मंजिलें उन्हें नहीं मिलती जिनके खाब बड़े होते हैं बल्कि मंजिलें उन्हें मिलती है जो <mark>जिद</mark> पर अड़े होते हैं



Time & work im & work Totalwork = Ext July 3712 and geranist = and sing xons anin Hanes 2 → B → 30 D A+B=?

Lcm = 60 क ल कार

Efficienty = T.W/ ager sind

 $\frac{60}{5} = \frac{190}{\text{Time}} = \frac{\text{Time}}{\text{Etif yirdsmail}}$

Lcm = 60

Atte =
$$\frac{1}{8}$$
 = $\frac{1}{8}$ = $\frac{100}{3}$ = $\frac{100}{8}$ = $\frac{100}$ = $\frac{100}{8}$ = $\frac{100}{8}$ = $\frac{100}{8}$ = $\frac{100}{8}$ =



Lcm= 100

Q1. A can do a work in $6\frac{2}{3}$ days while B can do same work in $16\frac{2}{3}$ days. How long (in days) will it take if they do the work together?

A एक काम 6² दिन में कर सकता है जबिक B उस काम को 16² दिन में कर सकता है, तो दोनों मिलकर उस काम को कितने दिन में पूरा कर लेंगे ?

(A)
$$4\frac{16}{21}$$

(B)
$$5\frac{16}{21}$$

(c)
$$4\frac{17}{21}$$

(D)
$$5\frac{17}{21}$$



Q2. A can do a work in 72 days and B in 90 days. If they work on it together for 10 days, then what fraction of work is left?

A 72 दिनों में एक काम कर सकता है और B उसे 90 दिनों में कर सकता है। यदि वे 10 दिनों के लिए एक साथ काम करते हैं, तो काम का कितना अंश बच जायेगा ?

(A)
$$\frac{3}{4}$$

(B)
$$\frac{1}{4}$$

(c)
$$\frac{4}{5}$$

(D)
$$\frac{5}{6}$$



Q3. A can complete a work in 20 days and B can complete the same work in 25 days. If both of them work together, then in 3 days what percent of the total work will be completed?

A एक कार्य को 20 दिनों में पूरा कर सकता है तथा B उसी कार्य को 25 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि दोनों मिलकर कार्य करे, तो 3 दिनों में कुल कार्य का कितना प्रतिशत कार्य पूरा हो जायेगा ?

- (A) 9
- (C) 25

(B) 12



LCM : 36

Q4. A can complete 50% of a job in 9 days and B can complete 25% of the job in 9 days if they worked alone. If they worked together how much of the job (in %) can they complete in 9 days?

A 9 दिनों में 50% काम पूरा कर सकता है और B 9 दिनों में उस काम का 25% पूरा कर सकता है। यदि वे अकेले अकेले काम करते हैं। यदि वे एक साथ काम करते हैं तो 9 दिन में कितना काम (% में) पूरा हो सकता है ?

(A) 80

(B) 90

(C) 75



Q5. Amar can complete a work in 7.5 days and Raman can complete the same work in 12.5 days. If both of them work together, then in 4 days what percent of the total work will be completed?

अमर एक कार्य को 7.5 दिनों में पूरा कर सकता है तथा रमन उसी कार्य को 12.5 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि दोनों मिलकर 4 दिन कार्य करें, तो कुल कार्य का कितना प्रतिशत कार्य पूरा हो जायेगा?

- (A) 82.5%
- (c) 75.5%

- (B) 80.1%
- (D) 85.33%



Q6. A can do 1/5th of a work in 4 days 1/6th of the same work in 5 days. In how many days they can finish the work, if they work together?

A किसी कार्य का 1/5वाँ भाग 4 दिनों में कर सकता है, B उसी कार्य का 1/6वाँ भाग 5 दिनों में कर सकता है। यदि वे एक साथ मिलकर कार्य करते हैं तो इस कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

(A) 12

(B) 30

(C) 20



Lcm = 112

Q7. M can complete 3/4 part of a work in 12 days and N can complete 2/7 part of the same work in 8 days. In how many days will both complete 11/14 part of the total work?

M एक कार्य का 3/4 भाग 12 दिन में कर सकता है तथा N उसी कार्य का 2/7 भाग ८ दिन में कर सकता है। दोनों मिलकर पूरे कार्य का ११/१४ भाग कितने दिन में करेंगे ?

(B) 9

(c)7



Q8. A can do 2/5 of a work in 12 days while B can do 66 \$ / of the same work in 16 days. They work together for 10 days. B alone will complete the remaining work in:

A एक कार्य के 2/5 भाग को 12 दिनों में, जबकि B उसी कार्य के & र्ट्डुं।भाग को 16 दिनों में पूरा कर सकता है। वे 10 दिनों तक एक साथ मिलकर कार्य करते हैं। शेष कार्य को B अकेले कितने दिनों में पूरा कर देगा ?

