

TIME AND WORK

TYPE-1

1. A एक काम को 6 दिनों में तथा B 9 दिनों में कर सकता है। दोनों मिलकर उस काम को कितने दिनों में पूरा करेंगे ?
A can do a piece of work in 6 days and B can do it in 9 days. How many days will both take together to complete the work ?
(a) 7.5 दिन (b) 5.4 दिन (c) 3.6 दिन (d) 3 दिन
2. A, B तथा C एक काम को क्रमशः 24, 6 तथा 12 दिनों में कर सकते हैं। एक साथ काम करके वे उसी काम को कितने दिनों में खत्म करेंगे? A, B and C can do a piece of work in 24, 6 and 12 days respectively. How many days will they take to do the same work together ?
(a) $\frac{1}{4}$ दिनों (b) $\frac{7}{24}$ दिनों (c) $3\frac{3}{7}$ दिनों (d) 4 दिनों
3. A अकेला किसी काम को 12 दिनों में कर सकता है। A और B मिलकर उसी काम को 8 दिनों में कर सकते हैं, तो B अकेले उस काम को कितने दिनों में करेगा?
A alone can complete a piece of work in 12 days. A and B together can complete it in 8 days. How long will B alone take to complete the work ?
(a) 24 दिनों (b) 18 दिनों (c) 16 दिनों (d) 20 दिनों
4. A और B मिलकर किसी काम को 8 दिनों में करते हैं, B और C मिलकर उसी काम को 10 दिनों में करते हैं, जबकि C और A मिलकर 6 दिनों में काम खत्म करते हैं। यदि तीनों एक साथ काम करें तो काम कितने दिनों में समाप्त हो जायेगा?
A and B together can do a piece of work in 8 days, B and C together in 10 days. While C and A together in 6 days, If they all work together the work will be complete in :
(a) $3\frac{3}{4}$ दिनों (b) $3\frac{3}{7}$ दिनों (c) $5\frac{5}{47}$ दिनों (d) $4\frac{4}{9}$ दिनों
5. A और B एक काम को 10 दिनों में, B और C 15 दिनों में तथा C और A 20 दिनों में एक काम कर सकते हैं। C अकेला कितने दिनों में काम खत्म करेगा?
A and B can do a piece of work in 10 days B and C in 15 days C and A in 20 days. In how many days C can do the work ?
(a) 60 दिनों (b) 120 दिनों (c) 80 दिनों (d) 30 दिनों
6. A और B किसी काम को 12 दिनों में कर सकते हैं। B और C उसी काम को 15 दिनों में कर सकते हैं। तथा C और A उसी काम को 20 दिनों में कर सकते हैं। यदि A, B तथा C एक साथ काम करें, तो वे कितने दिनों में काम खत्म करेंगे?
A and B can do a piece of work in 12 days. B and C can do the same work in 15 days. C and A can do it in 20 days. In how many days A, B and C can complete the work together ?
(a) 5 दिनों (b) $7\frac{5}{6}$ दिनों (c) 10 दिनों (d) $15\frac{2}{3}$ दिनों
7. A और B एक काम को 72 दिनों में कर सकते हैं, B और C इस काम को 120 दिनों में कर सकते हैं तथा A और C उसी काम को 90 दिनों में कर सकते हैं, तीनों मिलकर इस काम को कितने दिन में करेंगे?
A and B can do a piece of work in 72 days. B and C can do the same work in 120 days and A and C can do this work in 90 days. How many days will they. Take together to complete the work ?
(a) 80 दिनों (b) 100 दिनों (c) 60 दिनों (d) 150 दिनों
8. A और B मिलकर किसी काम को 8 दिनों में तथा B और C उसी काम को 12 दिनों में खत्म कर सकते हैं। यदि तीनों मिलकर काम को 6 दिनों में समाप्त कर सकते हैं, तो A और C उस काम को कितने दिनों में खत्म करेंगे ?
A and B together can complete a piece of work in 8 days and B and C together in 12 days. All of the three together can complete the work in 6 days. A and C together complete the work in :
(a) 8 दिनों (b) 10 दिनों (c) 12 दिनों (d) 20 दिनों
9. A एक काम को 4 घंटे में कर सकते हैं। B और C इसी काम को 3 घंटे में तथा A और C इसी काम को 2 घंटे में कर सकते हैं। B अकेला इस काम को कितने घंटों में करेगा?
A can do a piece of work in 4 hrs. B and C can do the same work in 3 hrs. A and C can do it in 2 hrs. B alone can do the same work in :
(a) 10 घण्टे (b) 12 घण्टे (c) 8 घण्टे (d) 24 घण्टे
10. A तथा B मिलकर किसी काम को $4\frac{1}{2}$ घंटे में कर सकते हैं। B और C मिलकर उसी काम को 3 घंटे में कर सकते हैं, और C तथा A उसी काम को $2\frac{1}{4}$ घंटे में कर सकते हैं। तीनों एक साथ करना शुरू करते हैं, तो काम कितने समय में खत्म हो जायेगा ?
A and B working together can do a piece of work in $4\frac{1}{2}$ hours. B and C working together can do it in 3 hours. C and A working together can do it in $2\frac{1}{4}$ hours. All of them begin the work at the same time. Find how much time they will take to finish the piece of work .
(a) 3 घंटे (b) 2 घंटे (c) 2.5 घंटे (d) 3.25 घंटे
11. A 7 घंटे प्रतिदिन काम करके एक काम को 6 दिनों में समाप्त करता है, जबकि B इतने ही घंटे प्रतिदिन काम करके उसी काम को 8 दिनों में समाप्त करता है। तो दोनों मिलकर 8 घंटे प्रतिदिन काम करके काम को कितने समय में खत्म करेंगे ?
While working 7 hours a day, A alone can complete a piece of work in 6 days and B alone in 8 days. In what time would they complete it together working 8 hours a day ?
(a) 3 दिनों (b) 4 दिनों (c) 2.5 दिनों (d) 3.6 दिनों
12. 1 पुरुष, 1 स्त्री तथा 1 लड़का मिलकर किसी काम को 6 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि 1 पुरुष तथा 1 स्त्री काम को क्रमशः 10 दिनों तथा 24 दिनों में समाप्त कर सकते हैं, तो एक लड़का कितने दिनों में काम समाप्त करेगा?
A man a woman and a boy together can finish a piece of work in 6 days. If a man and a woman can do the work in 10 and 24 days respectively. The days taken by a boy to finish the work is
(a) 30 दिनों (b) 35 दिनों (c) 40 दिनों (d) 45 दिनों
13. A किसी काम को उतने ही समय में पूरा करता है जितना B और C दोनों मिलकर उस काम को पूरा करने में लेते हैं। यदि A + B 10 दिन और C अकेला इस कार्य को 15 दिन में करता है तो B उस काम को कितने दिन में करेगा ।
A can do a piece of work in as much as time as B and C together can do it in if A and B together can do it in 10 days and C alone can do it in 15 days then find in how many days B will complete the work alone
(a) 12 दिनों (b) 20 दिनों (c) 30 दिनों (d) 60 दिनों

14. A 25 घंटे में 75 पृष्ठ लिख सकता है। A और B दोनों मिलकर 27 घंटों में 135 पृष्ठ लिख सकता है, तो B 42 पृष्ठ कितने समय में लिखेगा?
A can write 75 pages in 25hrs. A and B together can write 135 pages in 27 hrs. In what time can B write 42 pages ?
(a) 17 घंटे (b) 19 घंटे (c) 21 घंटे (d) 23 घंटे

TYPE-2

15. A किसी काम का $\frac{1}{3}$ भाग 5 दिन में कर सकता है और B उसी काम का $\frac{2}{5}$ भाग 10 दिन में कर सकता है। A और B दोनों साथ में उस काम को कितने दिन में कर सकते हैं?
A can do $\frac{1}{3}$ of a work in 5 days and B can do $\frac{2}{5}$ of this work in 10 days. A and B together can do the work in?
(a) $7\frac{3}{8}$ दिनों (b) $8\frac{4}{5}$ दिनों (c) $9\frac{3}{8}$ दिनों (d) 10 दिनों
16. A किसी कार्य का $\frac{1}{2}$ भाग 5 दिनों में कर सकता है, B उसी कार्य का $\frac{3}{5}$ भाग 9 दिनों में कर सकता है, C उसी काम का $\frac{2}{3}$ भाग 8 दिनों कर सकता है, तीनों मिलकर उस काम को कितने दिनों में पूरा करेंगे?
A can do $\frac{1}{2}$ of work in 5 days, B can do $\frac{3}{5}$ of that same work in 9 days and C can do $\frac{2}{3}$ of that work in 8 days. In how many days can three of them together do the work ?
(a) 3 दिनों (b) 5 दिनों (c) $4\frac{1}{2}$ दिनों (d) 4 दिनों
17. X एक चौथाई काम 6 दिनों में करता है। Y शेष काम को 12 दिनों में पूरा करता है। X और Y मिलकर काम को कितने समय में पूरा करेंगे?
X can do $\frac{1}{4}$ of any work in 6 days and remaining work done by Y in 12 days. Of then find If X and Y together do the work in how many days?
(a) 9 दिनों (b) $8\frac{1}{8}$ दिनों (c) $9\frac{3}{5}$ दिनों (d) $7\frac{1}{3}$ दिनों
18. A एक जमीन का $\frac{2}{5}$ भाग 6 दिनों में और B जमीन का $\frac{1}{3}$ भाग 10 दिनों में जोत सकता है। A और B एक साथ काम करके $\frac{4}{5}$ भाग जमीन को कितने दिनों में जोतेंगे ?
A can cultivate $\frac{2^{th}}{5}$ of a land in 6 days and B can cultivate $\frac{1^{rd}}{3}$ of the some land in 10 days working together A and B can cultivate $\frac{4^{th}}{5}$ of the land in ;
(a) 4 दिनों (b) 5 दिनों (c) 8 दिनों (d) 10 दिनों
19. A किसी काम को $\frac{4}{5}$ भाग 20 दिनों में करता है, फिर B को काम पर बुलाता है। और वे मिलकर शेष काम 3 दिन में खत्म करते हैं, तो B अकेला उस काम को कितने दिनों में करेगा ?
A does $\frac{4}{5}$ of a piece of work in 20 days ; then he calls B and they finish the remaining work in 3 day. How long B alone will take to do whole work ?
(a) $37\frac{1}{2}$ दिनों (b) 37 दिनों (c) 40 दिनों (d) 23 दिनों
20. A काम के $\frac{7}{10}$ भाग को 15 दिनों में करता है उसके पश्चात् शेष काम वह B की सहायता से 4 दिनों में खत्म करता है। तो A तथा B एक साथ कितने दिनों में काम खत्म करेंगे ?
A does $\frac{7}{10}$ part of work in 15 days. After that he completes the remaining work in 4 days with the help of B. In how many days will A and B together do the same work ?
(a) $10\frac{1}{3}$ दिनों (b) $12\frac{2}{3}$ दिनों (c) $13\frac{1}{3}$ दिनों (d) $8\frac{1}{4}$ दिनों

21. 2 दिनों में A, B और C मिलकर $\frac{1}{2}$ काम पूरा कर सकते हैं और अगले 2 दिनों में B और C मिलकर $\frac{3}{10}$ कार्य पूरा कर सकते हैं। तब A अकेला समस्त काम कितने दिन में पूरा कर सकता है?
In two days A, B and C together can finish $\frac{1}{2}$ of a work in another 2 days B and C together and finish $\frac{3}{10}$ part of the work. Then A alone can complete the whole work in.
(a) 15 दिनों (b) 10 दिनों (c) 12 दिनों (d) 14 दिनों

TYPE-3

22. A एक काम को 15 दिनों में तथा B 20 दिनों में कर सकता है। यदि वे 4 दिनों तक एक साथ काम करते हैं, तो अब काम का कितना हिस्सा बचा हुआ है ?
A can do a piece of work in 15 days and B can do it in 20 days. If they both work together for 4 days. Then find the remaining part of the work ?
(a) $\frac{8}{15}$ (b) $\frac{7}{15}$ (c) $\frac{1}{4}$ (d) $\frac{1}{10}$
23. A एक काम को 18 दिनों में खत्म करता है। B उसी काम को A द्वारा लिये गए समय के आधे समय में खत्म कर सकता है। एक साथ काम करके वे दोनों एक दिन में कितना भाग काम खत्म करेंगे?
A complete a work in 18 days. B can do the same work in half time of A. If they both work together then how much work will they complete in one day ?
(a) $\frac{1}{6}$ (b) $\frac{2}{5}$ (c) $\frac{1}{9}$ (d) $\frac{2}{7}$
24. A किसी काम को 20 दिनों में कर सकता है, जबकि B उसी काम को 12 दिनों में कर सकता है। B 9 दिनों तक काम करता है, तो बचा हुआ काम A कितने दिनों में समाप्त करेगा?
A can do piece of work in 20 days and B can do the same work in 12 days. If B do the work for 9 days then remaining work done by A in how many days?
(a) 5 दिनों (b) 7 दिनों (c) 11 दिनों (d) 3 दिनों
25. A और B किसी काम को अकेले क्रमशः 18 दिनों तथा 15 दिनों में कर सकते हैं। B अकेले 10 दिनों तक काम करता है और काम छोड़ देता है, तो बचे हुए काम को A अकेले कितने दिनों में करेगा?
A alone can complete a piece of work in 18 days and B alone in 15 days. B alone worked at it for 10 days and then left the work, In how many more days, will A alone complete the remaining work ?
(a) 5 दिनों (b) $5\frac{1}{2}$ दिनों (c) 6 दिनों (d) 8 दिनों
26. A और B किसी काम को क्रमशः 18 दिनों तथा 24 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने 8 दिनों तक साथ काम किया उसके बाद A ने का छोड़ दिया, तो बचा हुआ काम B कितने दिनों में करेगा?
A and B can do a piece of work in 18 and 24 days respectively. They worked together for 8 days and then A left. The remaining work was finished by B in :
(a) 5 दिनों (b) $5\frac{1}{3}$ दिनों (c) 8 दिनों (d) 10 दिनों
27. A और B तथा C एक काम को क्रमशः 10, 12 तथा 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने एक साथ काम करना आरंभ किया। A काम खत्म होने के 5 दिन पहले काम छोड़ देता है। A के काम छोड़ने के 2 दिन बाद B भी काम छोड़ देता है, तो काम कितने दिनों में खत्म होगा?
A, B and C can complete a piece of work in 10, 12 and 15 days respectively, they started the work together. But A left

the work before 5 days of its completion. B also left the work 2 days after A left. In how many days was the work completed ?

