



MISSION SSC 2024



TOPIC BOOSTER



MATHS

TIME AND WORK (PART - 1)

 LIVE 05:00 PM





Mission Selection – SSC 2024



Q1. 18 boys can do a piece of work in 24 days. In how many days can 27 boys do the same work?

.18 लड़के एक कार्य को 24 दिनों में कर सकते हैं। 27 लड़के उसी कार्य को कितने दिनों में कर सकते हैं?

(a) 16 (b) 32 (c) 23 (d) none



Mission Selection – SSC 2024



Q2.If 10 persons can do a job in 20 days, then 20 persons with twice the efficiency can do the same job in . यदि 10 व्यक्ति एक कार्य को 20 दिनों में कर सकते हैं, तो दोगुनी दक्षता वाले 20 व्यक्ति समान कार्य को कितने दिनों में कर सकते हैं?

(a) 5 days (b) 10 days (c) 20 days (d) none



Mission Selection – SSC 2024



Q3. 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 और B एक कार्य को क्रमशः 12 दिनों और 15 दिनों में कर सकते हैं। उन्होंने एक साथ काम करना शुरू किया लेकिन A ने 4 दिनों के बाद काम छोड़ दिया। B अकेले शेष कार्य को कितने अतिरिक्त दिनों में पूरा करेगा?

(a) $20/3$ (b) $25/3$ (c) 6 (d) none



Mission Selection – SSC 2024



Q4. Ram and Shyam can do work in 16 days. Shyam takes twice time as Ram takes to do the same work.

In how many days Shyam alone can complete that work.

राम और श्याम 16 दिनों में काम कर सकते हैं। श्याम उसी कार्य को करने में राम के समय से दोगुना समय लेता है। श्याम अकेले उस कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकता है

(a) 16 days (b) 32 days (c) 24 days (d) none



Mission Selection – SSC 2024



Q5. Raghav can do a piece of work in 15 days while Dev can do the same piece of work in 20 days. If they work together for 4 days, how much fraction of work left?

राघव एक कार्य को 15 दिनों में कर सकता है जबकि देव उसी कार्य को 20 दिनों में कर सकता है। यदि वे 4 दिनों के लिए एक साथ काम करते हैं, तो काम का कितना भाग शेष है?

(a) $7/15$ (b) $1/2$ (c) $8/13$ (d) none



Mission Selection – SSC 2024



Q6. A can complete $\frac{3}{5}$ th of the work in 9 days. A and B together do $\frac{1}{5}$ th of the same work in $\frac{7}{4}$ days.

Find time taken by B to complete the work alone.

A कार्य का $\frac{3}{5}$ भाग 9 दिनों में पूरा कर सकता है। A और B मिलकर उसी कार्य का $\frac{1}{5}$ भाग $\frac{7}{4}$ दिनों में करते हैं। B द्वारा अकेले काम पूरा करने में लिया गया समय ज्ञात कीजिए।

(a) 25 days (b) 21 days (c) 18 days (d) none



Mission Selection – SSC 2024



Q7. A can do a piece of work in 30 days. If A and B together can do $\frac{1}{3}$ rd of work in 4 days, then find in how many days will B do $\frac{3}{5}$ th of work?

A एक कार्य को 30 दिनों में कर सकता है। यदि A और B मिलकर काम का $\frac{1}{3}$ भाग 4 दिनों में कर सकते हैं, तो B कितने दिनों में काम का $\frac{3}{5}$ वां हिस्सा पूरा करेगा?

(a) 15 days (b) 12 days (c) 18 days (d) none



Mission Selection – SSC 2024



Q8. A and B together can do a piece of work in 18 days. B and C together can complete the same piece of work in 30 days. If A is 100% more efficient than C. find in how much time B can complete the work alone?

A और B एक साथ एक कार्य को 18 दिनों में कर सकते हैं। B और C मिलकर उसी कार्य को 30 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि A, C से 100% अधिक कुशल है, तो B अकेले काम को कितने समय में पूरा कर सकता है?

(a) 22.5 days (b) 45 days (c) 75 days (d) none



Mission Selection – SSC 2024



Q9. Lokesh starts a work and after 6 days he left and remaining work finished by Rakesh in 12 days. Had Lokesh worked for 9 days, Rakesh would have finished the remaining work in 8 days. Find the time taken by Lokesh to complete the work alone.

लोकेश एक कार्य शुरू करता है और 6 दिनों के बाद वह कार्य छोड़ देता है और शेष कार्य राकेश द्वारा 12 दिनों में पूरा कर लेता है। यदि लोकेश 9 दिनों के लिए काम करता, तो राकेश शेष काम को 8 दिनों में पूरा कर लेता। लोकेश द्वारा अकेले कार्य को पूरा करने में लिया गया समय ज्ञात कीजिए।

(a) 12 days (b) 9 days (c) 15 days (d) none



Mission Selection – SSC 2024



Q10. Hemant and Vikash working together can make a wall in 15 days. They both started building the wall and after 3 days Hemant left and Vikash alone build the remaining wall in 24 more days. Find efficiency of Hemant is what percent of Vikash's.

