितने दिनों में कर सकते हैं?

(a) 11.5 दिन
(b) 12.5 दिन
(c) 11 दिन
(d) 10.5 दिन

112. 3 men and 4 boys can finish a work in 12 days. 4 men and 3 boys can do the same work in 10 days. Accordingly, in how many days can 2 men and 3 boys finish the same work?

3 पुरुष तथा 4 लड़के एक कार्य 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं। 4 पुरुष तथा 3 लड़के वही कार्य 10 दिनों में कर सकते हैं तद्नुसार, 2 पुरुष तथा 3 लड़के वही कार्य कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

(a) $17\frac{1}{2}$ (b) $5\frac{5}{11}$

(c) 8 (d) 22

113. 3 men and 8 women together can do a work in 12 days whereas 2 men and 7 women can do the same in 16 days. Accordingly, in how many days will 8 men and 8 women together finish the same work?

3 पुरुष तथा 8 स्त्रियाँ एक साथ मिलकर एक कार्य 12 दिनों में कर सकती हैं जबकि 2 पुरुष तथा 7 स्त्रियाँ उसी को 16 दिनों में कर सकती हैं। तद्नुसार 8 पुरुष तथा 8 स्त्रियाँ वही कार्य एक साथ मिलकर कितने दिनों में पूरा कर लेंगी?

(a) 4 दिन (b) 5 दिन

(c) 6 दिन (d) 3 दिन

114. 5 men and 2 women together can do four times the work per hour as done by a man and a woman together. Accordingly, what will be the ratio of work done by a man and a woman?

5 पुरुष तथा 2 स्त्रियाँ एक साथ मिलकर प्रति घंटा, एक पुरुष तथा एक स्त्री द्वारा एक साथ किये काम से चार गुना काम कर सकते हैं। तदनुसार एक पुरुष तथा एक स्त्री के काम का अनुपात कितना होगा?

(a) 1:2 (b) 2:1

(c) 1:3 (d) 4:1

115. If 10 men or 20 women or 40 children can do a work in 7 months, then in how much time can 5 men, 5 women and 5 children together do half of that work?

यदि 10 पुरुष या 20 स्त्रियाँ या 40 बच्चे एक कार्य 7 महीनों में कर सकते हों, तो 5 पुरुष, 5 स्त्रियाँ तथा 5 बच्चे एक साथ उस कार्य का आधा कार्य कितने समय में कर सकते हैं?

(a) 4 महीने (b) 5 महीने

(c) 8 महीने (d) 6 महीने

116. If 12 men or 18 women can complete the harvesting of a field in 14 days, then working at the same speed, in how many days will 8 men and 16 women be able to harvest that field?

यदि 12 पुरुष या 18 स्त्रियाँ एक खेत की कटाई 14 दिनों में पूरी कर सकते हों, तो उसी गति से काम करते हुए, 8 पुरुष तथा 16 स्त्रियाँ उस खेत की कटाई कितने दिनों में कर सकेंगे?

(a) 9 दिन (b) 5 दिन

(c) 7 दिन (d) 8 दिन

117. 2 men and 3 women can do a piece of work in 10 days whereas 3 men and 2 women can do the same work in 8 days. Then in how many days will 2 men and 1 woman do that work?

2 पुरुष और 3 महिलाएँ एक काम को 10 दिन में कर लेते हैं जबकि 3 पुरुष और 2 महिलाए उसी काम को 8 दिन में करते हैं। तो 2 पुरुष और 1 महिला उस काम को कितने दिन में करेंगे?

(a) 12 दिन (b) 12 ½ दिन

(c) 13 दिन (d) 13 ½ दिन

118. 8 men or 12 boys can do a piece of work in 16 days. Accordingly in how many days will 12 men and 6 boys be able to do the same work?

8 पुरुष यां 12 लड़के एक कार्य 16 दिनों में कर सकते हैं। तद्नुसार 12 पुरुष और 6 लड़के वही कार्य कितने दिनों में कर पाएँगे?

(a) 8 दिन (b) 12 दिन

(c) 10 दिन (d) 7 दिन

119. A man and a woman working together can complete a piece of work in 18 days. The ratio of their efficiency in doing that work is 32. Accordingly how many days will that woman take to complete that work alone?

एक पुरुष और एक स्त्री साथ-साथ काम करते हुए एक कार्य 18 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उस कार्य को करने. में उनकी दक्षता का अनुपात 32 रहता है। तद्नुसार उस स्त्री को अकेले वह कार्य पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

(a) 45 (b) 36

(c) 27 (d) 30

120. If 3 men and 5 women can do a piece of work in 8 days, while 2 men and 7 children can do the same work in 12 days, then how many women can do as much work in one day as 21 children can do?