(A) 6 days

(B) 4 days

(C) 8 days

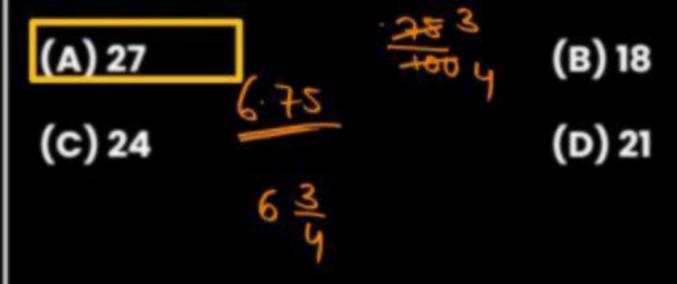
(D) 9 days



LCM = 27

Q9. A and B together do a job in 6.75 days and A could do the job in 9 days if he worked alone. How many days would B take to do the job if he worked alone?

A और B मिलकर एक काम 6.75 दिनों में पूरा करते हैं और A अकेले वही काम 9 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि B अकेले वही काम करता तो उसे काम पूरा करने में कितने दिन लगेगें?





$$1 \rightarrow A \rightarrow 100$$

$$2 \rightarrow B \rightarrow 50$$

$$1 \rightarrow A \rightarrow 1 \times 5 \Rightarrow 5$$

$$2 \rightarrow B \rightarrow 50$$

$$1 \rightarrow 1 \times 5 \Rightarrow 5$$

$$2 \rightarrow 2 \times 2 = 4$$

$$3 \rightarrow 2 \times 2 = 4$$

$$3 \rightarrow 2 \times 3 = 4$$

$$4 \rightarrow 1 \times 5 \Rightarrow 5$$

$$5 \rightarrow 2 \times 3 = 4$$

$$6 \rightarrow 1 \times 66 = 6$$

Q10. A and B can do a job in 10 days respectively. They worked together for two days, after which B was replaced by C and the work was finished in the next three days. How long will C along take to finish 60% of the job

A और B कार्य को क्रमशः 10 और 5 दिन में कर सकते हैं। दोनों एक साथ मिलकर दो दिन तक कार्य करते हैं, उसके बाद B के स्थान पर C कार्य अगले तीन दिन में पूरा हो जाता हैं। अकेले C उस कार्य का 60% भाग कितने दिन में पूरा करेगा ?

(A) 30 days/दिन

(B) 25 days/दिन

(C) 18 days/दिन

(D) 24 days/दिन



Q11. X can do a work in 3 days, Y does three times the same work in 8 days, and Z does five times the same work in 12 days. If they have to work together for 6 hours in a day, then in how much time can they complete the work?

x किसी कार्य को 3 दिन में कर सकता है, Y उसी कार्य के तीन गुने को 8 दिन में कर सकता है और Z उसी कार्य के पांच गुने को 12 दिन में कर सकता है। यदि वे एक साथ प्रतिदिन 6 घंटे कार्य करते हैं, तो उनके द्वारा कार्य को पूरा करने में लगने वाला समय ज्ञात करें।

- (A) 4 hours
- (B) 5 hours
- (C) 5 hours 20 minutes
- (D) 4 hours 10 minutes



$$7 \rightarrow A \rightarrow 14\frac{2}{7} \Rightarrow 100$$

$$6 \rightarrow 6 \rightarrow 16\frac{2}{3} \Rightarrow 50$$

$$3 \rightarrow 33\frac{1}{3} \Rightarrow 100$$

$$20 \rightarrow A + 8 + 5 + 5 = 5$$

$$4 \rightarrow C \Rightarrow 4 \Rightarrow 25$$

$$C = 100$$

$$C \Rightarrow 4 \Rightarrow 25$$

Q12. A can do a work in $14\frac{2}{7}$ days. B can do it in $16\frac{2}{3}$ days and D can do it in $33\frac{1}{3}$ days and A, B, C and D together can do the work in 5 days. In how many days C can do it?

A किसी काम को 14² दिन में कर सकता है B उसी काम को 16² दिन में कर सकता है तथा D उसी काम को 33¹ A, B, C और D मिलकर काम को 5 दिनों में कर सकते है, तो C अकेला उस कार्य को कितने दिनों में करेगा?

(A) 25

(B) 21

(C) 20



Q13. Sandeep do (4)th of work in 10 days, Kapil can do 40% of work in 15 days and Devkaran can do (1/3)rd of work in 13 days and RajKumar can do 37.5% of work in 17days. Who is less efficient?

संदीप, 10 दिनों में काम का (क) भाग कर सकता है, कपिल 15 दिनों में काम का 40% कर सकता है। और देवकरण 13 दिनों में काम का (1/3) भाग कर सकता है। और राजकुमार 17 दिनों में काम का 37.5% भाग कर सकता है। ज्ञात करें कि कौन सबसे कम कुशल है ?

(A) Sandeep/संदीप

(B) Kapil/कंपिल

(C) Devkaran/देवकरण

(D) Rajkumar/राजकुमार

मंजिलें उन्हें नहीं मिलती जिनके <mark>ख्वाब</mark> बड़े होते हैं बल्कि मंजिलें उन्हें मिलती है जो <mark>जिद</mark> पर अड़े होते हैं





Q14. A and B can do $\frac{2}{5}$ of work in 12 days, B and C can do $16\frac{2}{3}$ % the same work in 10 days & C and A can do $\frac{13}{30}$ in 13 days. In how many days A, B and C can do this work together?