- (a) 4 दिनों (b) 5 दिनों (c) 7 दिनों (d) 8 दिनों

28. A एक काम को 10 दिनों में B 15 दिनों में तथा C 20 दिनों में कर सकता है। A और C ने एक साथ 2 दिनों तक काम किया उसके बाद A की जगह B काम करने लगा पूरा काम कितने दिनों में होगा?

A can complete a piece of work in 10 days, B in 15 days and C in 20 days, A and C worked together for two days and then A was replaced by B. In how many days, altogether, work was complete ?

- (a) 12 दिनों (b) 10 दिनों (c) 6 दिनों (d) 8 दिनों

29. A, B तथा C किसी काम को क्रमशः 24 दिन, 9 दिन तथा 12 दिनों में कर सकते हैं। B और C साथ काम करना आरंभ करते हैं, लेकिन 3 दिन बाद वे काम छोड़ देते हैं शेष काम A कितने दिनों में पूरा करेगा?

A, B and C can complete the work in 24, 9, 12 days respectively. If B and C start working together and after 3 days leaves the work then find in How many days A complete the remaining work ?

- (a) 5 दिनों (b) 6 दिनों (c) 10 दिनों (d) $10\frac{1}{2}$ दिनों

30. A और B किसी कार्य को क्रमशः 45 दिनों तथा 40 दिनों में कर सकते हैं। उन्होंने एक साथ कार्य करना शुरू किया, लेकिन A कुछ दिनों के पश्चात् काम छोड़ देता है और शेष कार्य B 23 दिनों में खत्म करता है, A ने कितने दिनों के पश्चात् काम छोड़ था?

A and B can do a piece of work in 45 days and 40 days respectively. They began the work together but A left after some days and B complete the remaining work in 23 days. After how many days of work did A leave ?

- (a) 10 दिनों (b) 9 दिनों (c) 8 दिनों (d) 5 दिनों

31. A किसी काम को 18 दिनों में तथा B 12 दिनों में कर सकता है। उन्होंने एक साथ काम करना शुरू किया, लेकिन काम खत्म होने से 3 दिन पहले B काम छोड़ देता है, तो कुल मिलाकर काम कितने दिनों में समाप्त हुआ?

A can do a piece of work in 18 days and B in 12 days. They began the work together, but B left the work 3 days before its completion. In how many days work was completed ?

- (a) 12 दिनों (b) 10 दिनों (c) 9.6 दिनों (d) 9 दिनों

32. A तथा B किसी काम को क्रमशः 12 दिनों तथा 15 दिनों में कर सकते हैं। उन्होंने मिलकर काम करना शुरू किया लेकिन 4 दिन के बाद A काम छोड़ देता है, तो B शेष काम को कितने दिन में खत्म करेगा?

A and B can do a piece of work in 12 days and 15 days respectively. They began to work together but A left after 4 days. In how many more days would B alone complete the remaining work ?

- (a) $\frac{20}{3}$ दिनों (b) $\frac{25}{3}$ दिनों (c) 6 दिनों (d) 5 दिनों

33. A तथा B किसी काम को क्रमशः 28 दिनों तथा 35 दिनों में करते हैं। वे एक साथ काम करना शुरू करते हैं लेकिन कुछ दिनों के पश्चात् A काम छोड़ देता है और B शेष काम 17 दिनों में खत्म करता है, तो A ने कितने दिन के बाद काम छोड़ा था?

A and B can do a piece of work in 28 days and 35 days respectively. They began the work together but A left after some days and B complete the remaining work in 17 days. After how many days of work did A leave ?

- (a) $14\frac{2}{5}$ दिनों (b) 9 दिनों (c) 8 दिनों (d) $7\frac{5}{9}$ दिनों

34. A, B तथा C एक काम को क्रमशः 6 दिनों 12 दिनों 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं। $\frac{1}{8}$ भाग खत्म होने पर C काम छोड़ देता है। शेष काम A तथा B पूरा करते हैं, तो शेष काम खत्म होने में कितना समय लगेगा ?

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

35. A एक काम को 12 दिनों में कर सकता है तथा B उसे 18 दिनों में कर सकता है। 2 दिनों तक वे एक साथ काम करते हैं, उसके बाद A काम छोड़ देता है, बचे हुए काम को B कितने दिनों में करेगा?

A can do a piece of work in 12 days and B can do it in 18 days. They work together for 2 days and then A leaves. How long will B take to finish the remaining work ?

- (a) 6 दिनों (b) 8 दिनों (c) 10 दिनों (d) 13 दिनों

36. A और B किसी कार्य को 10 दिनों कर सकते हैं। A ने कार्य करना शुरू किया, लेकिन $2\frac{1}{2}$ दिनों के पश्चात् काम छोड़ दिया और B ने $8\frac{1}{2}$ दिन काम किया और आधा काम पूरा समाप्त हुआ तो B शेष काम को कितने दिन में खत्म करेगा?

A and B can do a piece of work in 10 days and A works $2\frac{1}{2}$ days and B works for $8\frac{1}{2}$ days then half of the work has been completed, in how many days will B do this work alone?

- (a) 30 दिनों (b) 24 दिनों (c) 12 दिनों (d) 15 दिनों

TYPE-4

37. A किसी काम को 12 दिनों में कर सकता है। 3 दिन A अकेले काम करता है। उसके बाद B भी काम में शामिल हो जाता है तथा 3 और दिन में वे काम खत्म कर देते हैं, तो B अकेले कितने दिनों में करेगा?

A can do a piece of work in 12 days. When he had worked for 3 days, B joined him. If they complete the work in 3 more days, in how many days can B alone finish the work?

- (a) 6 दिनों (b) 12 दिनों (c) 4 दिनों (d) 8 दिनों

38. A और B एक साथ काम करके 30 दिनों में काम खत्म करते हैं। वे 20 दिनों तक एक साथ काम करते हैं उसके बाद B काम छोड़ देता है। तथा A अकेला शेष काम को 20 दिनों में समाप्त करता है तो A पूरा कार्य कितने दिनों में करेगा।

A and B can together finish a work in 30 days. They worked together for 20 days and then B left and the remaining work is completed by A in 20 days so, A can finish whole work in.

- (a) 50 दिनों (b) 60 दिनों (c) 48 दिनों (d) 54 दिनों

39. A और B एक कार्य को 20 दिनों में, B और C 30 दिनों में तथा C और A 40 दिनों में समाप्त कर सकते हैं। ये सभी एक साथ 12 दिन कार्य करते हैं और फिर A कार्य छोड़ देता है, और B और C मिलकर अगले 8 दिन के लिए कार्य करते हैं। यदि इसके बाद B भी कार्य छोड़ देता है, तो शेष कार्य को समाप्त करने में C को कितने दिन लगेंगे?

A and B can do a piece of work in 20 days. B and C in 30 days and C and A can do in 40 days. They together do the work for 12 days and then A left the work and B and C together do the work for 8 days. Then B left the work. Then find in how many days C can complete the work

- (a) 20 दिन (b) 25 दिन (c) 10 दिन (d) 15 दिन (e) None
40. A एक कार्य को 16 दिन में समाप्त कर सकते हैं, B इसी कार्य को 10 दिन में समाप्त कर सकता है। A और B मिलकर 6 दिन कार्य करते हैं और फिर C शेष कार्य को 3 दिन में समाप्त करता है। C अकेला इस कार्य को कितने दिनों में समाप्त कर सकता है? A can do a piece of work in 16 day and B can do it in 10 days If A and B together work for 6 days then C complete the remaining work in 3 days than find in How many day C will complete the work alone ?
(a) 40 दिनों (b) 80 दिनों (c) 90 दिनों (d) 120 दिनों
41. A और B एक साथ मिलकर किसी कार्य को 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने एक साथ 5 दिनों तक कार्य किया और फिर A ने अकेले ही शेष कार्य 14 दिनों में समाप्त कर दिया। A अकेला यह कार्य कितने में पूरा कर सकता है।
A and B together can complete a piece of work in 12 days. They worked together for 5 days and then A alone finished the rest work in 14 days. A alone can complete the work in
(a) 24 दिनों (b) 22 दिनों (c) 30 दिनों (d) 18 दिनों
42. 1 पुरुष और 1 लड़का मिलकर किसी काम को 24 दिनों में समाप्त कर सकते हैं। यदि अंतिम 6 दिनों से केवल लड़का काम कर रहा हो, तो काम 26 दिनों में समाप्त हो जाता है, तो पुरुष अकेले काम को कितने दिनों में करेगा?
A man and a boy can complete a piece of work together in 24 days. If for the last six days boy alone does the work then it is completed in 26 days. How long the man will take to complete the work alone ?
(a) 72 दिनों (b) 20 दिनों (c) 24 दिनों (d) 36 दिनों
43. A तथा B मिलकर किसी काम को 3 दिनों में समाप्त कर सकते हैं। दोनों मिलकर काम शुरू करते हैं लेकिन 2 दिनों के बाद B काम छोड़ देता है। यदि काम अगले 2 दिनों में समाप्त हो जाता है, तो B अकेले कितने दिनों में काम खत्म करेगा?
A and B together can complete a piece of work in 3 days. They start together. But, after 2 days, B left the work, If the work is completed after 2 next days. B alone could do the work in?
(a) 10 दिनों (b) 4 दिनों (c) 6 दिनों (d) 8 दिनों
44. A 2 दिन एक काम करता है चला जाता है तो B शेष काम को 9 दिन में पूरा करता है। अगर A 3 दिन तक काम करता तो B शेष काम को 6 दिन में खत्म कर देता। तो बताइये A और B अलग-अलग इस काम को कितने दिन में पूरा करेंगे।
A work for 2 days, then B complete the remaining work in 9 days. If A work for 3 days, then B complete the remaining work in 6 days. In how many days will A and B do this work alone.
(a) 20, 10 (b) 5, 15 (c) 30, 20 (d) 5, 20
45. A तथा B मिलकर किसी काम को 30 दिनों में कर सकते हैं। B तथा C इसी काम को 20 दिनों में समाप्त कर सकते हैं। A काम शुरू करता है और 5 दिनों तक काम करता है, फिर B 15 दिनों तक काम करता है और अंत में C 18 दिनों में काम समाप्त करता है। तो C अकेले कितने दिनों में काम समाप्त करेगा?
A and B together can do a piece of work in 30 days, B and C together can do it in 20 days, A starts the work and works on it for 5 days, then B takes up and work for 15 days and C complete the remaining work in 18 days then find C will complete the whole work alone in.
(a) 120 दिनों (b) 40 दिनों (c) 60 दिनों (d) 24 दिनों
46. A तथा B मिलकर किसी काम को 12 दिनों में कर सकते हैं। B तथा C इसी काम को 16 दिनों में समाप्त कर सकते हैं। A काम शुरू करता है और 5 दिनों तक काम करता है, फिर B 7 दिनों तक काम करता है और अंत में C 13 दिनों में काम समाप्त करता है। तो C अकेले कितने दिनों में काम समाप्त करेगा?
A and B together can complete a job in 12 days, and B and C together can do it in 16 days. if A start the work alone and work for 5 days. Then B work for 7 days and C complete the remaining work in 13 days. Then find C will complete the whole work alone in?
(a) 12 दिनों (b) 80 दिनों (c) 48 दिनों (d) 24 दिनों
47. (A + B) किसी काम को 12 दिन में करते हैं। (B + C) इसी काम को $6\frac{2}{3}$ दिन में करते हैं। A 3 दिन काम करके चला गया, B 4 दिन काम करके चला गया तथा बचा हुआ काम C ने 7 दिन में पूरा कर दिया। तो A, B और C अलग-अलग इस काम को कितने दिन में पूरा कर सकते हैं।
(A+B) can do a piece of work in 12 days. (B+C) can do same work in $6\frac{2}{3}$ days. A work for 3 days, B works for 4 days and C completed the remaining work in 7 days. In how many days will A, B and C do this work alone.
(a) 30, 20, 10 (b) 10, 20, 30 (c) 25, 15, 10 (d) 20, 10, 15
48. A और C किसी काम को 12 दिन में पूरा करते हैं। A और B उसी काम को 20 दिन में पूरा करते हैं। यदि A 24 दिन काम करे तथा B 6 दिन काम करे तो शेष काम को C 2 दिन में समाप्त कर देता है। तो उस काम को तीनों मिलकर कितने दिन में समाप्त करेंगे?
A and C working together can finish certain piece of work in 12 days. A and B can finish same piece of work in 20 days. If A work for 24 days and B for 6 days then rest work done by C in 2 days. Then find in how many days A, B and C can finish same piece of work, working together.
(a) 12 दिन (b) 10 दिन (c) 15 दिन (d) 18 दिन
49. A तथा B मिलकर किसी काम को 8 दिनों में समाप्त कर सकते हैं। B और C उसी काम को अलग-अलग 12 दिनों में समाप्त कर सकते हैं। A तथा B 4 दिनों तक साथ काम करते हैं उसके पश्चात् A काम छोड़ देता है, B, 2 दिन और काम करता है उसके बाद वह भी काम छोड़ देता है। अब C काम करना शुरू करता है और काम को खत्म करता है, तो C कितने दिनों में काम खत्म करेगा?
A and B together can complete a job in 8 days. Both B and C, working alone can finish the same job in 12 days, A and B commence work on the job, and work for 4 days, where upon A leaves, B continues for 2 more days, and then he leaves too, C now starts working, and finishes the job. How many days will C require to finish the remaining work ?
(a) 5 दिनों (b) 8 दिनों (c) 3 दिनों (d) 4 दिनों
50. A किसी काम को B तथा C की तुलना में तीन गुने समय में पूरा करता है B उसी काम को A तथा C की तुलना में चार गुना समय में पूरा करता है। यदि तीनों साथ काम करते हैं तो काम 24 दिनों में पूरा हो जाता है, तो A अकेले काम को कितने समय में पूरा करेगा?
A taken three times as long as B and C together to do a job. B takes four times as long as A and C together to do the work. If all the three, working together can complete the job in 24 days, then the number of days, A alone will take to finish the job is
(a) 100 (b) 96 (c) 95 (d) 90