यदि 3 पुरुष और 5 महिलाएँ एक काम को 8 दिन में कर सकते हैं, जबकि 2 पुरुष और 7 बच्चे उसी काम को 12 दिन में कर सकते हैं, तो कितनी महिलाएँ एक दिन में उतना काम कर सकती हैं जितना 21 बच्चे करेंगे?

(a) 20 महिलाएँ (b) 25 महिलाएँ

(c) 10 महिलाएँ (d) 15 महिलाएँ

121. Two men and 4 boys can do a piece of work in 10 days, while 4 men and 5 boys can do it in 6 days. Those men and boys are paid wages according to their performance. Accordingly, if the daily wage of a man is ₹40, then what will be the ratio of the daily wages of a man and a boy?

दो पुरुष और 4 लड़के एक कार्य 10 दिनों में कर सकते हैं, जबकि 4 पुरुष और 5 लड़के उसे 6 दिनों में कर सकते हैं। उन पुरुषों और लड़कों को मजदूरी उनके कार्य-निष्पादन के अनुसार दी जाती है। तदनुसार, यदि एक पुरुष की दैनिक मजदूरी 40₹ हो, तो एक पुरुष और एक लड़के की दैनिक मजदूरी का अनुपात कितना होगा?

(a) 5:3 (b) 5:2

(c) 7:4 (d) 7:3

122. If 10 men or 18 boys can finish a work in 15 days, how many days will 15 men and 33 boys take to do twice the work?

यदि 10 आदमी या 18 लड़के एक काम को 15 दिन में पूरा कर सकते हैं, तो 15 आदमी और 33 लड़के उससे दुगुना काम करने में कितने दिन लगाएँगे?

(a) 9 (b) 36

(c) $4\frac{1}{2}$ (d) 8

123. 8 men or 17 women can paint a house in 33 days. The number of days required by 12 men and 24 women to paint three such houses at the same rate is-

8 पुरुष या 17 महिलाएँ एक घर को 33 दिन में पेंट कर सकते हैं। 12 पुरुषों तथा 24 महिलाओं द्वारा ऐसे तीन घरों को उसी दर से पेंट करने के लिए अपेक्षित दिनों की संख्या है-

(a) 44 (b) 43

(c) 34 (d) 66

124. 2 men and 5 women can finish a work in 12 days. 5 men and 2 women can finish the same work in 9 days. In how many days can only 3 women finish the same work?

2 पुरुष और 5 महिलाएँ एक काम को 12 दिन में पूरा कर सकते हैं। 5 पुरुष और 2 महिलाएँ उसी काम को 9 दिन में पूरा कर सकते हैं। केवल 3 महिलाएँ उस काम को कितने दिन में पूरा कर सकती हैं?

(a) 36 दिन (b) 21 दिन

(c) 30 दिन (d) 42 दिन

125. 4 men or 6 women can do a work in 12 days working 7 hours per day. Accordingly, in how many days can 10 men and 3 women complete twice the work working 8 hours per day?

4 पुरुष या 6 स्त्रियाँ एक कार्य 7 घंटे प्रति दिन कार्य करके 12 दिनों में कर सकते हैं। तदनुसार, उसी कार्य का दुगुना बड़ा कार्य 10 पुरुष तथा 3 स्त्रियाँ 8 घण्टे प्रतिदिन कार्य करके कितने दिनों में पूरा कर सकेंगे?

(a) 6 (b) 7

(c) 8 (d) 10

126. If 12 men or 18 women can harvest a field in 7 days, then in how many days will 4 men and 8 women together harvest the same field?

यदि 12 पुरुष या 18 स्त्रियाँ एक खेत की कटाई 7 दिनों में कर सकते हों, तो 4 पुरुष तथा 8 स्त्रियाँ मिलकर, उसी खेत की कटाई कितने दिनों में कर लेंगे?

(a) 7 दिन (b) 9 दिन

(c) 4 दिन (d) 8 दिन

127. 2 men and 3 boys can do a work in 10 days, whereas 3 men and 2 boys can do the same work in 8 days. In how many days will two men and one boy finish the same work?

2 आदमी और 3 लड़के एक काम को 10 दिन में कर सकते हैं, जबकि 3-आदमी 2 लड़के उसी काम को 8 दिन में कर सकते हैं। दो आदमी और एक लड़का उस काम को कितने दिन में कर लेंगे?

(a) 2 दिन (b) 8 दिन

(c) 7 दिन (d) 12½ दिन

128. 3 men or 5 women can complete a work in 12 days. Accordingly, how much time will 6 men and 5 women take to complete the same work?