A और B मिलकर समान काम का $\frac{2}{5}$ भाग 12 दिन में कर सकते है। B तथा C मिलकर उसी काम का 16 $\frac{2}{3}$ % भाग 10 दिन में कर सकते है। C तथा A मिलकर समान काम का $\frac{13}{30}$ भाग 13 दिन में कर सकते है। वे तीनों मिलकर काम की करने में कितना समय लेगे-

(A) 24 Days

(B) 25 Days

(C) 36 Days

(D) 20 Days



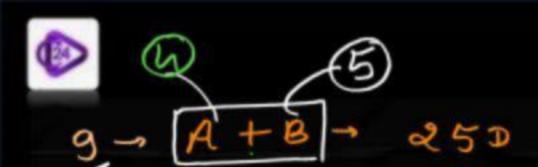
Lcm= 360

Q15. A can do one-third of a work in 15 days. B can do 75% of the same work in 18 days and C can do the same work in 36 days. In how many days will they alone the complete work?

A किसी कार्य के एक-तिहाई को 15 दिनों में कर सकता है। B उसी कार्य के 75% भाग को 18 दिनों में और C उसी कार्य को 36 दिनों में कर सकता है। तीनों मिलकर काम को कितने दिनों में करेंगे।

(A)
$$\frac{124}{11}$$
 days/दिनों में (B) $\frac{118}{11}$ days/दिनों में

(C)
$$\frac{120}{11}$$
 days/दिनों में $(D) \frac{116}{11}$ days/दिनों में



Lcm= 225

Q16. A and B can complete a task in 25 days. B alone can complete $33\frac{1}{3}$ of the same task in 15 days. In how many days can A alone complete $\frac{4}{15}$ th of the same task?

A और B किसी कार्य को 25 दिन में पूरा कर सकते है। B अकेला उस कार्य के 33 1/2 को 15 दिन 4 में पूरा कर सकता है, तो ज्ञात करो A अकेला उस कार्य को 4 वां भाग कितने दिन में पूरा करेगा ?

(A) 15

(B) 10

(C) 18



1cm=24

Q17. Working together A, B and C can finish a piece of work in 3 hours A finishes the same work in 8 hours, B finishes it in 6 hours. How long will it take for C alone to finish the same work?

एक साथ कार्य करते हुए A, B और C किसी कार्य को 3 घंटे में समाप्त कर सकते हैं। A अकेला उस कार्य को 8 घंटे में समाप्त करता है, और B अकेला उसे 6 घंटे में समाप्त करता है। C उस कार्य को कितने घंटे में समाप्त करेगा ?

(A) 24 hr/घंटे

(B) 15 hr/घंटे

(C) 18 hr/घंटे

(D) 12 hr/घंटे



Q18. A can do a certain work in 15 days. B is 25% more efficient than A. Both worked together for 4 days. C alone completed the remaining work in 8 days. A, B and C together will complete the same work in?

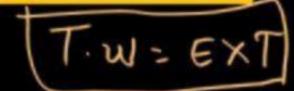
A एक निश्चित कार्य को 15 दिनों में कर सकता है। B, A से 25% अधिक कुशल है। दोनों ने मिलकर 4 दिनों तक कार्य किया। C ने अकेले शेष कार्य 8 दिनों में पूरा किया। A, B और C मिलकर उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

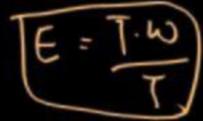
(A)
$$4\frac{1}{2}$$
 days/दिन $T = \frac{T \cdot W}{E}$

(B)
$$6\frac{1}{2}$$
 days/दिन

(C) 5 days/दिन

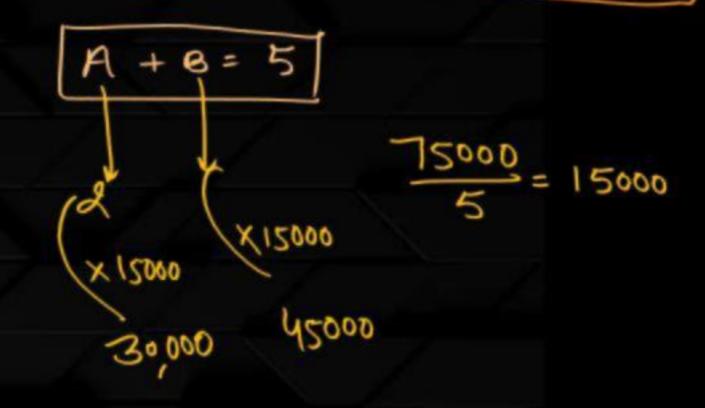
(D) 4 days/दिन







$$2 \rightarrow A \rightarrow 150$$
 $T \rightarrow +5 : +0$
 $T \rightarrow 3 : 2$
 $E \rightarrow 2 : 3$
 $Lcm = 30$



Q19. A and B can complete a piece of work in 15 days and 10 days respectively. They got a contract to complete the work for 75000. The share of B (in) in the contracted money will be:

A और B किसी काम को क्रमशः 15 दिनों और 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं। एक काम को ₹ 75000 में पूरा करने के लिए उन्हें ठेका (कांट्रेक्ट) मिला। ठेके की राशि में B का हिस्सा (₹ में) होगा:

(A) 35,000

(B) 40,000

(C)45,000

(D) 30,000

$$B \rightarrow \frac{9'9}{10} = \frac{99}{10}$$

Q20. A and B can complete a piece of work in 4.5 days and 9.9 days respectively, They got a contract to complete the work for 80000. The share of A (in) in the contracted money will be:

A और B किसी काम को क्रमशः 4.5 दिनों और 9.9 दिनों में पूरा कर सकते हैं। एक काम को र 80000 में पूरा करने के लिए उन्हें ठेका (कांट्रेक्ट) मिला। ठेके की राशि में A का हिस्सा (₹ में) होगाः

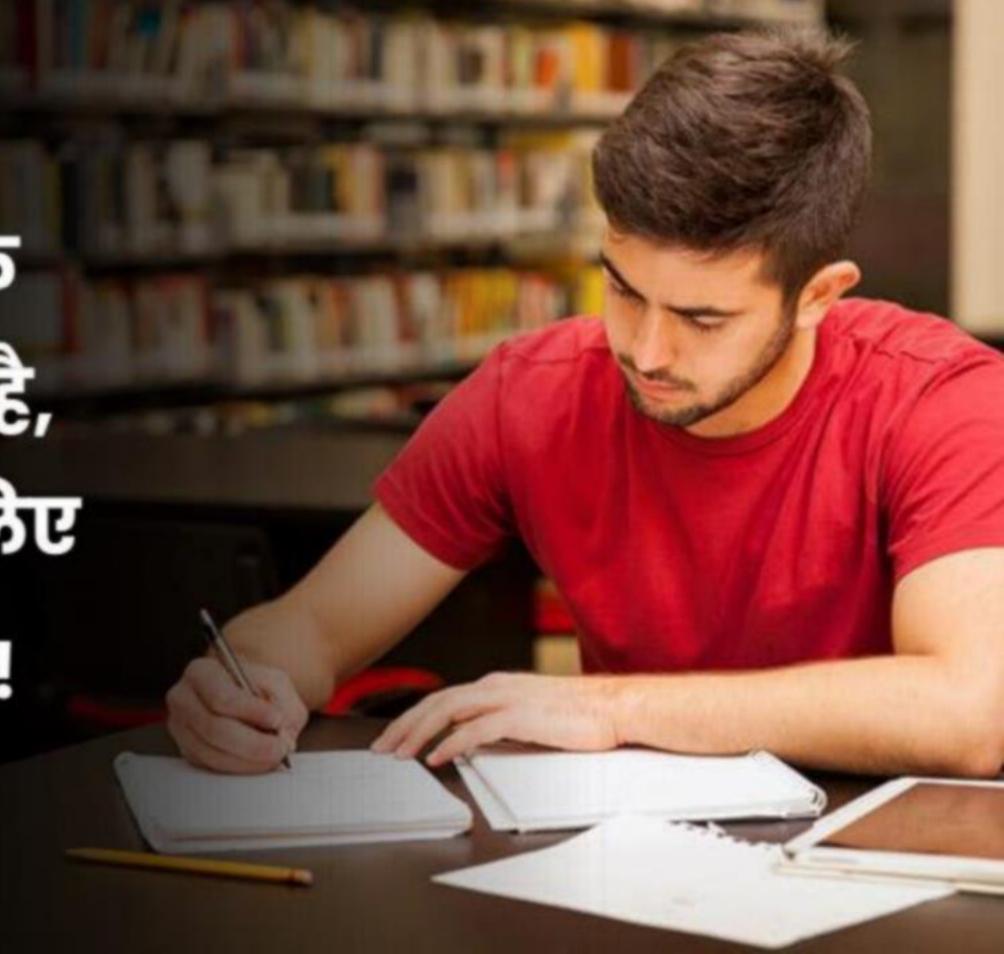
(A) ₹ 45,000

(B) ₹ 55,000

(c) ₹40,000

(D) ₹ 35,000

जिंदगी बदलने के लिए लड़ना पड़ता है, आसान करने के लिए समझना पड़ता है!





Lcm=4x7x9

Q21. 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 5,950 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 5,950 रुपए का भुगतान किया जाता है ?

(A) 3400

(B) 3600

(C) 2550



Q23. A can do a work in 8 days, B can do the same work in 10 days and C can do the same work in 12 days. If all three of them do the same work together and they are paid Rs 7400, then what is the share (in Rs) of B?

A एक कार्य को 8 दिन में कर सकता है, B उसी कार्य को 10 दिनों में कर सकता है तथा C उसी कार्य को 12 दिन में कर सकता है। यदि वे तीनों उस कार्य को साथ में मिलकर करते हैं तथा उन्हें ₹ 7400 रु. दिए जाते हैं, तो B का हिस्सा (रु. में) कितना होगा ?

(A) 2600 (C) 2400

(B) 3000 (D) 2000



Q24. A, B and C individually can finish a work in 6, 8 and 15 hours respectively. They started the work together and after completing the work got Rs.94.60 in all. When they divide the money among themselves, A, B and C will respectively get (in Rs.)

A, B और C अकेले किसी काम को क्रमशः 6, 8 और 15 घंटों में पूरा कर सकते हैं। सभी ने एक साथ काम शुरू किया और काम समाप्त होने पर उन्हें ₹ 94.60 मिले। जॅब रूपयों को विभाजित किया जाये तो A, B, C का हिस्सा बताओ।

(a) 44, 33, 17.60 (c) 45, 30, 19.60

(b) 43, 27.20, 24.40 (d) 42, 28, 24.60



Q27. Working alone A can do the task in 27 hours and B can do it in 54 hours. Find C's share (in Rs) if A, B and C get paid Rs 4,320.20 for completing a task in 12 hours on which they worked together.