हेमंत और विकास एक साथ काम करते हुए 15 दिनों में एक दीवार बना सकते हैं। वे दोनों दीवार बनाना शुरू कर देते हैं और 3 दिनों के बाद हेमंत ने छोड़ दिया और विकास अकेले शेष दीवार को 24 दिनों में बनाता है। हेमंत की कार्यक्षमता, विकास की कार्यक्षमता का कितना प्रतिशत ज्ञात कीजिये।

(a) 50% (b) 20% (c) 25% (d) 100%



Mission Selection – SSC 2024



Q11. A is 25% more efficient than B. B takes 6 days more time to complete the work alone than A takes to complete the same work alone. If both works together then, in how many days same work will be completed.

A, B से 25% अधिक कुशल है। B अकेले काम को पूरा करने में A को अकेले उसी काम को पूरा करने में 6 दिन अधिक समय लेता है। यदि दोनों एक साथ काम करते हैं, तो समान काम कितने दिनों में पूरा होगा?

(a) 16 days (b) $8\frac{2}{3}$ days (c) $13\frac{1}{3}$ days (d) none



Mission Selection – SSC 2024



Q12. Ayush is thrice as good a workman as Anurag and both working together can complete the work in 20 days. In how many days can Anurag alone complete $\frac{1}{4}$ th of work? (in days)

आयुष, अनुराग से तीन गुना अच्छा कारीगर है और दोनों एक साथ कार्य करते हुए कार्य को 20 दिनों में पूरा कर सकते हैं. अनुराग अकेले कार्य का $\frac{1}{4}$ भाग कितने दिनों में पूरा कर सकता है? (दिनों में)

(a) 40 (b) 30 (c) 10 (d) none



Q13. Efficiency of Anurag is two times more than efficiency of Ayush. Both Anurag & Ayush start working alternatively, starting with Anurag and they complete the work in total 37 days. If Shivam alone complete the same work in 50 days, then find in how many days Ayush and Shivam together will complete the work?

अनुराग की कार्यकुशलता आयुष की कार्यकुशलता से दो गुना अधिक है। अनुराग और आयुष दोनों वैकल्पिक रूप से काम करना शुरू करते हैं, अनुराग से शुरू करते हैं और वे कुल 37 दिनों में काम पूरा करते हैं। यदि शिवम अकेले उसी कार्य को 50 दिनों में पूरा करता है, तो आयुष और शिवम मिलकर कितने दिनों में कार्य पूरा करेंगे?

(a) 24 days (b) 30 days (c) 36 days (d) none



Mission Selection – SSC 2024



Q14. Sanjeev can prepare some dishes in 4 hours while Nisha can prepare same in 5 hours. Madhulika takes 20% less time than Sanjeev & Nisha take together to prepare same dishes. What is the efficiency ratio of Sanjeev & Madhulika?

संजीव कुछ व्यंजन 4 घंटे में तैयार कर सकता है जबकि निशा 5 घंटे में तैयार कर सकती है। मधुलिका समान व्यंजन तैयार करने में संजीव और निशा की तुलना में 20% कम समय लेती है। संजीव और मधुलिका की कार्यक्षमता का अनुपात क्या है?

- (a) 4:9 (b) 16:9 (c) 16:45 (d) 4:5



Mission Selection – SSC 2024



Q15. X is 40% more efficient than Y and Z takes $33\frac{1}{3}\%$ less time than X to complete a work. If all three together can complete a work in $6\frac{2}{9}$ days, then find X & Z can complete the two times of work in how many days?

X, Y से 40% अधिक कुशल है और Z, एक कार्य को पूरा करने में X से $33\frac{1}{3}\%$ कम समय लेता है। यदि तीनों मिलकर एक काम को $6\frac{2}{9}$ दिनों में पूरा कर सकते हैं, तो X और Z कितने दिनों में काम के दो गुना को पूरा कर सकते हैं?

(a) 8 days (b) 16 days (c) 18 days (d) none



Mission Selection – SSC 2024



Q16.If 9 men or 15 women can do a piece of work in 18 days working 9 hours a day. How many days will it take to complete a work twice as large with 6 men and 8 women working together 6 hours a day?

प्रश्न 16. यदि 9 पुरुष या 15 महिलाएं एक कार्य को 18 दिनों में 9 घंटे कार्य करके कर सकते हैं। 6 पुरुष और 8 महिलाएं प्रतिदिन 6 घंटे एक साथ कार्य करने वाले कार्य के दुगुने कार्य को दोगुना बड़े कार्य को पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

(a) 22 days (b) 27.5 days (c) 45 days (d) 22.5 days



Mission Selection – SSC 2024



Q17. A & B working together can complete a piece of work in 72 days, B & C working together can complete the same work in 90 days and A & C working together can complete the same work in 75 days. If A, B & C starts working together, then find in how many days will the same work be completed?

. A और B एक साथ काम करते हुए एक काम को 72 दिनों में पूरा कर सकते हैं, B और C एक साथ काम करते हुए उसी काम को 90 दिनों में पूरा कर सकते हैं और A और C एक साथ काम करते हुए उसी काम को 75 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि A, B और C एक साथ कार्य करना शुरू करते हैं, तो ज्ञात कीजिये कि समान कार्य कितने दिनों में पूरा होगा?

(a) $55 \frac{7}{23}$ days (b) $52 \frac{4}{23}$ days (c) $59 \frac{2}{23}$ days (d) none