3 पुरुष या 5 स्त्रियाँ एक कार्य 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं तदनुसार 6 पुरुषों तथा 5 स्त्रियों को वही कार्य पूरा करने में कितना समय लगेगा?

(a) 4 दिन (b) 5 दिन

(c) 6 दिन (d) 7 दिन

129. If 8 men or 12 children can do a work in 16 days, then how many days will 20 men and 6 children take to complete the same work?

यदि 8 आदमी या 12 बालक एक काम को 16 दिन में कर सकते हैं, तो 20 आदमियों और 6 बालकों को वह काम पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

(a) $5\frac{1}{3}$ (b) $6\frac{1}{3}$

(c) $8\frac{1}{3}$ (d) $7\frac{1}{3}$

130. 3 men and 7 women can do a work in 5 days, whereas 4 men and 6 women can do the same in 4 days. Accordingly, how many days will a team of 10 women take to complete the same work at the same speed?

3 पुरुष तथा 7 स्त्रियाँ एक कार्य 5 दिनों में कर सकते हैं, जबकि 4 पुरुष तथा 6 स्त्रियाँ उसी को 4 दिनों में कर सकते हैं। तदनुसार, 10 स्त्रियों के एक दल को उसी गति से वह कार्य पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

(a) 30 (b) 36

(c) 40 (d) 20

131. If 12 men or 24 boys can do a piece of work in 66 days, then in how many days will 15 men and 6 boys do the same work.

यदि 12 आदमी या 24 लड़के एक काम को 66 दिन में कर सकते हैं, तो 15 आदमी और 6 लड़के उस काम को कितने दिन में करेंगे।

(a) 44 (b) 33

(c) 55 (d) 66

132. Sixteen men can finish a piece of work in fifteen days, twenty four children can do the same work in twenty days. In how many days will eight men and eight children finish the work?

सोलह आदमी एक कार्य को पन्द्रह दिन में पूरा कर सकते हैं, चौबीस बच्चे उसी कार्य को बीस दिन में कर सकते हैं। आठ आदमी और आठ बच्चे उस कार्य को कितने दिन में पूरा करेंगे?

(a) 20 दिन (b) 18 दिन

(c) 16 दिन (d) $13^{1}/_{3}$ दिन

133. A work which 12 men can finish in 8 days is completed by 16 women in 12 days. 16 men started to work and after 3 days 10 men left and 4 women joined. How many days will it take to finish the remaining work?

एक कार्य जिसे 12 पुरुष 8 दिनों में पूरा कर सकते हैं उसे 16 महिलाएं 12 दिनों में पूरा करती हैं। 16 पुरुषों ने कार्य करना आरंभ किया और 3 दिन के बाद 10 व्यक्ति चले गये और 4 महिलाएँ काम पर आ गयीं। शेष कार्य पूरा करने में कितने दिन लगेगे?

(a) 4 (b) 6

(c) 8 (d) 10

134. If 5 men or 9 women can complete a work in 19 days, then in how many days will 3 men and 6 women complete the same work?

यदि 5 पुरुष या 9 महिलाएँ किसी कार्य को 19 दिन में पूरा कर सकते हैं, तो 3 पुरुष और 6 महिलाएँ उसी कार्य को कितने दिन में पूरा करेंगे?

(a) 10 दिन (b) 12 दिन

(c) 13 दिन (d) 15 दिन

135. 15 men and 18 women together complete a work in 6 days. A single man completes that work in 150 days. In how many days will a woman complete that work alone?

15 पुरुष और 18 महिलाएँ मिलकर एक कार्य को 6 दिन में पूरा करते हैं। एक अकेला पुरुष उस कार्य को 150 दिन में पूरा करता है। एक महिला उस कार्य को अकेले कितने दिन में पूरा करेगी?

(a) 170 दिन (b) 225 दिन

(c) 230 दिन (d) 270 दिन

136. One man or two women or three boys can do a work in 88 days. In how many days will one man, one woman and one boy do that work?

किसी कार्य को एक पुरुष या दो स्त्रियाँ या तीन लड़के 88 दिन में कर सकते हैं। एक पुरुष, एक स्त्री और एक लड़का उस कार्य को कितने दिन में करेंगे?

(a) 44 दिन (b) 24 दिन

(c) 48 दिन (d) 20 दिन

137. A man does a work twice as fast as a woman and a woman does it twice as fast as a boy. If the man, woman and boy together can complete the work in 7 days, then in how many days will the boy alone complete the work?

किसी कार्य को एक आदमी एक औरत से दुगुनी तेजी से करता है और औरत एक लड़के से दुगुनी तेजी से करती है। यदि आदमी, औरत और लड़का मिलकर उस कार्य को 7 दिन में पूरा कर सकते हैं तो लड़का अकेला उस कार्य को कितने दिन में पूरा करेगा?

