

MATH (TIME AND WORK RAILWAY 14 AUGUST 2018)

- Q.1.** A and B working separately can do a piece of work in 9 days and 15 days respectively. If they work for a day alternatively, with A beginning, then the work will be completed in-
A और B किसी कार्य को अलग अलग क्रमशः 9 दिनों में और 15 दिनों में कर सकते हैं। यदि वे एकान्तर क्रम में एक - एक करके A से प्रारंभ करके कार्य करें तो कार्य पूरा होगा -
1. 9 2. 10 3. 11 4. 12
- Q.2.** A and B can complete a piece of work in 16 and 20 days respectively. If they work on alternate days starting with A then the work will be finished in:
A और B किसी कार्य को क्रमशः 16 और 20 दिन में पूरा कर सकते हैं। यदि वे A से प्रारंभ करके एकान्तर क्रम में कार्य करते हैं तो कार्य समाप्त होगा
1. $17\frac{7}{9}$ 2. $8\frac{8}{9}$ 3. $17\frac{3}{4}$ 4. $8\frac{3}{4}$
- Q.3.** A and B can complete a piece of work in 15 days, B and C can do it in 12 days, C and A can do it in 20 days. If A work on every day and B and C help him on every alternate day starting with B, then find in how many days work will be completed.
A और B एक काम को 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं, B और C इसे 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं, C और A इसे 20 दिनों में काम को पूरा कर सकते हैं। यदि A प्रतिदिन काम करे तथा B और C उसकी मदद एकांतर दिन पर करें और यह B से शुरू हो, तो यह ज्ञात कीजिये कि कितने दिनों में कार्य पूरा हो जाएगा।
1. 16 2. 9 3. 17 4. 8
- Q.4.** A and B can complete a piece of work in 12 days, B and C can do it in 16 days, A start the work and after 5 days B replaced him and work for 7 days then C can complete remaining work in 11 days. In how many days C can alone finish whole work?
A और B एक काम को 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं, B और C इसे 16 दिनों में पूरा कर सकते हैं, A कार्य प्रारम्भ करता है और 5 दिन बाद B उसके स्थान पर आ जाता और 7 दिन कार्य करता है तब शेष कार्य C 11 दिन में करता है। C अकेला पूरा कार्य कितने दिनों में करेगा ?
1. 96 2. 48 3. 24 4. CND
- Q.5.** A and B can complete a piece of work in 39 days, B and C can do it in 43 days, C and A can do it in 49 days. Who can complete whole work alone in minimum time ?
A और B एक काम को 39 दिनों में पूरा कर सकते हैं, B और C इसे 43 दिनों में पूरा कर सकते हैं, C और A इसे 49 दिनों में काम को पूरा कर सकते हैं। कौन पूरा कार्य अकेले सबसे कम समय में पूरा करेगा ?
1. A 2. B 3. C 4. A and B
- Q.6.** A is 30% more efficient than B. They can together complete this work in 39 days . In how many days A can alone complete whole work?
A, B से 30% अधिक कार्य कुशल है। दोनों मिलकर इस कार्य को 39 दिनों में करते हैं। A अकेला इस कार्य को कितने दिनों में कर सकता है ?
1. 69 2. 59 3. 78 4. 81
- Q.7.** A is thrice as efficient as B. B takes 30 days to complete a work. In how many days they can together finish the whole work?
A, B से तीन गुना कार्य कुशल है। B किसी कार्य को 30 दिनों में पूरा करता है। दोनों मिलकर इस कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे ?
1. 7.5 2. 10 3. 12 4. 15
- Q.8.** A is two times more efficient than B. A takes 20 days to complete a work. In how many days B can finish the whole work?
A, B से दो गुना अधिक कार्य कुशल है। A किसी कार्य को 20 दिनों में पूरा करता है। B अकेले इस कार्य को कितने दिनों में पूरा करेगा ?
1. 40 2. 60 3. 15 4. 20/3
- Q.9.** A is thrice as efficient as B and takes 32 days less than B to complete a work. In how many days they can together finish the whole work?
A, B से तीन गुना कार्य कुशल है और B से किसी कार्य को पूरा करने में 32 दिन कम लेता है। दोनों मिलकर इस कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे?
1. 6 2. 10 3. 12 4. 15
- Q.10.** A is twice as efficient as B and B is thrice as efficient as C. A and C can complete the whole work together in 3 days. In how many days B can alone complete the whole work?
A, B से दो गुना कार्य कुशल है और B, C से तीन गुना कार्य कुशल है। A और C मिलकर किसी कार्य को 3 दिनों में पूरा करते हैं। B अकेला इस कार्य को कितने दिनों में पूरा करेगा?
1. 6 2. 7 3. 8 4. 9
- Q.11.** A and B can complete a piece of work in n days. If A can complete this work alone in 8 days more than n and B can complete this work alone and takes 9/2 days more than n. So find the value of n.
A और B, n दिनों में एक कार्य पूरा कर सकते हैं। यदि A इस कार्य को अकेले n से 8 दिन अधिक में पूरा कर सकता है और B अकेले इस कार्य को पूरा करने में n से 9/2 दिन अधिक लेता है। तो n का मान ज्ञात कीजिये।
1. 6 2. 36 3. 8.5 4. 12.5
- Q.12.** A started the work and left after 2 days then B finish the remaining work in 9 days . Had A left the work after 3 days then B can finish the remaining work in 6 days. In how many days B can alone finish the work?
A ने काम शुरू किया और 2 दिनों के बाद छोड़ दिया और B शेष काम को 9 दिनों समाप्त कर देता है। यदि A काम 3 दिनों के बाद छोड़ कर जाता है तो B, 6 दिन में शेष काम खत्म कर सकता है। कितने दिनों में B अकेले काम खत्म कर सकता है?
1. 9 2. 12 3. 15 4. 18

Q.1.(3). 11	Q.2.(3). $17\frac{3}{4}$	Q.3.(3). 17
Q.4.(3). 24	Q.5.(2). B	Q.6.(1). 69
Q.7.(1). 7.5	Q.8.(2). 60	Q.9.(3). 12
Q.10.(2). 7	Q.11.(1). 6	Q.12.(3). 15

CLICK ON THIS VIDEO