51. A एक कार्य को 120 दिन में समाप्त कर सकता है और B इसी कार्य को 150 दिन में समाप्त कर सकता है। ये दोनों मिलकर 20 दिन के लिए कार्य करते हैं। फिर A कार्य छोड़ देता है और B कार्य करना जारी रखता है। 12 दिन बाद, C इस कार्य से जुड़ता है और यह कार्य अतिरिक्त 48 दिनों में समाप्त हो जाता है। C अकेला इस कार्य को कितने दिनों में समाप्त कर सकता है?

A can do a piece of work in 120 days and B in 150 days if start working together for 20 days. Then A leaves the work and B continue the work, after 12 days C join the work and the work completed in further 48 days. Then find in how many days C will complete the work alone ?

- (a) 200 (b) 180 (c) 160 (d) None

52. A, B और C मिलकर किसी काम को 40 दिन में खत्म कर सकते हैं। वे 25 दिन काम करते हैं और उसके बाद B काम छोड़ देता है तथा बाकी बचे काम को A और C 20 दिन में करते हैं। यदि C की कार्यक्षमता, B की कार्यक्षमता की आधी है तो A अकेले कितने दिन में काम खत्म करेगा ?

A, B and C working together can finish a certain piece of work in 40 days. They work for 25 days and then B left and rest work done by A and C in 20 days. If efficiency of C is half of B's efficiency. Then in how many days A will finish the working alone.

- (a) 60 दिन (b) 62 दिन (c) 64 दिन (d) 67 दिन

53. A, B और C तीनों मिलकर किसी काम को 28 दिन में खत्म करते हैं। तीनों 18 दिन तक काम करते हैं। उसके बाद B छोड़ देता है। यदि बचा हुआ काम A और C 25 दिन में खत्म करते हैं। A द्वारा 2 दिन में किया गया काम C द्वारा 3 दिन में किए गए काम के बराबर है तो A, B और C तीनों अलग-अलग कितने दिन में काम खत्म करेंगे?

A, B and C working together can finish certain piece of work in 28 days. They work together for 18 days, then B left. If rest work done by A and C in 25 days. Work done by A in 2 days is equal to work done by C in 3 days, then find in how many days A, B and C working alone will finish the work.

- (a) $72\frac{5}{3}$, $56\frac{5}{3}$, $42\frac{5}{3}$ दिन (b) $116\frac{1}{2}$, $40\frac{1}{2}$, 170 दिन
(c) $116\frac{2}{3}$, $46\frac{2}{3}$, 175 दिन (d) $33\frac{4}{7}$, $67\frac{3}{7}$, 174 दिन

TYPE-5

54. 20 आदमी किसी काम को 18 दिनों में कर सकते हैं। वे 3 दिनों तक साथ काम करते हैं फिर 5 आदमी और आ जाते हैं, तो काम और कितने दिनों में समाप्त हो जायेगा?

20 man can do a piece of work in 18 days. They worked together for 3 days, then 5 men joined. In how many days is the remaining work completed ?

- (a) 12 दिनों (b) 14 दिनों (c) 13 दिनों (d) 15 दिनों

55. 400 व्यक्तियों के लिये 31 दिनों के भोजन की व्यवस्था की गई है। यदि 28 दिन बाद 280 व्यक्ति स्थान छोड़कर चले जाते हैं तो बताइए कि बचा हुआ भोजन शेष व्यक्तियों के कितने दिन और काम आ सकेगा ?

There is an arrangement of meal for 400 person of 31 days. If after 28 days 280 person were left the place then find the remaining meal will work for the remaining person ?

- (a) 11 (b) 8 (c) 10 (d) 9

56. 12 आदमी किसी कार्य को 90 दिनों में कर सकते हैं। कार्य प्रारंभ होने के 30 दिनों के बाद 2 आदमियों ने कार्य छोड़ दिया और 8 आदमी शामिल हो गए। शेष कार्य को पूरा करने में कितने दिन लगेंगे ?

12 men can complete working in 90 days. If they start working together after 30 days 2 men leaves the work and 8 men join the work then find in how many days the remaining work done in?

- (a) 90 दिन (b) 60 दिन (c) 40 दिन (d) 50 दिन

TYPE-6

57. एक कार्य को समाप्त करने के लिये P तथा Q की कार्यक्षमता का अनुपात 3 : 4 है, तो काम को खत्म करने के लिए दोनों के द्वारा लिये गए दिनों का अनुपात क्या होगा?

Working efficiencies of P and Q for completing a piece of work are in the ratio 3 : 4 The number of days to be taken by them to complete the work will be in the ratio

- (a) 3 : 2 (b) 2 : 3 (c) 3 : 4 (d) 4 : 3

58. A किसी काम को 9 दिनों में कर सकता है। यदि B की कार्यक्षमता A से 50 प्रतिशत अधिक है, तो उसी काम को B कितने दिनों में करेगा?

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

- (a) 13.5 दिनों (b) 4.5 दिनों (c) 6 दिनों (d) 3 दिनों

59. A किसी काम को 70 दिनों में कर सकता है और B की कार्य क्षमता A से 40 प्रतिशत अधिक है, तो B कितने दिन में काम समाप्त करेगा?

A can do a piece of work in 70 days and B is 40 % more efficient than A. Then the number of days taken by B to do the same work is

- (a) 40 दिनों (b) 60 दिनों (c) 50 दिनों (d) 45 दिनों

60. A की कार्यक्षमता B से 30 प्रतिशत अधिक है और वह अकेले किसी काम को 23 दिन में कर सकता है, तो A और B मिलकर काम को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

A is 30 % more efficient than B and can alone do a piece of work in 23 days. In how many days A and B working together, can finish the job is

- (a) 11 दिनों (b) 13 दिनों (c) 20 दिनों (d) 21 दिनों

61. ज्योति किसी काम का $\frac{3}{4}$ भाग 12 दिनों में समाप्त कर सकती है। माला की कार्यक्षमता ज्योति की दोगुनी है, तो माला उस काम को कितने दिनों में समाप्त करेंगे?

Jyoti can do $\frac{3}{4}$ of a job in 12 days. Mala is twice as efficient as Jyoti. In how many days will mala finish the job ?

- (a) 6 दिनों (b) 8 दिनों (c) 12 दिनों (d) 16 दिनों

62. A किसी काम को 12 दिनों में समाप्त कर सकता है। B की कार्यक्षमता A से 60 प्रतिशत अधिक है, तो A, B मिलकर कितने दिनों में काम समाप्त करेंगे?

A can do a certain work in 12 days. B is 60 % more efficient than A, How many days will B and A together take to do the same job ?

- (a) $\frac{80}{13}$ दिनों (b) $\frac{70}{13}$ दिनों (c) $\frac{75}{13}$ दिनों (d) $\frac{60}{13}$ दिनों

63. कमल एक काम को 15 दिनों में कर सकता है। विमल की कार्य क्षमता कमल से 50 % अधिक है, तो विमल कितने दिनों में काम खत्म करेगा? kamal can do a piece of work in 15 days. Bimal is 50 per cent more efficient than Kamal in doing the work. In how many days will Bimal do that work ?

- (a) 14 दिनों (b) 12 दिनों (c) 10 दिनों (d) $10\frac{1}{2}$ दिनों

64. A, B से 20 प्रतिशत कम काम करता है। यदि A किसी काम को $7\frac{1}{2}$ घंटे में समाप्त करता है, तो B कितने घंटे में काम समाप्त करेगा?
A does 20 % less work than B. If A can complete a piece of work in $7\frac{1}{2}$ hours, then B can do it in
(a) $6\frac{1}{2}$ घंटे (b) 6 घंटे (c) $5\frac{1}{2}$ घंटे (d) 5 घंटे
65. एक काम को खत्म करने में A, B की तुलना में 50 प्रतिशत समय अधिक लेता है। यदि दोनों मिलकर उस काम को 18 दिनों में खत्म कर सकते हैं, तो B उस काम को कितने दिनों में करेगा?
To complete a piece of work, A takes 50 % more time than B. If together they take 18 days to complete the work, how much time will B take to do it ?
(a) 30 दिनों (b) 35 दिनों (c) 40 दिनों (d) 45 दिनों
66. A तथा B मिलकर किसी काम को 12 दिनों में कर सकते हैं। A की कार्य क्षमता B की दोगुनी है, तो B अकेले कितने दिनों में काम समाप्त करेगा?
A and B can do a job together in 12 days. A is 2 times as efficient as B. In how many days can B alone complete the work ?
(a) 18 दिनों (b) 13 दिनों (c) 36 दिनों (d) 12 दिनों
67. A की कार्यक्षमता B की दोगुनी है तथा B की कार्यक्षमता C की दोगुनी है। यदि A तथा B किसी काम को 4 दिनों में खत्म कर सकते हैं। तो C उसी काम को कितने दिनों में समाप्त करेगा?
A is twice efficient then B and B is twice efficient then C. If A and B can do a piece of work in 4 days then find in how many days C can do the same work ?
(a) 6 दिनों (b) 8 दिनों (c) 24 दिनों (d) 12 दिनों
68. A, B तथा C किसी काम को 6 दिनों में करते हैं। A की कार्यक्षमता B की दो गुना है और C की तीन गुना है, तो C अकेले काम को कितने दिनों में समाप्त करेगा ?
If A, B and C can complete a piece of work in 6 days. If A can work twice faster than B and thrice faster than C, then the number of days C alone can complete the work is
(a) 44 (b) 33 (c) 22 (d) 11
69. A किसी काम को B की तुलना में दोगुने समय में तथा C की तुलना में तिगुने समय में करता है। यदि तीनों मिलकर काम को 1 दिन में करें हैं, तो A अकेला उस काम को कितने दिनों में करेगा?
A takes twice as much time as B and thrice as much as C to complete a piece of work. They together complete the work in 1 days. In what time A alone complete the work.
(a) 9 दिनों (b) 5 दिनों (c) 6 दिनों (d) 4 दिनों
70. P की कार्य क्षमता Q से 3 गुनी है। इस लिए P किसी काम को Q की तुलना में 48 दिन पहले समाप्त करता है, तो दोनों मिलकर काम को कितने दिनों में समाप्त करेंगे?
P is thrice as good a workman as Q and therefore able to finish a job in 48 days less than Q. working together, they can do it in :
(a) 18 दिनों (b) 24 दिनों (c) 30 दिनों (d) 12 दिनों
71. A की कार्यक्षमता B की तिगुनी है इसलिए वह किसी काम को B की तुलना में 40 दिन पहले खत्म कर देता है, तो दोनों मिलकर काम को कितने दिनों में समाप्त करेंगे?
A is thrice as good a workman as B and therefore is able to finish a job in 40 days less than B. Working together, they can do it in
(a) 14 दिनों (b) 13 दिनों (c) 20 दिनों (d) 15 दिनों
72. B के $\frac{1}{6}$ समय में A, B की तुलना में आधा काम करता है। यदि वे दोनों मिलकर 10 दिनों में काम खत्म कर सकते हैं, तो B अकेला उस काम को कितने दिन में खत्म करेगा?
A does half as much work as B in one sixth of the time. If together they take 10 days to complete a work, how much time shall B take to do it alone ?
(a) 70 दिनों (b) 30 दिनों (c) 40 दिनों (d) 50 दिनों
73. B द्वारा लिए गये समय के $\frac{3}{4}$ समय में A उसका आधा काम करता है। यदि दोनों मिलकर 18 दिनों में काम खत्म करते हैं, तो B अकेले काम को कितने दिनों में खत्म करेगा?
A does half as much work as B in $\frac{3}{4}$ of the time taken by B. If together they take 18 days to complete the work, how much time shall B take to do it alone ?
(a) 30 दिनों (b) 35 दिनों (c) 40 दिनों (d) 45 दिनों
74. B द्वारा लिए गये समय के $\frac{1}{3}$ समय में, A उसका आधा काम करता है। यदि दोनों मिलकर काम को 10 दिनों में समाप्त करते हैं, तो B अकेले काम को कितने दिनों में खत्म करेगा?
A does half as much work as B in one-third of the time taken by B. If together they take 10 days to complete a work, then the time taken by B alone to do it would have been
(a) 30 दिनों (b) 25 दिनों (c) 6 दिनों (d) 12 दिनों
75. दो मजदूर A तथा B 5 दिनों में एक काम समाप्त कर सकते हैं। यदि A दोगुनी तेजी से काम करता है तो काम 3 दिनों में पूरा हो जाएगा, तो A अकेला काम को कितने समय में पूरा करेगा?
A and B working together complete completed a job in 5 days. If A had worked twice as efficiently as he actually did, the work would have been completed in 3 days how much time shall A take to do it alone ?
(a) $5\frac{1}{5}$ दिनों (b) $6\frac{1}{4}$ दिनों (c) $7\frac{1}{2}$ दिनों (d) $8\frac{3}{4}$ दिनों
76. किसी कार्य को एक आदमी एक महिला से दुगुनी तेजी से करता है और महिला एक लड़के से दुगुनी तेजी से करती है। यदि आदमी, महिला और लड़का मिलकर उस कार्य को 7 दिन में पूरा कर सकते हैं तो लड़का अकेला उस कार्य को कितने दिनों में पूरा करेगा ?
A man is twice as fast as a woman and a woman is twice as fast as a boy in doing a work. If all of them, a man, a woman and a boy can finish the work in 7 days, A boy will do it alone ?
(a) 49 (b) 7 (c) 6 (d) 42
77. A एक दिन में किसी कार्य का आधा भाग कर सकता है, जबकि B एक दिन में उस पूरे कार्य को कर सकता है। C के एक दिन के कार्य को B एक दिन में आधा कर सकता है। कार्य में उनकी क्षमताओं का अनुपात है A can do half of a piece of work in 1 day, whereas B can do full. B can do half the work as C in 1 day. The ratio of their efficiencies of work is
(a) 1 : 2 : 4 (b) 2 : 1 : 4 (c) 4 : 2 : 1 (d) 2 : 4 : 1
78. A जितना काम 4 दिन में करता है, B वही काम 5 दिन में करता है और B जो काम 6 दिनों में करता है, C वही काम 7 दिन में करता है। बताइए कोई काम जो A एक सप्ताह में करता है, वह C कितने दिन में पूरा करेगा?
A can do as much work in 4 days as B can do in 5, and B can do as much work in 6 days as C in 7 days. In what time will C do a piece of work which A can do in a week ?