(a) 49 (b) 7

(c) 6 (d) 42

138. A, B and C can do a work in 30, 20 and 10 days respectively. A gets help from B in one day's work and gets help from C the next day. This sequence continues. Accordingly, how much time will the work take to complete?

A, B तथा C एक कार्य क्रमशः 30, 20 तथा 10 दिनों में कर सकते हैं। A को एक दिन के काम में B का सहयोग मिलता है और अगले दिन C का सहयोग मिलता है। यही क्रम आगे चलता है। तदनुसार काम पूरा होने में कितना समय लगेगा?

(a) $9\frac{3}{8}$ दिन (b) $4\frac{8}{13}$ दिन

(c) $8\frac{4}{13}$ दिन (d) $3\frac{9}{13}$ दिन

139. A and B working separately can complete a work in 9 and 12 days respectively. If A starts the work and after that both of them work alternately for one day each, then in how many days will the work be completed?

A तथा B अलग-अलग काम करते हुए एक कार्य क्रमशः 9 तथा 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि A काम आरंभ करें और उसके बाद दोनों बारी-बारी से एक-एक दिन काम करते रहें, तो वह कार्य कितने दिनों में पूरा हो जाएगा?

(a) $10\frac{2}{3}$ दिन (b) $10\frac{1}{2}$ दिन

(c) $10\frac{1}{4}$ दिन (d) $10\frac{1}{3}$ दिन

140. A, B and C can do a work in 20, 30 and 60 days respectively. In how many days can A finish the work if B and C help him every third day?

A, B और C एक काम को क्रमशः 20, 30 और 60 दिन में कर सकते है।। A उस काम को कितने दिन में पूरा कर सकता है, यदि B और C द्वारा हर तीसरे दिन उसकी मदद की जाए?

(a) 20 दिन (b) 10 दिन

(c) 12 दिन (d) 15 दिन

141. 'A' and 'B' working separately can finish a work in 9 and 15 days respectively. If they work alternately for one day each and 'A' starts the work, then in how many days will the work be finished?

'क' और 'ख' अलग-अलग काम करते हुए किसी कार्य को क्रमशः 9 और 15 दिन में समाप्त कर सकते है।। यदि वे एक-एक दिन बारी-बारी से (अर्थात् alternately) कार्य करें और 'क' कार्य को आरम्भ करे, तो कार्य कितने दिन में समाप्त हो जाएगा?

(a) 10 दिन (b) 11 दिन

(c) 9 दिन (d) 12 दिन

142. A can do a work in 20 days, B in 15 days and C in 12 days. In how many days can A finish the work if he is helped by B one day and C the next day in alternate order?

A किसी काम को 20 दिन में, B 15 दिन में और C 12 दिन में कर सकता है, 'A' उस काम को कितने दिन में समाप्त कर सकता है, यदि उसे एक दिन 'B' और अगले दिन C एकान्तर क्रम में मदद करें?

(a) 14 (b) 6

(c) 8 (d) इनमें से कोई नहीं

143. A, B and C can finish a work in 20, 30 and 60 days respectively. In how many days can A finish the work with the help of B and C on the third day?

A, B तथा C एक काम को क्रमशः 20, 30 तथा 60 दिनों में पूरा कर सकते हैं। A काम को B तथा C के प्रति तीसरे दिन सहायता से कितने दिनों में पूरा कर सकेगा?

(a) 12 दिन (b) 15 दिन

(c) 20 दिन (d) 18 दिन

144. A alone can finish a work in 16 days and B alone in 12 days. Starting with A they work on alternate days. In how many days will the whole work be completed?

किसी कार्य को A अकेला 16 दिनों में तथा B अकेला 12 दिनों में पूरा कर सकता है। A से शुरू करते हुए वे एकान्तर दिनों पर कार्य करते हैं सम्पूर्ण कार्य कितने दिनो में पूरा होगा?

(a) 12 दिनों में (b) 13 दिनों में

(c) $13\frac{5}{7}$ दिनों में (d) $13\frac{3}{4}$ दिनों में

145. A and B together do a piece of work in 12 days. A alone can finish the work in 20 days. Now if B works only for half a day every day, then in how many days will A and B together finish the work?

A और B दोनों मिलकर किसी काम को 12 दिनों में करते हैं। A अकेला उस काम को 20 दिनों में पूरा कर सकता है। अव यदि B प्रतिदिन केवल आधा दिवस ही काम करता है, तो A और B मिलकर अब उस काम को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

(a) 15 दिन (b) 11 दिन

(c) 20 दिन (d) 10 दिन