अकेले कार्य करते हुए A 27 घंटे में कार्य को पूरा कर सकता है और B इसे 54 घंटे में कर सकता है। C का हिस्सा क्या होगा यदि A, B और C को 12 घंटे में एक कार्य पूरा करने के लिए 4,320.20 रु. का भुगतान मिलता है, जिस पर उन्होंने एक साथ काम किया था।

(A) 1440.06

(B) 960.06

(C) 1920.06

(D) 1280.06

$$1 - \frac{8}{13} = \frac{5}{13}$$

Q28. Sandy and Mandy do (8/13)th part of a work and the rest of the work was completed by Andy. If Sandy, Mandy and Andy take the same work for Rs 2626, then what is the share (in Rs) of Andy?

सैंडी तथा मैंडी एक कार्य का (8/13) वां भाग को पूरा करते हैं तथा शेष कार्य ऐंडी के द्वारा पूरा किया जाता है। यदि सैंडी, मेंडी तथा ऐंडी उसकी कार्य को 2626 रु. में लेते हैं, तो ऐंडी का हिस्सा (रु. में) कितना होगा?

(A) 1600 (C) 800

- (B) 1400
- (D) 1010



Q30. Amir and Akbar can finish a task in 30 days and 15 days respectively. Akbar worked on the task for 8 days and left the job. In how many days can Amir alone finish the remaining work?

आमिर और अकबर एक कार्य क्रमशः 30 और 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं। अकबर ने 8 दिन तक इस पर काम करने के बाद कार्य छोड़ दिया। बाकी बचे कार्य को आमिर कितने दिनों में पूरा कर सकता है ?

- (A) 14 days/ दिन
- (B) 15 days/ दिन
- (C) 16 days/ दिन
- (D) 17 days/ दिन



Q31. A can complete some work in 35 days and B can complete the same work in 15 days. They worked together for 8 days, then B left the work. In how many days will A alone complete 60% of the remaining work?

A, किसी कार्य को 35 दिन में कर सकता है और B उसी कार्य को 15 दिन में पूरा कर सकता है। उन्होंने एक साथ 8 दिन तक कार्य किया, उसके बाद B ने कार्य छोड दिया। अकेले A शेष कार्य के 60% भाग को कितने दिन में पूरा करेगा ?

Q32. A and B together can complete a work in 20 days. They started together but after 4 days A left the work. The remaining work was completed by B alone in 24 more days. In how many days can A complete the entire work alone?

A तथा B एक कार्य को मिलकर 20 दिन में पूरा कर सकते हैं। वे एक साथ कार्य करना आरंभ करते हैं परंतु 4 दिनों के बाद A कार्य छोड़ देता है। शेष कार्य B अकेला 24 अतिरिक्त दिनों में पूरा करता है। A सम्पूर्ण कार्य को अकेला कितने दिनों में पूरा कर सकता है ?

(A) 75 (B) 2

Q33. A and B together can complete a work in $6\frac{2}{3}$ day. They started together but after 5 days A left the work and the work is completed by B after 6 more days. A alone can complete the entire work in how many days?

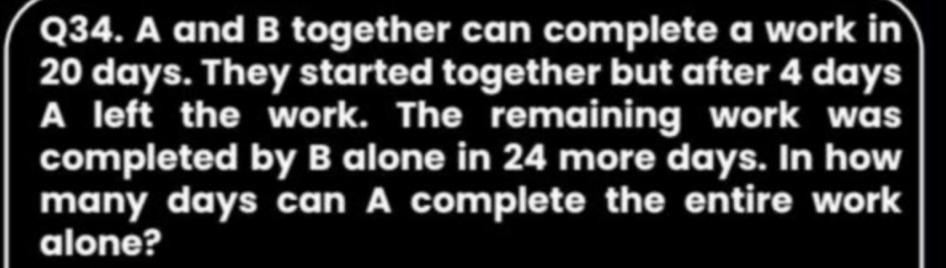
A तथा B एक कार्य को मिलकर 6 दे दिन में पूरा कर सकते हैं। वे एक साथ कार्य करना आरंभ करते हैं परंतु 5 दिनों के बाद A कार्य छोड़ देता है तथा शेष कार्य B द्वारा पूरा करने में 6 दिन और लगते हैं। A अकेला सम्पूर्ण कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

(A)
$$\frac{110}{13}$$

(B)
$$\frac{120}{13}$$

(c)
$$\frac{130}{11}$$

(D)
$$\frac{121}{13}$$



A तथा B एक कार्य को मिलकर 20 दिन में पूरा कर सकते हैं। वे एक साथ कार्य करना आरंभ करते हैं परंतु 4 दिनों के बाद A कार्य छोड़ देता है। शेष कार्य B अकेला 24 अतिरिक्त दिनों में पूरा करता है। A सम्पूर्ण कार्य को अकेला कितने दिनों में पूरा कर सकता है ?

(A) 75 (B) 25

(C) 45 (D) 60



Q35. A, B and C, alone can do a piece of work in 9, 12 and 18 days respectively. They all started the work together, but A left after 3 days. In how many days, was the remaining work completed?