- (a) $10\frac{5}{24}$ दिनों (b) $4\frac{4}{5}$ दिनों (c) $6\frac{8}{15}$ दिनों (d) $12\frac{6}{19}$ दिनों
79. A किसी काम को B तथा C की तुलना में तीन गुने समय में पूरा करता है B उसी काम को A तथा C की तुलना में चार गुना समय में पूरा करता है। यदि तीनों साथ काम करते हैं तो काम 24 दिनों में पूरा हो जाता है, तो A अकेले काम को कितने समय में पूरा करेगा।
A takes three times as long as B and C together to do a job. B takes four times as long as A and C together to do the work. If all the three, working together can complete the job in 24 days, then the number of days, A alone will take to finish the job is
- (a) 100 (b) 96 (c) 95 (d) 90
80. एक लड़का तथा लड़की मिलकर किसी हौज को पानी से भरते हैं। लड़का प्रत्येक 3 मिनट में 4 लीटर पानी उड़ेलता है, जबकि लड़की प्रत्येक 4 मिनट में 3 लीटर पानी उड़ेलकर है। हौज में 100 लीटर पानी भरने में कितना समय लगेगा?
A boy and girl together fill a cistern with water. The boy pours 4 litres of water in every 3 minutes and the girl pours 3 liters of water in every 4 minutes. How much time will it take to fill 100 litres of water in the cistern ?
- (a) 36 m (b) 42 m (c) 48 m (d) 44 m (e) none

TYPE-7

81. दो महिलाएँ गंगा और सरस्वती अलग-अलग कार्य करके फसल क्रमशः 8 एवं 12 घंटों में काट सकते हैं। यदि वे बारी-बारी से एक-एक घंटा कार्य करें तथा गंगा 9 a.m. बजे फसल काटना शुरू करें, तो काटनी कब तक समाप्त हो जाएगी ?
Ganga and Saraswati, working separately can mow a field in 8 and 12 hours respectively. If they work in stretches of one hour alternately, Ganga beginning at 9 a.m. when will the mowing be completed ?
- (a) 6 : 30 शाम (b) 5 : 30 शाम (c) 7 : 00 शाम (d) 6 : 30 सुबह
82. A किसी काम को 20 दिन में करता है और B उसे 30 दिन करता है। A और B बारी बारी दिन काम करते हैं। तो कितने दिन में काम खत्म हो जायेगा ?
A and B can do a work in 20 days and 30 days respectively. A and B work on alternate days. Find the number of days to complete the work.
- (a) 12 दिन (b) 24 दिन (c) 20 दिन (d) 15 दिन
83. A और B अलग-अलग किसी काम को क्रमशः 15 और 20 दिन में करते हैं। B ने काम आरम्भ किया और यदि वह दोनों एक दिन छोड़कर काम करते हैं तो पूरा काम कितने दिन में खत्म होगा?
A and B can do a work in 15 days and 20 days respectively B started the work and they work on alternate days. Find the number of days it will take them to complete the work.
- (a) $17\frac{1}{4}$ (b) $11\frac{2}{3}$ (c) $21\frac{4}{5}$ (d) $27\frac{1}{6}$
84. A और B किसी काम को क्रमशः 12 तथा 18 दिनों में कर सकते हैं। A काम करना शुरू करता है और वे बारी-बारी से एक-एक दिन काम करते हैं, तो पूरा काम कितने दिनों में खत्म होगा ?
A and B can complete a piece of work in 12 and 18 days respectively. A begins to do the work and they work alternatively one at a time for one day each. The whole work will be completed in
- (a) $14\frac{1}{3}$ दिन (b) $15\frac{1}{3}$ दिन (c) $16\frac{1}{3}$ दिन (d) $18\frac{2}{3}$ दिन

85. A और B अलग-अलग काम करते हुए किसी काम को क्रमशः 9 दिन तथा 12 दिन में समाप्त कर सकते हैं। यदि वे बारी-बारी से 1 दिन काम करते हैं और A काम शुरू करता है, तो काम कितने दिनों में समाप्त होगा ?
A and B working separately can do a piece of work in 9 and 12 days respectively. If they work for a day alternately with A beginning, the work would be completed in
- (a) $10\frac{2}{3}$ दिन (b) $10\frac{1}{2}$ दिन (c) $10\frac{1}{4}$ दिन (d) $10\frac{1}{3}$ दिन
86. A, B तथा C किसी काम को क्रमशः 30, 20 तथा 10 दिनों में कर सकते हैं। B तथा C बारी-बारी से काम में A की सहायता करते हैं, तो काम कितने दिनों में समाप्त होगा ?
A, B and C can do a piece of work in 30, 20 and 10 days respectively. A is assisted by B on one day and by C on the next day, alternatively. How long would the work take to finish ?
- (a) $9\frac{3}{8}$ दिन (b) $4\frac{3}{8}$ दिन (c) $8\frac{4}{13}$ दिन (d) $3\frac{9}{13}$ दिन
87. A और B किसी काम को क्रमशः 9 दिनों तथा 15 दिनों में पूरा करते हैं। यदि वे बारी-बारी से एक-एक दिन काम करते हैं तथा A काम शुरू करता है, तो काम कितने दिनों में पूरा होगा ?
A and B can do a piece of work in 9 and 15 days respectively. If they work for a day alternately, with A beginning, then the work will be completed in
- (a) 10 दिन (b) 11 दिन (c) 9 दिन (d) 12 दिन
88. A किसी काम को 20 दिन में तथा B 25 दिन में पूरा कर सकता है। A ने काम शुरू किया और दोनों एक दिन छोड़कर काम करते हैं। तो पूरा काम कितने दिन में खत्म हो जायेगा?
A and B can do a piece of work in 20 days and 25 days. A start the work and they do this work in alternate days. In how many days will this work be completed .
- (a) $21\frac{1}{5}$ दिन (b) $22\frac{1}{5}$ दिन (c) $25\frac{1}{5}$ दिन (d) $24\frac{1}{5}$ दिन
89. A, B और C किसी काम को क्रमशः 12, 15 और 20 दिन में 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 दिनों में कार्य नहीं कर सकते।
A, B and C can do a piece of work in 12, 15, and 20 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) 5 दिन (b) 9 दिन (c) 7 दिन (d) 8 दिन
90. A, B और C किसी काम को क्रमशः 10, 20 और 25 दिन में करते हैं। 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, 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) $6\frac{13}{15}$ दिन (b) 8 दिन (c) $12\frac{11}{17}$ दिन (d) $5\frac{7}{11}$ दिन
91. A, B और C किसी काम को क्रमशः 20, 30 और 60 दिन में करते हैं। A अकेला काम शुरू करता है परन्तु हर तीसरे दिन B और C भी A के साथ मिलकर काम करते हैं। तो पूरा काम कितने दिन में खत्म होगा ?

A, B and C can do a work in 20, 30 and 60 days respectively. A started the work but every third day three of days it too them to complete the work.

- (a) 12 दिन (b) 16 दिन (c) 15 दिन (d) 18 दिन

TYPE-08

92. A किसी काम को करने में $(A + B)$ से $4\frac{1}{2}$ दिन ज्यादा लेता है जबकि B उसी काम को करने में $(A + B)$ से 8 दिन ज्यादा लेता है। तो $(A + B)$ उस काम को कितने दिन में करेंगे?

A takes $4\frac{1}{2}$ days more than $(A + B)$ together to complete a work. B takes 8 days more than $(A + B)$ together to complete a work. In how many days will $(A + B)$ complete this work.

- (a) 5 दिन (b) 7 दिन (c) 15 दिन (d) 6 दिन

93. A किसी काम को करने में $(A + B)$ से 27 दिन ज्यादा लेता है। B उसी काम को करने में $(A + B)$ से 3 दिन ज्यादा लेता है। तो $(A + B)$ उस काम को कितने दिन में काम करेंगे?

A takes 27 days more than $(A + B)$ together to complete a work. B takes 3 days more than $(A + B)$ together to complete a work. In how many days will $(A + B)$ complete this work.

- (a) 6 दिन (b) 9 दिन (c) 10 दिन (d) 12 दिन

94. A किसी काम को करने में B से 7 दिन और C से 16 दिन ज्यादा लेता है। C अकेला उतना काम करता है जितना A और B मिलकर करते हैं। तो C उस काम को कितने दिन में करेंगे?

A takes 7 days more than B and 16 days more than C to complete a work. C works as much as $(A + B)$ works together. In how many days will C alone complete this work.

- (a) 12 (b) 16 (c) 4 (d) 8

95. A किसी काम को करने में B से 24 दिन और C से 32 दिन ज्यादा लेता है। C अकेला उतना काम करता है जितना A और B मिलकर करते हैं। तो A, B और C तीनों अलग-अलग कितने दिन में करेंगे।

A takes 24 days more than B and 32 days more than C to complete a work. C works as much as $(A + B)$ works together. In how many days will A, B and C alone complete this work.

- (a) 16, 24, 40 दिन (b) 48, 24, 16 दिन
(c) 20, 15, 45 दिन (d) 48, 16, 15 दिन

96. A किसी काम को करने में B से 5 दिन तथा C से 9 दिन ज्यादा लेता है। C अकेला उतना काम करता है जितना A और B मिलकर करते हैं। तो B और C मिलकर इस काम को कितने दिन में करेंगे?

A takes 5 days more than B and 9 days more than C to complete a work. C works as much as $(A + B)$ works together. In how many days will B and C together this work.

- (a) $6\frac{3}{2}$ दिन (b) $3\frac{3}{4}$ दिन (c) $9\frac{9}{4}$ दिन (d) $3\frac{1}{4}$ दिन

TYPE-09

97. यदि 8 पुरुष या 12 लड़के किसी काम को 16 दिनों में पूरा कर सकते हैं, तो 20 पुरुष तथा 6 लड़के कितने दिनों में काम पूरा करेंगे?

If 8 men or 12 boys can do a piece of work in 16 days, the number of days required to complete the work by 20 men and 6 boys is

- (a) $5\frac{1}{3}$ दिनों (b) $6\frac{1}{3}$ दिनों (c) $8\frac{1}{3}$ दिनों (d) $7\frac{1}{3}$ दिनों

98. यदि 1 पुरुष या 2 स्त्रियाँ या 3 लड़के किसी काम 88 दिनों में कर सकते हैं, तो एक पुरुष, एक स्त्री तथा एक लड़का मिलकर काम को कितने दिनों में खत्म करेंगे?

If 1 man or 2 women or 3 boys can complete a piece of work in 88 days, then 1 man, 1 woman and 1 boy together will complete it in

- (a) 36 दिनों (b) 42 दिनों (c) 48 दिनों (d) 54 दिनों

99. पाँच पुरुष एक कार्य को 2 घंटे में समाप्त कर सकते हैं, जबकि 7 महिलाएँ इसे 3 घंटे में, या 9 बच्चे इसी कार्य को 4 घंटे में कर सकते हैं। इस कार्य को मिलकर करने में, 1 पुरुष, 1 महिला और 1 बच्चे को कितना समय लगेगा?

5 men can complete the work in 2 hr. while 7 women can complete it in 3 hr. or 9 children can complete same work in 4 hr then find in how many days one man, one woman, one children can complete the job together?

- (a) $\frac{1260}{221}$ (b) $\frac{1270}{231}$ (c) $\frac{1221}{260}$ (d) None

100. 2 पुरुष तथा 3 स्त्रियाँ मिलकर या 4 पुरुष किसी काम को 20 दिनों में समाप्त कर सकते हैं। तो उसी काम को 3 पुरुष तथा 3 स्त्रियाँ कितने दिनों में खत्म करेंगी?

2 men and 3 women together or 4 men can complete a piece of work in 20 days. 3 men and 3 women will complete the same work in:

- (a) 12 दिनों (b) 16 दिनों (c) 18 दिनों (d) 19 दिनों

101. 20 पुरुष या 24 महिलाएँ किसी काम को 20 दिनों में समाप्त कर सकते हैं, तो 30 पुरुष तथा 12 स्त्रियाँ काम करें, तो काम कितने दिनों में समाप्त होगा?

20 men or 24 women can complete a piece of work in 20 days. If 30 men and 12 women under take to complete the work, the work will be completed in

- (a) 10 दिनों (b) 12 दिनों (c) 15 दिनों (d) 16 दिनों

102. 20 स्त्रियाँ मिलकर किसी काम को 16 दिनों में खत्म कर सकती हैं तथा 16 पुरुष मिलकर उसी काम को 15 दिनों में खत्म कर सकते हैं, तो पुरुष तथा स्त्री की कार्यक्षमता का अनुपात ज्ञात करें।

Twenty women together can complete a piece of work in 16 days, 16 men together can complete the same work in 15 days. The ratio of the working capacity of a man to that of a woman is :

- (a) 3 : 4 (b) 4 : 3 (c) 5 : 3 (d) 4 : 5

103. एक कार्य को 15 पुरुष 20 दिनों में पूरा कर सकते हैं, जबकि उस कार्य को 24 महिलाएँ 20 दिनों में पूरा करती हैं। 10 पुरुष और 8 महिलाएँ उस कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

15 men can finish a piece of work in 20 days, however it takes 24 women to finish it in 20 days. If 10 men and 8 women undertake to complete the work, then they will take

- (a) 20 दिनों (b) 30 दिनों (c) 10 दिनों (d) 15 दिनों

104. 3 पुरुष या 5 स्त्रियाँ एक कार्य 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं। तदनुसार, 6 पुरुषों तथा 5 स्त्रियों को वही कार्य करने में कितना समय लगेगा?

3 men or 5 women can complete a work in 12 days. Then find 6 men and 5 women working together can do it in?

- (a) 4 दिन (b) 5 दिन (c) 6 दिन (d) 7 दिन

105. 18 आदमी अथवा 36 लड़के 6 घंटे प्रतिदिन काम करके एक खेत को 24 दिन में जोत सकते हैं। 24 आदमी तथा 24 लड़के मिलकर 9 घंटे प्रतिदिन काम करके उसी खेत को कितने दिन में जोतेंगे ?
18 men or 36 boys working 6 hours a day can plough a field in 24 days. In how many days will 24 men and 24 boys working 9 hours a day plough the same field?

(a) 9 दिन (b) 10 दिन (c) 6 दिन (d) 8 दिन

TYPE-10

106. 8 बच्चे एवं 12 पुरुष मिलकर किसी कार्य को 9 दिनों में पूरा करते हैं। यदि प्रत्येक बच्चा, एक पुरुष की तुलना में कार्य पूरा करने में दुगुना समय लेता है, तो उसी कार्य को 12 पुरुष मिलकर कितने दिनों में पूरा करेंगे?
8 children and 12 man can do a piece of work in 9 days If each child take twice time than a man, then find in How many day 12 man can complete the work ?

(a) 8 दिनों (b) 10 दिनों (c) 11 दिनों (d) 12 दिनों

107. यदि 6 पुरुष और 8 लड़के एक काम को 10 दिनों में खतम करते हैं और 26 पुरुष और 48 लड़के उसी काम को 2 दिनों में कर सकते हैं, तो 15 पुरुष व 20 लड़के उसी काम को कितने दिनों में करेंगे?
If 6 men and 8 boys can do a piece of work in 10 days and 26 men and 48 boys can do the same in 2 days, then the time taken by 15 men and 20 boys to do the same type of work will be :

(a) 5 दिनों (b) 4 दिनों (c) 6 दिनों (d) 7 दिनों

108. यदि 3 पुरुष और 2 लड़के एक काम को 8 दिनों में खतम करते हैं और 2 पुरुष और 3 लड़के उसी काम को 10 दिनों में कर सकते हैं, तो 2 पुरुष व 1 लड़के उसी काम को कितने दिनों में करेंगे?
If 3 men and 2 boys can do a piece of work in 8 days and 2 men and 3 boys can do the same in 10 days, then the time taken by 2 men and 1 boys to do the same type of work will be :

(a) 5 दिनों (b) 24 दिनों (c) 12 दिनों (d) $12\frac{1}{2}$ दिनों

109. 4 आदमी तथा 6 औरतें मिलकर किसी कार्य को 8 दिन में पूरा कर सकते हैं जबकि 3 आदमी तथा 7 औरतें मिलकर इसे 10 दिन में पूरा कर सकते हैं। 20 औरतें मिलकर इसे कितने समय में पूरा करेंगी?
4 men and 6 women can do a piece of work in a days while 3 men and 7 women can do it in 10 days. How long 20 women will take to complete the work together?

(a) 36 दिन (b) 32 दिन (c) 24 दिन (d) 20 दिन

TYPE-11

110. यदि P आदमी P दिन में प्रतिदिन P घण्टे कार्य करके P इकाई कार्य सम्पन्न करें, तो n आदमी n दिन में प्रतिदिन n घण्टे कार्य करके कितने इकाई कार्य सम्पन्न करेंगे ?

If P men working p hours per day for p days produce p units of work, then the units of work produced by n men working n hours a day for n days is

(a) $\frac{p^2}{n^2}$ (b) $\frac{p^3}{n^2}$ (c) $\frac{n^2}{p^2}$ (d) $\frac{n^3}{p^2}$

111. 5 व्यक्ति 6 दिनों तक 6 घंटे प्रतिदिन कार्य करके 10 खिलौने तैयार कर सकते हैं। तो कितने दिनों में 12 व्यक्ति 8 घंटा प्रतिदिन कार्य करके 16 खिलौने तैयार कर सकते हैं।

5 men working for 6 hr per day can make 10 toys in 6 days then find in how many days 12 men working for 8 hr per day can make 16 toys ?

(a) 5 दिनों (b) 3 दिनों (c) 4 दिनों (d) 6 दिनों

112. 12 बन्दर 12 केले 12 मिनट में खा सकते हैं, तो 4 बन्दर 4 केले कितनी देर में खाएंगे?

12 monkeys can eat 12 bananas in 12 minutes. In how many minutes can 4 monkeys eat 4 bananas ?

(a) 4 मिनट (b) 10 मिनट (c) 12 मिनट (d) 8 मिनट

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

If 80 men woking for 6 hr per day can complete a work in 16 days .If 64 men want to in 15 days then find for how many hr per day they have to work?

(a) 5 h (b) 7 h (c) 8 h (d) 6 h

114. यदि 5 व्यक्ति मिलकर 5 घंटे में 5 चटाइयां बना सकते हैं, तो 10 व्यक्ति 10 घंटे में कितनी चटाइयां बनाएंगे ?

5 mat-weavers can weave 5 mats in 5 days. At the same rate how many mats would be woven by 10 mat-weavers in 10 days ?

(a) 20 चटाइयां (b) 10 चटाइयां (c) 15 चटाइयां (d) 5 चटाइयां

115. कुछ पुरुष किसी कार्य को 60 दिन में कर सकते हैं। यदि आठ पुरुष और होते, तो इस कार्य को समाप्त करने में 10 दिन काम लगते। प्रारम्भ में कितने पुरुष थे ?

A certain number of men can do a work in 60 days. If there were eight more men. It could be complete in 10 days less. How many men were there in the beginning ?

(a) 70 (b) 55 (c) 45 (d) 40

116. एक कार्य कुछ व्यक्तियों द्वारा 100 दिनों में पूरा किया जा सकता था। किन्तु 10 व्यक्तियों की अनुपस्थिति के कारण वह 110 दिनों में पूरा हो पाया। प्रारम्भ में कितने व्यक्ति काम पर लगाए गए?

A certain number of men can do a work in 100 days. If there 10 men was absent. It could be complete in 110 days. How many men were there in the beginning ?

(a) 100 (b) 110 (c) 55 (d) 50

117. किसी काम को करने के लिए 25 आदमी लगाए गए जो उस काम को 20 दिनों में समाप्त कर सकते हैं, परन्तु प्रत्येक 10 दिनों के बाद 5 आदमी हटा दिए जाते हैं। कुल कितने दिनों में काम समाप्त हुआ होगा ?
25 men can complete a piece of work in 20 days if after avery 10 days 5 men leaves the work then find in how many days the work will be done ?

(a) $22\frac{1}{3}$ दिन (b) $23\frac{1}{3}$ दिन (c) $25\frac{2}{3}$ दिन (d) $24\frac{1}{3}$ दिन

118. 12 व्यक्ति किसी कार्य को 4 दिनों में कर सकते हैं, तो 8 गुना कार्य आधे समय में कितने व्यक्ति पूरा कर सकेंगे?

12 men can complete a work in 4 days. Than How many can complete 8 times of work in half time ?

(a) 192 (b) 190 (c) 180 (d) 144

119. कुछ व्यक्ति किसी कार्य को 12 दिनों में समाप्त कर सकते हैं, तो दोगुने व्यक्ति आधे काम को कितने दिनों में समाप्त कर सकते हैं?

Some persons can do a piece of work in 12 days. Two times the number of such persons will do half of the work in

(a) 9 दिनों (b) 6 दिनों (c) 5 दिनों (d) 3 दिनों

120. एक काम को 5 दिनों में समाप्त करने के लिए कितने लोगों की जरूरत होगी, यदि 15 लोग $\frac{1}{3}$ भाग काम को 7 दिनों में समाप्त करते हैं?

How many men need to be emploned to complete the whole job in 5 days, if 15 men can complete $\frac{1}{3}$ of the job in 7 days ?

(a) 20 (b) 21 (c) 45 (d) 63

TYPE-12

121. एक ठेकेदार 12 कि.मी लंबी नहर 350 दिनों में खोदने के लिए 45 आदमियों को काम पर लगाता है। 200 दिनों बाद वह पाता है कि नहर का केवल 4.5 कि.मी ही पूरा हो पाया है। काम को समय पर पूरा करने के लिए उसे और कितने आदमियों को काम पर लगाना होगा?
A contractor undertakes to dig a canal 12 km long in 350 days and employs 45 men. After 200 days he finds that only 4.5 km of the canal has been completed. Find the number of extra men he must employ to finish the work in time.
(a) 45 men (b) 55 men (c) 65 men (d) 75 men (e) none
122. एक ठेकेदार को 16 दिनों में एक सड़क बनाने के लिए नियुक्त किया गया। 20 मजदूरों के साथ 12 दिन काम करने के बाद यह पता चला कि केवल $5/8$ सड़क ही बन पाई है। निर्धारित समय में काम पूरा करने के लिए कितने अतिरिक्त मजदूरों की आवश्यकता होगी?
A contractor was engaged to construct a road in 16 days. After working for 12 days with 20 labours it was found that only $5/8$ th of the road had been constructed. To complete the work in stipulated time the number of extra labours required are :
(a) 16 (b) 12 (c) 10 (d) 18
123. एक व्यक्ति किसी काम को 150 दिनों में पूरा करने का ठेका लेता है और इसके लिए वह 200 लोगों को काम पर लगाता है। 50 दिनों के बाद वह पाता है कि केवल एक चौथाई काम हो पाया है, तो समय पर काम पूरा करने के लिये कितने अतिरिक्त लोगों को काम पर लगाना होगा?
A men undertakes to do a certain work in 150 days. He employs 200 men. He finds that only a quarter of the work is done in 50 days. The number of additional men that should be appointed so that the whole work will be finished in time is :
(a) 75 (b) 100 (c) 125 (d) 50
124. एक ठेकेदार 90 दिनों में एक प्रोजेक्ट को समाप्त करने का ठेका लेता है और इसके लिये वह 60 लोगों को काम पर लगाता है। 60 दिनों के पश्चात वह पाता है कि $3/4$ भाग काम हो गया है, तो समय पर काम पूरी हो जाए, इसके लिये वह कितने लोगों को काम पर से हटा सकता है?
A contractor undertook to complete a project in 90 days and employed 60 men on it. After 60 days, he found that $3/4$ of the work has already been completed. How many men can he discharge so that the project may be completed exactly on time ?
(a) 40 (b) 20 (c) 30 (d) 15
125. एक ठेकेदार 92 दिनों में किसी काम को पूरा करने का ठेका लेता है और वह इसके लिये 110 लोगों को काम पर लगाता है। 48 दिनों के बाद वह पाता है कि उसने $3/5$ भाग काम का खत्म कर दिया है, तो काम समय पर खत्म हो इसके लिए वह कितने लोगों को काम पर से हटा सकता है।
A contractor undertook to finish a work in 92 days and employed 110 men. After 48 days, he found that he had already done $3/5$ part of the work, the number of men he can withdraw so that his work may still be finished in time is:
(a) 45 (b) 40 (c) 35 (d) 30