A, B और C अकेले किसी कार्य को क्रमशः 9, 12 और 18 दिनों में पूर्ण कर सकते हैं। उन सभी ने मिलकर कार्य आरंभ किया, किन्तु <u>3 दि</u>नों के बाद A ने कार्य छोड़ दिया। शेष कार्य कितने दिनों में पूर्ण हुआ ?

(A) 2

(B) $\frac{5}{2}$

(c) $\frac{11}{4}$

(D) $1\frac{4}{5}$



6 →
$$A + B \rightarrow 100$$

4 → $B + C \rightarrow 150$
3 → $C + A \rightarrow 200$
 $13 \Rightarrow 2(A + B + C)$
 $A + B + C = 6.5$
 $A + B + C = 6.5$
 $C = 6.5$

Q36. A and B together can do a piece of work in 10 days. B and C together can do it in 15 days while C and A together can do it in 20 days. They work together for 8 days and A & B left the work. C alone will complete the remaining work in:

A और B मिलकर किसी काम को 10 दिनों में कर सकते हैं। B और C मिलकर उसी काम को 15 दिनों में कर सकते हैं। जबिक C और A मिलकर उसे 20 दिनों में कर सकते हैं। वे सभी 8 दिनों तक एक साथ काम करते हैं तथा इसके बाद A और B काम छोड़कर चले जाते हैं। C अकेले शेष कार्य को कितने दिनों में पूरा करेगा ?

(A) 12 days

(B) $3\frac{1}{5}$ days

(C) 16 days

(D) $5\frac{1}{3}$ days

Q37. A can do 20% of a work in 4 days, B can do $33\frac{1}{3}$ of the same work in 10 days. 3 They worked together for 9 days. C completed the remaining work in 6 days. B and C together will complete 75% of the same work in:

A किसी कार्य का 20%, 4 दिन में पूरा कर सकता है, B उसी कार्य का 33 3, 10 दिनों में पूरा कर सकता है। वे 9 दिन के लिए एक साथ कार्य करते है। C शेष कार्य को 6 दिन में पूरा करता है। B और C एक साथ उसी कार्य का 75% कितने दिन में पूरा करेंगें?

(A) 12 days/ दिन

(B) 15 days/ दिन

(C) 10 days/ दिन

(D) 9 days/ दिन



$$6 \rightarrow A \rightarrow 50D$$

$$4 \rightarrow 8 \rightarrow 75D$$

$$15 \rightarrow C \rightarrow 20D$$

$$25 \times 4$$

$$= 100$$

$$R \rightarrow 100$$

$$R \rightarrow 20D$$

$$A+8 = 20D$$

E08 (=

Q38. A, B and C can do a job working alone in 50, 75 and 20 days respectively. They all work together for 4 days, then C quits. How many days will A and B take to finish the rest of the job?

A, B तथा C अकेले काम करते हुए किसी काम को क्रमशः 50, 75 और 20 दिनों में पूरा कर लेते हैं। वे सभी चार दिन एक साथ काम करते हैं तथा फिर C काम छोड़ देता है। बचे हुए काम को A तथा B कितने दिनों में पूरा कर लेंगे ?

(A) 20

(B) 30

(C) 18

Q39. A, B and C can do a job in 6 days, 12 days and 15 days respectively. After $\frac{1}{8}$ of the work is completed, C leaves the job. Rest of the work is done by A and B together. Time taken to finish the remaining work is

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

(A)
$$5\frac{5}{6}$$
 Days

(B)
$$6\frac{1}{4}$$
 Days

(C)
$$3\frac{1}{2}$$
 Days

(D)
$$3\frac{3}{4}$$
 Days



$$A \rightarrow 6x2 = 12 R - \frac{12}{48}$$
 $B \rightarrow 5x1 \Rightarrow 5$

Q40. 3 men A, B and C can complete the work in 10, 12 and 15 days. A, B, C start work together but A left the work after two days. and B left the work 1 day before the completion of the work. In how much time the whole work will be completed?

3 आदमी A, B और C किसी काम को क्रमशः 10, 12 और 15 दिन में कर सकते है। तीनों साथ मिलकर काम करना शुरू करते है परन्तु 2 दिन बाद A काम छोड़कर चला जाता है और B काम खत्म होने से 1 दिन पहले काम छोड़ देता है। पूरा काम खत्म होने में कितना समय लगा ?

(A)
$$5\frac{8}{9}$$

(B)
$$2\frac{8}{9}$$

बुरी बात यह है कि समय कम है, और

अच्छी बात यह है कि अभी भी समय है.!!





Lcm = 1100

$$(A+B)\times 2$$
 $(99+121)\times 2$
 $(220\times 2=440)$
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 (413)
 $(413$

Q41. 3 men A, B and C can complete the work in $11\frac{1}{9}$, $9\frac{1}{11}$ and 11 days. A, B, C starts work together, A and B left the work 2 days before the completion of the work, then the whole work will be finished in how many days?

3 आदमी A, B और C किसी काम को क्रमशः 11 की, और 9 11 विन में कर सकते है। तीनों ने साथ मिलकर काम करना शुरू किया। A और B ने काम खत्म होने से 2 दिन पहले काम करना छोड़ दिया, तो बताओं पूरा काम कितने दिन में खत्म हुआ?