126. एक ठेकेदार किसी काम को 124 दिनों में पूरा करने का ठेका लेता है और इस काम के लिए वह 120 लोगों को काम पर लगाता है। 64 दिनों के बाद वह पाता है कि $2/3$ भाग काम पूरा हो चुका है, तो काम समय पर ही पूरा हो इसके लिये वह कितने लोगों को काम से हटा सकता है?
A contractor undertook to finish a certain work in 124 days and employed 120 men. After 64 days, he found that he had already done $2/3$ of the work. How many men can be discharged now so that the work may finish in time ?
(a) 48 (b) 56 (c) 40 (d) 50
127. 30 व्यक्तियों का एक दल 38 दिनों में एक कार्य समाप्त करता है। 25 दिनों बाद 5 और व्यक्ति नियुक्त किए गए और कार्य समय से एक दिन पूर्व पूरा कर लिया गया। यदि 5 अतिरिक्त व्यक्तियों की नियुक्त नहीं होती, तो कार्य पूरा होने में कितने दिनों की देरी होती?
A team of 30 men is supposed to do a work in 38 days. After 25 days, 5 more were employed and the work was finished one day earlier. How many days would it have been delayed if 5 more men were not employed?
(a) 1 day (b) 2 days (c) 3 days (d) 4 days (e) None
128. एक बिल्डर एक फार्महाउस को 40 दिनों में बनाने में का निर्णय लेता है। वह कार्य के आरंभ में 100 पुरुष को कार्य पर रखता है और 35 दिन बाद, कार्य को ठीक समय पर समाप्त करने के लिए, 100 पुरुषों को कार्य पर और रखता है। यदि अतिरिक्त पुरुषों को कार्य पर नहीं रखा जाता, तो कार्य के समाप्त होने में कितने दिनों का विलंब होता ?
A builder decided to build a farmhouse in 40 days. He employed 100 men in beginning and 100 more after 35 days and completed the work on time. If no additional men would have been employed, then find the delay.
(a) 5 दिन (b) 6 दिन (c) 10 दिन (d) 12 दिन
129. 40 लोग किसी काम को 40 दिनों में कर सकते हैं। उन्होंने एक साथ काम करना शुरू किया। लेकिन प्रत्येक 10 दिन के अंतराल पर 5 लोग काम छोड़ देते हैं, तो काम कितने दिनों में समाप्त होगा?
40 men can complete a piece of work in 40 days. They started the work together. But at the end of each 10th day, 5 men left the job. The work would have been completed in
(a) $56\frac{2}{3}$ दिनों (b) $53\frac{1}{3}$ दिनों (c) 52 दिनों (d) 50 दिनों

TYPE-13

130. A और B किसी काम को क्रमशः 15 दिनों तथा 10 दिनों में खत्म कर सकते हैं। उन्होंने 30,000 में एक कार्य करने का ठेका लिया, तो कुल राशि में से A का हिस्सा कितना होगा ?
A and B can do a piece in 15 and 10 days respectively . If they get 30,000 Rs. For the work the find the share of A ?
(a) 18,000 (b) 16,500 (c) 12,500 (d) 12,000
131. A, B और C द्वारा किसी काम को पूरा करने के लिए रु 4200 में ठेका लिया गया। A अकेला उस काम को 6 दिनों में, B अकेला उसे 10 दिनों में तथा C अकेला उसे 12 दिनों में कर सकता है। यदि वे तीनों एक साथ कार्य करें तो C को कितनी मजदूरी मिलेगी।
A, B and C contract to do a work for Rs 4200. A can do the work in 6 days, B in 10 days and C in 12 days. If they work together to do the work, what is the share of C?
(a) रु 2000 (b) रु 1200 (c) रु 1000 (d) रु 1500 (e) none

132. 20 लड़कों की 15 दिनों की मजदूरी रु 9000 है। यदि एक पुरुष की मजदूरी एक लड़के की मजदूरी का 1.5 गुणा हो, तो कितने पुरुष 30 दिनों में रु 13500 अर्जित करेंगे?

Wages of 20 boys for 15 days is Rs 9000. If the daily wage of a man is one and half times that of a boys, how many men must work for 30 days to earn Rs 13500?

- (a) 12 men (b) 20 men (c) 16 men (d) 10 men (e) none

133. 2 पुरुष तथा 1 महिला किसी काम को 14 दिनों में खत्म करती है, जबकि 4 महिलाएँ तथा 2 पुरुष उसी काम को 8 दिनों में कर सकते हैं। यदि एक पुरुष को प्रतिदिन 600 रु० मिलते हैं तो एक स्त्री को प्रतिदिन कितने रुपये मिलेंगे?

2 men and 1 women can do a piece of work in 14 days while 2 men and 4 women can do it in 8 days. If each men get 600 rs per day then find how much rs getting by women per day?

- (a) 400 रु० (b) 450 रु० (c) 480 रु० (d) 360 रु०

134. A, B और C किसी काम को क्रमशः 4, 6 और 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं वे एक साथ कार्य समाप्त करके रु 310 कमाते हैं। तो प्रत्येक को कितनी मजदूरी मिलेगी।

A, B and C can do a piece of work in 4, 6 and 10 days resp. If they earn total 310 rs then find the wages of each ?

- (a) रु 150, रु 100, रु 60 (b) रु 140, रु 110, रु 60
(c) रु 160, रु 90, रु 60 (d) रु 150, रु 110, रु 50

135. A, B और C मिलकर किसी काम को 550 रु० में पूरा करते हैं। A और B को मिलकर काम का $\frac{7}{11}$ भाग पूरा करना है। C का हिस्सा कितना होगा ?

A, B and C together can complete a piece of work for Rs 550 if A and B together have to do $\frac{7}{11}$ part of the work then find share of C ?

- (a) 200 रु० (b) 300 रु० (c) 400 रु० (d) 450 रु०

136. A, B और C को किसी कार्य को 575 रु० में करने के लिए नियोजित किया गया है। मान लो A और C मिलकर $\frac{19}{23}$ कार्य को पूरा कर लेते हैं तो B को कितनी राशि का भुगतान किया जाएगा ?

A, B and C are employed to do a piece of work for Rs 575. A and C are supposed to finish $\frac{19}{23}$ of the work together.

Amount shall be paid to B is

- (a) 210 रु० (b) 100 रु० (c) 200 रु० (d) 475 रु०

137. A, B और C को 5,290 में किसी कार्य को करने के लिए लगाया गया है। माना कि A और B मिलकर $\frac{19}{23}$ कार्य करते हैं और B और C मिलकर $\frac{8}{23}$ कार्य करते हैं, तो A को कितने रु० का भुगतान किया जाना चाहिए ?

A, B and C are employeeed to complete a work for Rs 5,290 If A and B complete $\frac{19}{23}$ part of the work and B and C complete $\frac{8}{23}$ part of the work then find share of A ?

- (a) 4,250 रु० (b) 3,450 रु० (c) 1,950 रु० (d) 2,290 रु०

138. P और Q मिलकर एक कार्य को 6 दिनों में कर सकते हैं। Q और R उसी कार्य को $\frac{60}{7}$ दिनों में कर सकते हैं। P ने शुरू में तीन दिनो तक काम किया फिर Q और R 6 दिनों तक कार्य करते रहे। R ओर P द्वारा उस कार्य को पूरा करने में कितने दिनों का अंतर होगा

- (a) 10 दिन (b) 8 दिन (c) 12 दिन (d) 15 दिन

139. 10 पुरुष और 8 लड़को की मजदूरी 37 रु हैं। यदि 4 पुरुष मिलकर, 6 लड़कों द्वारा मिलकर प्राप्त होने वाली मजदूरी से 1 रु अधिक प्राप्त करते हैं, तो प्रत्येक पुरुष लड़के की मजदूरी क्रमशः क्या है ?

The wages of 10 men and 8 boys is 37 Rs, If the wages of 4 men is 1 Rs more then the wages of 6 boys then what is the wages of each men and a boy respectively

- (a) 2.5 और 1.5 (b) 11 और 9
(c) 3 और 4 (d) 6 और 5 (e) None

140. यदि 6 बर्नरों को 6 घंटे प्रतिदिन जलाने पर 8 दिन का गैस का व्यय 450 रुपये आता है, तो 625 रुपये में 10 दिन तक 5 घंटे प्रतिदिन कितने बर्नर जलाए, जा सकते हैं ?

If the expenditure of gas on burning 6 burners for 6 hours a day for 8 days is 450 rs. Then how many burners can be used for 10 days at 5 hours a day for 625 rs. ?

- (a) 12 (b) 16 (c) 4 (d) 8

Pipe and cistern

Type – 1

1. दो पाइप A और B एक टैंक को क्रमशः 20 मिनट और 30 मिनट में भर सकते हैं। यदि दोनों पाइप एक साथ खोल दिए जाए तो टैंक को भरने में समय लगेगा—

Two pipes A and B can fill a tank in 20 minutes and 30 minutes respectively. If both pipes are opened together, the time taken to fill the tank is :

- (a) 50 मिनट (b) 12 मिनट (c) 25 मिनट (d) 15 मिनट

2. एक टंकी नल के द्वारा 12 घण्टों में एवं दूसरे नल के द्वारा 8 घण्टों में भरी जा सकती है, उन्हें $2\frac{1}{2}$ घण्टों तक खुला रखा जाता है, टंकी का भरा हुआ भाग है—

A pipe can fill the tank in 12hr. and another pipe can fill it in 8hr. if they open for $2\frac{1}{2}$ hr. than find what part of the tank is filled?

- (a) $\frac{25}{48}$ (b) $\frac{5}{6}$ (c) $\frac{25}{36}$ (d) $\frac{12}{25}$

3. एक नल किसी हौज को 25 मिनट में भर सकता है और दूसरा 50 मिनट में खाली कर सकता है, यदि दोनों नल एक साथ खोल दिए जाए, तो हौज भरेगा—

A pipe can fill the tank in 25min. and another pipe can empty it in 50min. If both pipes are simultaneously opened, then time taken to fill the tank is :

- (a) 20 मिनट (b) 30 मिनट (c) 40 मिनट (d) 50 मिनट

4. एक टंकी को नल A ने द्वारा 9 मिनट में भरा जा सकता है। इसमें लगे नल B के द्वारा इसे खाली होने में कुल कितना समय लगेगा जब नल A और B दोनों साथ-साथ खुले होते हैं तो टंकी 10 मिनट में भरती है—

A pipe can fill the tank in 9min. than find in what time the tank will be empty by pipe B . if A and B together can fill it 10min.?

- (a) 12 मिनट (b) 11 मिनट (c) $12\frac{1}{2}$ मिनट (d) 90 मिनट

5. एक हौज 9 घण्टे में भरता है, परन्तु इसकी तली में एक छेद होने से यह एक घण्टा अधिक लेता है, यदि हौज पूरा भरा हो तो यह छेद कितनी देर में हौज खाली कर देगा?

A tank fill in 9hr. by the certain leakage in the bottom it take 1hr. more to fill, if the tank is full than find in what time leakage will take to empty?

- (a) 30 घण्टे (b) 90 घण्टे (c) 45 घण्टे (d) 60 घण्टे

6. दो पाइप A और B अलग-अलग किसी टंकी को क्रमशः 60 मिनट और 75 मिनट में भर सकते हैं। टंकी की तली में उसको खाली करने के लिए तीसरा पाइप लगाया गया है। यदि तीनों पाइपों को एक साथ खोल दिया जाए तो टंकी 50 मिनट में भर जाती है। अकेला तीसरा पाइप इस टंकी को कितने समय में खाली करेगा?

Two pipes A and B can separately fill a cistern in 60 minutes and 75 minutes respectively. There is a third pipe in the bottom of the cistern to empty it. If all the three pipes are simultaneously opened, then the cistern is full in 50 minutes. In how much time the third pipe alone can empty the cistern ?

- (a) 110 मिनट (b) 100 मिनट (c) 120 मिनट (d) 90 मिनट

7. दो नल एक हौज को क्रमशः 3 तथा 4 घंटे में भर सकते हैं तथा एक निकास-नल उसे 2 घंटे में खाली कर सकता है। यदि तीनों नल खोल दिए जाएँ, तो हौज कितने समय में भरेगा?

Two pipes can fill a cistern in 3 hours and 4 hours respectively and a waste pipe can empty it in 2 hours. If all the three pipes are kept open, then the cistern will be filled in :

- (a) 5 घंटे (b) 8 घंटे (c) 10 घंटे (d) 12 घंटे

8. यदि किसी टैंक के $\frac{1}{3}$ भरे होने पर उसमें 80 लीटर पानी आता है, तो उसके आधा भरे होने पर उसमें कितना पानी आएगा?

If $\frac{1}{3}$ of a tank holds 80 litres of water, then the quantity of water that $\frac{1}{2}$ of tank holds is :

- (a) 240 लीटर (b) 120 लीटर (c) $\frac{80}{3}$ लीटर (d) 100 लीटर

9. पाइप A एक टैंक को 8 घंटे में भर सकता है और पाइप B टैंक को 12 घंटे में भर सकता है। अगर पाइप A को सुबह 7 : 00 बजे खोला जाता है और पाइप B को सुबह 9 : 00 बजे खोला जाता है तो टैंक कितने बजे तक पूरा भरेगा ?

Pipe A can fill the tank in 8 hours and pipe B can fill it in 12 hours. If pipe A is opened at 7 : 00 am and pipe B is opened at 9:00 am, then at what time will the tank be full ?

- (a) 12 : 00 pm (b) 12 : 30 pm (c) 11 : 48 pm (d) 12 : 36 pm

10. पाइप A टैंक को 12 घंटे में और पाइप B टैंक को 8 घंटे में भर सकता है। एक तीसरा C टैंक को 15 घंटों में खाली कर सकता है। यदि सारे पाइप एक साथ खोल दिए जाएँ तो 5 घंटे में टैंक का कितना भाग भर जाएगा :

Pipe A can fill the tank in 12 hours and pipe B can fill the tank in 8 hours. A third pipe C empties tank in 15 hours. If all pipes are opened together then after 5 hours what portion of the tank will be filled.

- (a) $\frac{17}{24}$ (b) $\frac{24}{17}$ (c) $\frac{17}{120}$ (d) $\frac{1}{3}$

11. एक पाइप किसी टंकी को 5 घंटे में भर सकता है और उसी टंकी को कोई दूसरा पाइप 4 घंटों में खाली कर सकता है। यदि टंकी पूर्णतया भरी हुई हो और दोनों पाइपों को एक साथ खोल दिया जाये तो टंकी कितने घंटे में खाली हो जायेगी?

A cistern can be filled with water by a pipe in 5 hours and it can be emptied by a second pipe in 4 hours. If both the pipes are opened when the cistern is full, the time in which it will be emptied the cistern:

- (a) 9 घंटे (b) 18 घंटे (c) 20 घंटे (d) $20\frac{1}{2}$ घंटे

12. एक पाइप किसी टंकी को 3 घंटे में पानी से भर सकता है। टंकी में एक छेद होने के कारण, इसको भरने में $3\frac{1}{2}$ घंटे लगते हैं। छेद होने के कारण पूर्ण भरी हुई टंकी कितने समय में खाली हो जाएगी।

A pipe can fill a tank with water in 3 hours by the certain leakage it takes $3\frac{1}{2}$ hr to fill the tank. In what time the leakage will empty the full tank ?

- (a) 12 घंटे (b) 21 घंटे (c) $6\frac{1}{2}$ घंटे (d) $10\frac{1}{2}$ घंटे

13. दो पाइप A और B एक पानी की टंकी को क्रमशः 20 और 24 मिनट में भरते हैं और तीसरा पाइप C टंकी को 3 गैलन/मिनट के हिसाब से खाली करता है। यदि A, B और C को एक साथ खोल दिया जाता है तो टैंक 15 मिनट में भर जाता है। टैंक की क्षमता बताएँ।

Two pipes A and B can fill a water tank in 20 and 24 minutes respectively and a third pipe C can empty at the rate of 3 gallons per minute. If A, B and C are opened together to fill the tank in 15 minutes, find the capacity of tank ?

- (a) 180 gallons (b) 150 gallons (c) 120 gallons (d) 60 gallons

14. एक पंप किसी टैंक को पानी से 2 घंटे में भरता है। टैंक का पानी रिसने से इसको भरने में $2\frac{1}{3}$ घंटे लगते हैं। भरी हुई टंकी, पानी रिसने के कारण कितने समय में खाली हो जाएगी ?

A pump can fill a tank with water in 2 hours. Because of a leak in the tank it was taking $2\frac{1}{3}$ hours to fill the tank. The leak can drain all the water from the tank in :

- (a) 8 घंटे (b) 7 घंटे (c) $4\frac{1}{3}$ घंटे (d) 14 घंटे

15. एक पाइप एक टंकी को x घंटे में भर सकता है और दूसरा पाइप टंकी को y घंटे में खाली कर सकता है, तो कितने घंटे में दोनों पाइप मिलकर टंकी को भरेंगे ? ($y > x$)

A pipe can fill a tank in x hours and another can empty it in y hours. In how many hours they together fill it in

- (a) $(x - y)$ hrs (b) $(y > x)$ hrs
(c) $\frac{xy}{(x-y)}$ hrs (d) $\frac{xy}{(y-x)}$ hrs

16. एक लड़का और लड़की साथ मिलकर किसी टंकी को पानी से भरते हैं। लड़का 4 लीटर पानी प्रत्येक 3 मिनट में भरता है और लड़की 3 लीटर पानी प्रत्येक 4 मिनट में भरती है। कितने समय में 100 लीटर पानी टंकी में भर जाएगा ?

A boy and girl together fill a cistern with water. The boy pours 4 litres of water in every 3 minutes and the girl pours 3 litres of water time will it take to fill 100 litres of water in the cistern ?

- (a) 36 min (b) 42 min (c) 48 min (d) 44 min

17. एक नल खाली टंकी को 12 घंटे में भरता है तथा अन्य नल आधी टंकी को 10 घंटे में खाली करता है। यदि दोनों नलों को एक साथ खोल दिया जाता है। खाली टंकी के आधे भाग को भरने में लगा समय होगा।

A tap can fill an empty tank in 12 hours and another tap can empty half the tank in 10 hours. If both the taps are simultaneously, how long would it take for the empty tank to be filled to half its capacity ?

- (a) 10 hr (b) 30 hr (c) 15 hr (d) 20 hr

18. दो पाइप किसी टैंक को पानी से क्रमशः 15 तथा 12 घंटे में पानी से भर सकते हैं तथा एक तीसरा पाइप इस टैंक को 4 घंटे में खाली कर सकता है यदि इन पाइपों को क्रमशः सुबह 8 बजे, 9 बजे और 11 बजे खोला जायें। तब टैंक कितने समय बाद खाली हो जाएगा।

Two pipes can fill a tank with water in 15 and 12 hours respectively and a third pipe can empty it in 4 hours. If the pipes be opened in order at 8, 9 and 11 a.m. respectively, the tank will be emptied at

- (a) 11:40 a.m. (b) 12:40 p.m. (c) 1:40 p.m. (d) 2 : 40 p.m

19. एक जलाशय में दो प्रवेशिका और एक निकासी हैं। प्रवेशिका इस जलाशय को क्रमशः 3 घंटे और 3 घंटे 45 मिनट में पूरी तरह से भर सकते हैं। निकासी द्वारा इस जलाशय को 1 घंटे में पूर्णतः खाली किया जा सकता है। यदि इन दोनों प्रवेश द्वारों को क्रमशः अपराह्न 1 : 00 बजे और 2 : 00 बजे खोला जाता है और निकासी को अपराह्न 3 : 00 बजे खोला जाता है, तो जलाशय कितने बजे तक खाली हो जायेगा ?
A water reservoir has two inlets and one outlet. Through the inlet it can be filled in 3 hours and 3 hours 45 minutes respectively. It can be emptied completely in 1 hour by the outlet. If the two inlets are opened at 1 : 00 p.m and 2 : 00 p.m respectively and the outlet at 3 : 00 p.m then it will be emptied at.
(a) 5:55 pm (b) 5:00 pm (c) 5:20 pm (d) 5:30 pm
20. पानी के एक टैंक को भरने में एक नल को सामान्यतः 7 घंटे लगते हैं, लेकिन टैंक में एक छेद होने के कारण, इसे भरने में अतिरिक्त 2 घंटे लगते हैं। पूरे भरे हुए टैंक को, इस छेद द्वारा खाली करने में कितना समय लगेगा ?
A water tank normally takes 7 hours to be filled by a tap but because of the leak, it takes another 2 hours. In how many hours will the leak empty a full water tank ?
(a) 20.5 hr (b) 24.4 hr (c) 30 hr (d) 31.5 hr (e) none

Type – 2

21. एक नल किसी टंकी को 6 घंटों में भर सकता है, जब टंकी आधी भर सकती है, तो इसी प्रकार के तीन और नल खोल दिए जाते हैं, टंकी को पूरा भरने में लगा कुल समय कितना है ?
A tap can fill a tank in 6 hours. After half the tank is filled, three more similar taps are opened. What is the total time taken to fill the tank completely ?
(a) 4 hrs (b) 4 hrs 15 min (c) 3 hrs 45 min (d) 45 min
22. दो पाइप A और B एक होज को क्रमशः 30 मिनट तथा 40 मिनट में भर सकते हैं। दोनों पाइपों को एक साथ चालू किया जाता है। यदि होज को 24 मिनट में भरना हो तो, दूसरे पाइप को कब बन्द करना चाहिए ?
Two pipes A and B can separately fill a cistern in 30 min. and 40 min. respectively. If both the pipes open simultaneously and tank have to be filled in 24min. than find after what time pipe B should be close?
(a) 6 min (b) 8 min (c) 10 min (d) 12 min
23. दो पाइप A और B किसी टंकी को क्रमशः $37\frac{1}{2}$ मिनट और 45 मिनट में भर सकते हैं। दोनों पाइपों को खोल दिया जाता है। टंकी को ठीक आधे घंटे में भरने के लिए पाइप B को कितने समय बाद बन्द कर देना होगा ?
Two pipes A and B can separately fill a cistern in $37\frac{1}{2}$ min. and 45 min. respectively. If both the pipes open simultaneously and tank have to be filled in exactly in half an hour. than find after what time pipe B should be close?
(a) 15 मिनट (b) 10 मिनट (c) 5 मिनट (d) 9 मिनट
24. तीन पाइप A, B और C किसी टंकी को क्रमशः 6 घंटे, 9 घंटे और 12 घंटे में भर सकते हैं। B और C को आधे घंटे के लिए खोला जाता है फिर A को भी खोल दिया जाता है। टंकी के बचे हुए भाग को तीनों पाइप एक साथ मिलकर भरने में कितना समय लेंगे ?
Three pipes A, B and C can fill a tank in 6 hours, 9 hours and 12 hours respectively. B and C are opened for half and hour, then A is also opened. The time taken by the three pipes together to fill the remaining part of the tank is :
(a) 3 hrs (b) 2 hrs (c) $2\frac{1}{2}$ hrs (d) $3\frac{1}{2}$ hrs
25. A व B नल एक बाल्टी को क्रमशः 12 मिनट व 15 मिनट में भरते हैं। यदि दोनों खुले हैं और A को 3 मिनट के बाद बन्द कर देते हैं तो B उस बाल्टी को भरने में आगे और कितना समय लेगा ?
pipes A and B can fill a tank in 12 min and 30 min respectively. If both the pipes open simultaneously and pipe A is closed after 3min than find in how much more time pipe B will fill the remaining part of the tank?
(a) 8 मिनट 5 सेकण्ड (b) 8 मिनट 15 सेकण्ड
(c) 7 मिनट 45 सेकण्ड (d) 7 मिनट 15 सेकण्ड
26. एक बर्तन दो पाइप से अलग-अलग क्रमशः 20 तथा 30 मिनटों में भरा जा सकता है। दोनों पाइप खोल देने पर पहला पाइप कब बन्द किया जाना चाहिए कि बर्तन दस मिनट के बाद भर जाए ?
A container is fill by the two pipes in 20min and 30 min respectively. If both the pipes open together when the second pipe should be closed so that the container fill in further 10min?
(a) 10 min (b) 12 min (c) 20 min (d) 8 min
27. तीन पाइप A, B तथा C एक होज को 6 घंटे में भर सकते हैं। 2 घंटे एक साथ चलाने के बाद C को बन्द कर दिया जाता है एवं A तथा B बाद के 7 घंटों में पूरा भरते हैं। तो होज को भरने में C अकेला समय लेगा—
Three pipes A, B and C can fill a tank in 6 hr. if open simultaneously for 2 hr and then C kept closed then A and B fill the tank in 7 hr. then find in what time C alone can fill the tank?
(a) 12 घण्टे (b) 10 घण्टे (c) 14 घण्टे (d) 16 घण्टे
28. दो नल A और B एक टंकी को क्रमशः 15 एवं 20 घण्टे में भरते हैं। जबकि तीसरा नल C भरी टंकी को 25 घण्टे में खाली कर देता है। प्रारम्भ में तीनों नल खोल दिए जाते हैं और 10 घण्टे बाद C बन्द कर दिया जाता है तो टंकी कितने समय में भरेगी ?
A tank can be filled by two pipes in 15 minutes and 20 minutes respectively while thred pipe C can empty the full tank in 25hrs if all the three pipe open simultaneously and after 10hrs pipe C will closed so the tank will be filled in what time ?
(a) 12 घण्टे (b) 13 घण्टे (c) 16 घण्टे (d) 18 घण्टे
29. दो पाइप किसी टंकी को क्रमशः 20 मिनट तथा 30 मिनट में भर सकते हैं। जब टैंक खाली हो तो दोनों पाइपों को खोल दिया जाता है। कुछ समय पश्चात् पहला पाइप बंद कर दिया जाता है तब टैंक 18 मिनट में भर जाता है। पहला पाइप खुलने के कितने समय बाद बंद कर दिया जाता है ?
A tank can be filled by two pipes in 20 minutes and 30 minutes respectively. When the tank was empty the two pipes were opened. After some time the first pipe was stopped and the tank was filled in 18 minutes. After how much time of the start was the pipes stopped ?
(a) 5 मिनट (b) 8 मिनट (c) 10 मिनट (d) 12 मिनट
30. दो पाइप A और B अलग-अलग किसी टंकी को क्रमशः 30 मिनट और 45 मिनट में भर सकते हैं। तीसरा पाइप टंकी को 36 मिनट में खली कर देता है पहले नल A तथा B को खोला गया और 12 मिनट के बाद C को खोला गया, तो कुल कितने समय में टंकी भर जाएगी।
Two pipes A and B can fill a tank with water in 30 minutes and 45 minutes respectively. The third pipe C can empty the tank in 36 minutes. First A and B are opened. After 12 minutes C is opened. Total time (in minutes) in which the tank be filled up is ?
(a) 12 मिनट (b) 24 मिनट (c) 30 मिनट (d) 36 मिनट

31. दो पाइप A और B एक तालाब को क्रमशः 15 घंटे और 10 घंटे में भर सकते हैं। एक पाइप C इस पूरे भरे हुए तालाब को 30 घंटे में खाली कर सकता है। तीनों पाइपों को दो घंटे के लिए खोल दिया गया, जब यह याद आया कि निकास पाइप खुला रह गया था, तो फिर इसे बंद कर दिया गया। तालाब को पूरा भरने में, और कितने घंटे अधिक लगेंगे?
- Two pipes A and B can fill a cistern in 15 hours and 10 hours respectively. A tap C can empty the full cistern in 30 hours. All the three taps were open for 2 hours, when it was remembered that the emptying tap had been left open. It was then closed. How many hours more would it take for the cistern to be filled ?