(A) $3\frac{7}{15}$

(B) $4\frac{13}{16}$

(c) 5



B - 1×3 =3

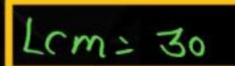
Q42. A, B and C can complete a work in 8, 16 and 24 days respectively. They start the work together and A works till last moment. If C leaves the work 2 days before and B leaves one day before the completion of the work, in how many days the work will be finished?

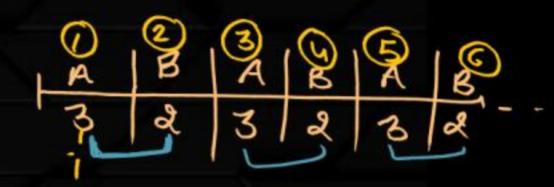
A, B तथा C किसी काम को क्रमशः 8, 16 तथा 24 दिन में समाप्त कर सकते हैं। तीनों साथ मिलकर कार्य आरम्भ करते हैं तथा A अन्त तक कार्य करता हैं। C काम खत्म होने से 2 दिन पहले व B काम खत्म होने से एक दिन पहले काम छोड़ देता हैं तो बताईये कुल कार्य कितने दिन में समाप्त हुआ-

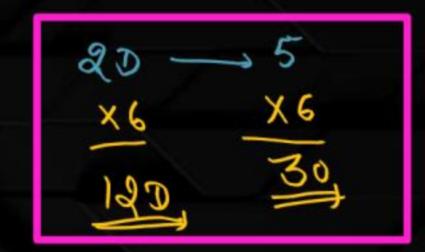
- (A) 8 days/ दिन
- (C) 6 days/ दिन

- (B) 5 days/ दिन
- (D) 7 days/ दिन









Q44. A and B working separately can do a piece of work in 10 days and 15 days respectively. If they work on alternate days beginning with A, in how many days will the work be completed?

A और B किसी कार्य को अलग-अलग क्रमशः 10 दिन और 15 दिन में पूरा कर सकते हैं। यदि वे एकांतर क्रम से काम करते हैं, A <u>कार्य को पहले</u> दिन शुरू करता है, तो कार्य कितने दिनों में पूरा हो जाएगा ?

(A)8

(B) 6

(C) 12



Q45. A and B separately can build a wall in $6\frac{2}{3}$ and $8\frac{1}{3}$ days, respectively. If they work for 1 day alternatively, starting with A, in how many days will the wall be built?

A और B अकेले अकेले किसी दीवार का निर्माण क्रमशः $6\frac{2}{3}$ और $8\frac{1}{3}$ दिन में कर सकते हैं। A से शुरू करके, यदि वे बारी-बारी से प्रत्येक दिन कार्य करते हैं, तो कितने दिनों में दीवार का निर्माण पूरा हो जाएगा ?

(A)
$$7\frac{2}{3}$$
 Days

(B)
$$12\frac{2}{3}$$
 Days

(C)
$$7\frac{1}{3}$$
 Days

(D)
$$6\frac{3}{4}$$
 Days



A B 2hr 2hr $A \mid B \mid A \mid B$ 2xx + 2x3 = 3x 3x + 6 = 3xx = 6 As Q46. Machines A and B always operate independently and at their respective constant rates. When working alone, Machine A can fill a production lot in 3 hours, and Machine B can fill the same lot in x hours. If A and B worked alternatively, while each work for 1 hour at a time, the total work gets completed in 4 hours. What is the value of x?

मशीनें A तथा B स्वतंत्र रूप से अपनी-अपनी कार्य क्षमता से कार्य करती है। मशीन A अकेले 3 घंटे में कार्य समाप्त कर सकती हैं। तथा मशीन B समान कार्य को x घंटों में कर सकती है। यदि A तथा B क्रमिक रूप से 1-1 घंटे कार्य करें तो पूरा काम 4 घंटों में समाप्त हो जायेगा। x का मान ज्ञात कीजिये ?

8 (A)

(C) 4

(B) 6



9:30 XY GAM + 9:30 hz = 18:30 =) 6:30PM

Q47. Two women, Ganga and Saraswati, working separately can mow; a field at 8 and 12 hrs respectively. If they work in stretches of one hour alternately, Ganga beginning at 9 a.m., when will the mowing she finished?

दो महिलाएँ गंगा और सरस्वती अलग-अलग कार्य करके फुसल क्रमशः ८ और १२ घंटों में काट सकती हैं। यदि वे बारी-बारी से एक-एक घंटा कार्य करें तथा गंगा ९ बजे फसल काटना शुरू करे तो कटनी कब तक समाप्त हो नाएगी ?

- A) 5:30
- c) 9:30

(B) 6:30

(D) 8:30

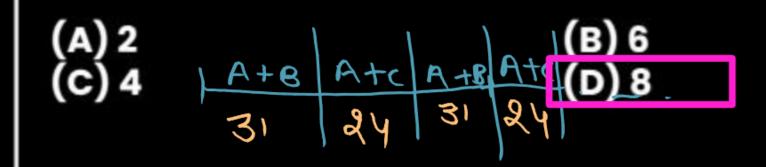
मंजिलें उन्हें नहीं मिलती जिनके खाब बड़े होते हैं बल्कि मंजिलें उन्हें मिलती है जो <mark>जिद</mark> पर अड़े होते हैं





Q51. A, B and C working separately can do a piece of work in 11 days, 20 days and 55 days respectively. In how many days the work will be completed if A is assisted by B and C on alternate days?

A, B और C किसी कार्य को अलग-अलग क्रमशः 11 दिन, 20 दिन और 55 दिन में कर सकते हैं। कितने दिनों में कार्य समाप्त हो जाएगा, यदि A एकांतर क्रम में B और C के साथ काम करे ?





Q53. A, B and C can do a piece of work in 10, 20 and 25 days. How much minimum time should be required to complete this work if more than two persons can not work in a day and in any two consecutive days same pair can not work?

A, B और C किसी काम को 10, 20 और 25 दिन में खत्म करते हैं। इस काम को खत्म करने में कितना न्यूनतम समय लगेगा। यदि एक दिन में 2 से ज्यादा व्यक्ति काम नहीं कर सकते तथा समान युग्म दो लगातार दिन में कार्य नहीं कर सकते ?

- (A) $7\frac{13}{15}$ days
- (C) $6\frac{13}{14}$ days

- (B) $6\frac{13}{15}$ days
- (D) None of these



Q54. P is 20% more efficient than Q. If Q alone can finish a work in 10 days, then in how many days P alone will finish the work?

P, Q से 20% अधिक कार्यकुशल है। यदि अकेला किसी कार्य को 10 दिनों में पूरा कर सकता है, तो P अकेला उस कार्य को कितने दिनों में पूरा करेगा ?

(A)
$$8\frac{1}{3}$$
 (C) 9



A : B

Effi 7:5

T.w: +&x 35 x 60 7

A = 18 D Am

Q56. To do a certain work, the ratio of the efficiencies of A and B is 7:5. Working together, they can complete the same work in $17\frac{1}{2}$ days. A alone will complete 60% of the same work in:

कोई निश्चित कार्य करने के लिए A और B की कार्य कुशलता का अनुपात 7: 5 हैं। एक साथ मिलकर कार्य करते हुए, वे उसी कार्य को 17 दिन में पूरा कर सकते हैं। अकेले A उसी कार्य को 60% किंतने 2 दिन में पूरा करेगा?

(A) 16 days (C) 21 days

- (B) 18 days
- (D) 15 days



Q57. A is 25% more efficient then B. A works for 'D' days and completed 1/3 of work and left the work and Remaining work is completed by B in 'D + 12' day. In how many days A and B together can complete the work?

A, B से 25 प्रतिशत अधिक कुशल है, A कोई काम D दिन में करता है और काम का एक तिहाई पूरा करता है फिर कार्य छोड़ देता है। शेष काम B, D+12 दिन में पूरा करता है दोनों मिलकर कितने दिन में काम पूरा कर सकते हैं?

- (A) 15 days
- (C) 12 days

(B)
$$13\frac{1}{3}$$
 days

(D) $12\frac{1}{3}$ days



$$\frac{A}{B} = \frac{5(x+8)}{6(x)} \times \frac{3}{2} = \frac{100}{180}$$

$$\frac{A}{B} = \frac{5x+40\times3}{60} \times \frac{3}{2} = \frac{60}{60} + \frac{90}{90}$$

$$8x = 80$$
 = $18x$ = $\frac{150}{11}$

$$x=10$$
 $\Rightarrow 13\frac{7}{11}$



Q58. B is 20% more efficient then A. B start work and do x day and after then B replace A. A complete the remain work in (x + 8) days. Ratio of completed work by A and B is 3: 2 respectively. In how many days A and B together complete the whole work?

B, A से 20% अधिक कार्यदक्ष है। B ने कार्यारंभ किया एवं x दिनों तक काम किया। इसके बाद B की जगह A काम करने लगा। A ने शेष काम (x + 8) दिन में पूरा किया। A एवं B द्वारा किए गए काम का अनुपात 3 : 2 है। A और B दोनों मिलकर उस काम को कितने दिन में समाप्त करेंगे ?

(A)
$$13\frac{11}{17}$$
 day

(C) 13
$$\frac{7}{11}$$
 day

(B)
$$12\frac{7}{11}$$
 day

(D)
$$12\frac{8}{13}$$
 day



1cm=60

Q59. P is four times as efficient as Q. P can complete a work in 45 days less than Q. If both of them work together, then in how many days the work will be completed?

P की क्षमता Q से चार गुना है। P एक कार्य को करने में Q के द्वारा लिए गए समय से 45 दिन कम लेता है। यदि दोनों मिलकर कार्य करते हैं तो कार्य कितने दिनों में पूरा होगा ?

(A) 10

(B) 12

(C) 15





Q62. A is 1.5 times efficient than B therefore takes 8 days less than B to complete a work. If A and B work on alternate days and A works on first day, then in how many days the work will be completed?

A, B से 1.5 गुणा कार्यकुशल है, इसीलिए वह एक कार्य को पूरा करने में B से 8 दिन कम लेता है। A तथा B एकांतर दिनों पर कार्य करते हैं तथा A कार्य को पहले दिन करता है, तो कार्य कितने दिन में पूरा हो जाएगा ?

(A) 17 (C) 19.5 (B) 19 (D) 21