(a) 4 hr 30 min (b) 4 hr 12 min
(c) 4 hr 24 min (d) 4 hr 35 min (e) none

32. तीन पाइप A , B और C एक तालाब को क्रमशः 10 घंटे, 12 घंटे और 15 घंटे में भर सकते हैं। सबसे पहले पाइप A खोला गया, एक घंटे बाद, पाइप B को खोला गया और पाइप A के खोले गए समय से 2 घंटे बाद, पाइप C को भी खोल दिया गया। तालाब को पूरा भरने में लगा समय ज्ञात कीजिये ?
- Three pipes A , B and C can fill a cistern in 10 hours, 12 hours and 15 hours respectively. First A was opened. After 1 hour, B was opened and after 2 hour from the start of A , C was also opened. Find the time in which the cistern is just full.

(a) 2 hr (b) 4 hr (c) 2 hr 52 min (d) 4 hr 52 min

33. एक समान क्षमता के 9 नल एक पानी की टंकी को 20 मिनट में भरते हैं। एक समान क्षमता के कितने नल उस पानी की टंकी को 15 मिनट में भर सकते हैं ?
- Having the same capacity 9 taps fill up a water tank in 20 minutes. How many taps of the same capacity are required to fill up the same water tank in 15 minutes ?

(a) 10 (b) 12 (c) 15 (d) 18

Type – 3

34. टंकी की तली में छेद में होने के कारण एक नल किसी टंकी को भरने में 36 घंटे का अतिरिक्त समय लेता है जबकि छेद की क्षमता नल से आधी है बताएं नल द्वारा टंकी को भरने का सही समय कितना है ?
- A tap takes 36 hours extra to fill a tank due to a leakage equivalent to half of its inflow. The tap can fill the tank in hours ?

(a) 36 hr (b) 24 hr (c) 30 hr (d) 18 hr

35. एक पाइप किसी टैंक को भरने में दूसरे पाइप की अपेक्षा तीन गुना तेजी से भरता है। यदि दोनों पाइप एक साथ किसी टैंक को 36 मिनट में भरते हैं, तो धीमी गति से भरने वाला पाइप टैंक को अकेला कितने समय में भरेगा।
- One pipe can fill a tank three times as fast as another pipe. If together the two pipes can fill the tank in 36 minutes, the slower pipe alone will be able to fill the tank in ?

(a) 81 min (b) 108 min (c) 144 min (d) 192 min

36. एक टैंक में दो नल लगे हैं, पहला नल टंकी को पूर्णतया: 45 मिनट में भरता है और दूसरा नल 1 घंटे में खाली करता है। यदि दोनों पाइपों को बारी-बारी से एक-एक मिनट के लिए खोला जाता है तो खाली टंकी को पूर्णतया भरने में कितना समय लगेगा?
- A tank is fitted with two taps. The first tap can fill tank completely in 45 minutes and the second tap can empty the full tank in one hour. If both the tap are opened alternately for one minute, then in how many hours the empty tank will be filled completely ?

(a) 81 min (b) 108 min (c) 144 min (d) 192 min

(a) 2 hr 55 min (b) 3 hr 40 min
(c) 4 hr 48 min (d) 5 hr 53 min

37. दो पाइप A और B टंकी में लगे हट्टुए हैं। पाइप A 20 मिनट में भरता है और पाइप B 30 मिनट में खाली करता है। यदि A और B प्रत्येक को बारी-बारी से एक-एक मिनट के लिए खोला जाता है, तब टंकी कितने समय में भरेगी?
- A cistern is provided with two pipes A and B . A can fill it in 20 minutes and B can fill it in 30 minutes. If A and B kept open alternately for one minute each, how soon will the cistern be filled ?

(a) 121 min (b) 110 min (c) 115 min (d) 120 min

38. तीन A , B और C एक टंकी को क्रमशः 12, 15 और 20 घंटे में भर सकते हैं। यदि नल A पूरे समय खुला रहे तथा B तथा C बारी से एक-एक घंटे के लिए खोले जाते हैं, तो टंकी कितने समय में भर जाएगी ?
- Three taps A , B and C can fill a tank in 12, 15 and 20 hours respectively. If A is open all the time and B and C are open for one hour each alternatively, the tank will be full in

(a) 6 hr (b) $6\frac{1}{2}$ hr (c) 7 hr (d) $7\frac{1}{2}$ hr

39. पाइप A एक टैंक को 20 मिनट में भर सकता है जबकि पाइप C इस टैंक को, A द्वारा भरने की गति की $\frac{1}{3}$ गति से खाली करता है। दिन के 12 : 00 बजे पाइप A और B को एक साथ खोला जाता है और जब टैंक 50 % भर जाता है तो पाइप A बंद हो जाता है। कितने बजे तक टैंक पूर्णतः खाली हो जायेगा ?
- Tap A fills a tank in 20 minutes while C empties it at $\frac{1}{3}$ the rate at which A fills it. At 12 : 00 noon, A and C are simultaneously started and when the tank is 50 % full, tap A is turned off. At what time will the tank be empty ?

(a) 12:35 am (b) 12:45 pm (c) 12:30 pm (d) 12:55 pm

40. एक पाइप किसी टंकी को 40 मिनट में खाली करता है। दूसरा पाइप जिसका व्यास पहले पाइप से दुगुना है टैंक को खाली करने के लिए जोड़ लिए जोड़ दिया जाता है। दोनों पाइप एक साथ टैंक को कितने समय में खाली करेंगे?
- A pipe can empty a tank in 40 minutes. A second pipe with diameter twice as much as that of the first is also attached with the tank to empty it. The two pipe together can empty the tank in :

(a) 8 min (b) $13\frac{1}{3}$ min (c) 30 min (d) 38 min

(a) 8 min (b) $13\frac{1}{3}$ min (c) 30 min (d) 38 min

Type – 4

41. तीन नल A , B तथा C एक टंकी को क्रमशः 12, 15 और 20 घण्टों में भर सकते हैं, यदि नल A पूरे समय खुला रहे तथा B और C बारी-बारी से एक-एक घण्टे के लिए खोले जाते हैं, तो टंकी कितने समय में भर जाएगी?
- Three pipe A , B and C can fill the tank in 12, 15 and 20hrs respectively. If pipe A open for all the time and B and C open at the alternate of 1hr each then find in what time the tank will be filled in ?

(a) 6 घण्टे (b) $6\frac{2}{3}$ घण्टे (c) 7 घण्टे (d) $7\frac{1}{2}$ घण्टे

42. नल A एक टैंक को 20 घंटे में भर सकता है, नल B 25 घंटे में भर सकता है, लेकिन टप C पूरे भरे हुए टैंक को 30 घंटे में खाली कर सकता है। नल A के साथ आरंभ करते हुए, उसके बाद B और C प्रत्येक नल को वैकल्पिक रूप से एक घंटे के लिए, टैंक को पूरा भरने तक के लिए खोला जाता है। इस पूरे टैंक को भरने में कितने घंटे लगेंगे?
- A tank is fitted with two taps. The first tap can fill tank completely in 45 minutes and the second tap can empty the full tank in one hour. If both the tap are opened alternately for one minute, then in how many hours the empty tank will be filled completely ?

Tap A can fill a tank in 20 hours, B in 25 hours but tap C can empty a full tank in 30 hours. Starting with A, followed by B and C each tap opens alternatively for one hour period till the tank gets filled up completely. In how many hour the tank will be filled up completely ?

- (a) $51\frac{11}{15}$ (b) $52\frac{2}{3}$ (c) $24\frac{4}{11}$ (d) $37\frac{1}{7}$ (e) CND

43. दो पाइप X और Y एक टैंक को क्रमशः 6 घंटे और 9 घंटे में भर सकते हैं। यदि पाइप X से आरंभ करते हुए वैकल्पिक रूप से एक-एक घंटे के लिए पाइप को खोला जाता है, तो टैंक को भरने में कितना समय लगेगा? Two pipes X and Y can fill a tank in 6 hours and 9 hours respectively. If they are turned on alternately for one hour each starting with X, then what is the time taken to fill the tank ?

- (a) 6.25 घण्टे (b) 5.66 घण्टे (c) 7 घण्टे (d) 8 घण्टे

Type – 5

44. पानी की एक टंकी में $\frac{2}{5}$ भाग पानी भरा हुआ है। A नल उस टंकी को 10 मिनट में भर सकता है, जबकि B नल उसको 6 मिनट में खाली कर सकता है। यदि दोनों नल खोल दिए जाए, तो टंकी कितने समय में पूर्णतः खाली या भरी जा सकती है?

If $\frac{2}{5}$ part of the tank is already filled by water. And pipe A can fill the tank in 10 min. while pipe B can empty it in 6 min. If both the pipes are open together in what time the tank will be filled or empty ?

- (a) 6 मि खाली (b) 6 मि भरने (c) 9 मि खाली (d) 9 मि भरने

45. एक टंकी में दो पाइप लगे हैं। पहला पाइप टंकी को 8 घंटे में भरता है और दूसरा पाइप 5 घंटे में खाली करता है। यदि दोनों पाइपों को एक साथ खोल दिया जाए तो पहले से $\frac{3}{4}$ पानी से भरी हुई टंकी को खाली करने में कितना समय लगेगा।

One pipe can fill a tank three times as fast as another pipe. If together the two pipes can fill the tank in 36 minutes, the slower pipe alone will be able to fill the tank in ?

- (a) $13\frac{1}{3}$ hr (b) 10 hr (c) 6 hr (d) $3\frac{1}{3}$ hr

Type – 6

46. बराबर क्षमता के 15 पम्प किसी टैंक को 7 दिन में भरते हैं, टैंक को 5 दिन में भरने के लिए कितने अतिरिक्त पम्पों की जरूरत होगी? 15 pipes of equal efficiency can fill the tank in 7 days. How many more pipes should be connected in it so that the tank will be filled in 5 days?

- (a) 6 (b) 7 (c) 14 (d) 21

47. किसी टैंक में 8 नल लगाए गए हैं, कुछ भरने वाले हैं और कुछ निकासी वाले हैं। प्रत्येक भरने वाला नल टंकी को 12 घंटे में भर सकता है और प्रत्येक निकासी नल टंकी को 36 घंटे में खाली कर सकता है। तो भरने वाले नलों की संख्या ज्ञात करें अगर पूरी टंकी को भरने में 3 घंटे लगते हो तो।

8 taps are fitted in a tank, some are water taps and rest are outlet taps. Each water tap can fill the tank in 12 hrs and each outlet tap can empty in 36 hours. Then calculate the no. of water taps if the whole tank is filled in 3 hrs

- (a) 5 (b) 4 (c) 6 (d) 8

48. किसी टैंक में 12 नल लगाए गए हैं, कुछ भरने वाले हैं और कुछ निकासी वाले हैं। प्रत्येक भरने वाला नल टैंक को 6 घंटे में भर सकता है और प्रत्येक खाली करने वाला नल टैंक को 12 घंटे में खाली कर सकता

है। अगर सबको एक साथ खोल दिया जाए तो टैंक 4 घंटे में फुल हो जाता है। पानी भरने वाले नलों की संख्या ज्ञात करो।

A tank is connected with 12 pipes some of them are inlet pipes and rest are outlet pipes. Each of the inlet pipes can fill the tank in 6 hrs. individually while each outlet pipe can empty the tank in 12 hrs individually if all the pipes are kept open when the tank is full, it will take 4 hrs for the tank to empty. How many of these are inlet pipes ?

- (a) 2 (b) 5 (c) 6 (d) 3

49. किसी टैंक में 8 नल लगाए गए हैं कुछ भरने वाले हैं और कुछ निकासी वाले हैं। प्रत्येक भरने वाला नल टैंक को 8 घंटे में भर सकता है और प्रत्येक निकासी वाला नल टैंक को 6 घंटे में खाली कर सकता है। अगर टैंक भरा होने के बाद सारे नलों को खोल दे तो टंकी 6 घंटे में खाली हो जाती है तो भरने वाले नलों की संख्या ज्ञात करो।

A tank is connected with 8 pipes some of them are inlet pipes and rest are outlet pipes. Each of the inlet pipes can fill the tank in 8 hrs. individually while each outlet pipe can empty the tank in 6 hrs individually if all the pipes are kept open when the tank is full, it will take 6 hrs for the tank to empty. How many of these are inlet pipes ?

- (a) 2 (b) 4 (c) 3 (d) 5

50. A और B क्रमशः किसी टंकी को 10 और 15 घण्टे में भर सकते हैं और एक निकासी नल C इसे 20 घंटे में खाली करता है आरम्भ में A और B को खोला गया और जब सोचा गया कि टंकी भर गई होगी तो यह पाया गया कि नल C गलती से खुला रह गया था, तो अब C को बंद कर दिया गया तो अब कितनी देर बाद टंकी भरेगी।

If A and B can fill a tank in 10 hrs and 15 hrs respectively an outlet tap C can empty it in 20 hrs. Initially the tap A and tap B are opened and when the tank was supposed to be filled it was found that tap C was open mistakenly, how C is closed. After how much time the tank will fill ?

- (a) 1 hr 48 min (b) 2 hr 48 min
(c) 3 hr 48 min (d) 4 hr 48 min