



MISSION SSC 2024



TOPIC BOOSTER



MATHS

TIME AND WORK (PART - 2)

 LIVE 05:00 PM





Q1. Anurag is 40% more efficient than Ayush. Ayush, Anurag and Shivam working together can do a work in 30 days and Shivam is 20% less efficient than Ayush. Find in how many days Ayush & Shivam working together can do same work?

अनुराग आयुष से 40% अधिक कुशल है। आयुष, अनुराग और शिवम एक साथ कार्य करते हुए एक कार्य को 30 दिनों में कर सकते हैं और शिवम आयुष की तुलना में 20% कम कुशल है। आयुष और शिवम एक साथ काम करते हुए उसी काम को कितने दिनों में कर सकते हैं?

(a) $51\frac{1}{3}$ days (b) $49\frac{1}{3}$ days (c) $47\frac{1}{3}$ days (d) $45\frac{1}{3}$ day



Mission Selection – SSC 2024



Q2. Veer is 20% more efficient than Anurag and Sameer is $33\frac{1}{3}$ % less efficient than Veer. When all three work together complete a work in 32 days. Find in how many days Veer & Sameer together can complete the same work?

वीर, अनुराग से 20% अधिक कुशल है और समीर वीर से $33\frac{1}{3}$ % कम कुशल है। जब तीनों एक साथ काम करते हैं तो 32 दिनों में काम पूरा करते हैं। ज्ञात कीजिये कि वीर और समीर मिलकर उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

(a) 48 days (b) 24 days (c) 36 days (d) 28 days



Mission Selection – SSC 2024



Q3. To do a certain work, A and B work on alternate days with B beginning the work on the first day. A alone can complete the same work in 24 days. If the work gets completed in $11\frac{1}{3}$ days, then B alone can complete $\frac{7}{9}$ th part of the original work in

एक निश्चित कार्य को करने के लिए, A और B वैकल्पिक दिनों में कार्य करते हैं और B पहले दिन कार्य शुरू करता है। A अकेले उसी कार्य को 24 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि कार्य $11\frac{1}{3}$ दिनों में पूरा हो जाता है, तो B अकेले मूल कार्य का $\frac{7}{9}$ भाग कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

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



Mission Selection – SSC 2024



Q4. A and B can do a certain work in 18 days and 30 days, respectively. They work together for 5 days. C alone completes the remaining work in 15 days. A and C together can complete $\frac{5}{6}$ th part of the same work in:

A और B एक निश्चित कार्य को क्रमशः 18 दिनों और 30 दिनों में कर सकते हैं। वे 5 दिनों के लिए एक साथ काम करते हैं। C अकेले शेष कार्य को 15 दिनों में पूरा करता है। A और C मिलकर उसी कार्य के $\frac{5}{6}$ वें भाग को कितने समय में पूरा कर सकते हैं?

(a) 6 days (b) 8 days (c) 9 days (d) 5 days



Mission Selection – SSC 2024



Q5. A can do a certain work in 15 days. B is 25% more efficient than A. Both worked together for 4 days. C alone completed the remaining work in 8 days. A, B and C together will complete the same work in ?

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

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



Mission Selection – SSC 2024



Q6. A and B can complete a work in 15 days and 10 days respectively. They started doing the work together but after 4 days B had to leave. Then A working with a new worker C completed the remaining work in 3 days. If C works alone, in how many days he can do 40% of the same work?

A और B एक काम को क्रमशः 15 दिनों और 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने एक साथ काम करना शुरू किया लेकिन 4 दिनों के बाद B को छोड़ना पड़ा। फिर A एक नए कर्मचारी C के साथ काम करते हुए शेष काम को 3 दिनों में पूरा करता है। यदि C अकेले काम करता है, तो वह उसी काम का 40% कितने दिनों में कर सकता है?

(a) 9 (b) 8 (c) 10 (d) $8\frac{1}{2}$



Mission Selection – SSC 2024



Q7. Samir and Puneet can complete the same work in 10 days and 15 days respectively. The work was assigned for Rs. 4500. After working together for 3 days Samir and Puneet involved Ashok. The work was completed in total 5 days. What amount (in Rs.) was paid to Ashok?

. समीर और पुनीत उसी कार्य को क्रमशः 10 दिन और 15 दिन में पूरा कर सकते हैं। यह कार्य 4500 रुपये में सौंपा गया था। 3 दिनों तक एक साथ काम करने के बाद समीर और पुनीत ने अशोक को शामिल किया। कार्य कुल 5 दिनों में पूरा हुआ था। अशोक को कितनी राशि (रुपये में) का भुगतान किया गया था?

(a) 750 (b) 1500 (c) 1071 (d) 800



Mission Selection – SSC 2024



Q8. Each one of five men independently can complete a work in 20 days. The work is started by one person. Next day one more person joins and every next day one more person joins. From the fifth day, five persons continued working as a team. In how many days, will the work be completed?

पांच पुरुषों में से प्रत्येक स्वतंत्र रूप से एक कार्य को 20 दिनों में पूरा कर सकता है। काम एक व्यक्ति द्वारा शुरू किया जाता है। अगले दिन एक और व्यक्ति जुड़ता है और हर अगले दिन एक और व्यक्ति जुड़ता है। पांचवें दिन से, पांच व्यक्ति एक टीम के रूप में काम करते रहे। कार्य कितने दिनों में पूरा होगा?

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



Q9. A and B together can complete a certain work in 20 days whereas B and C together can complete it in 24 days. If A is twice as good a workman as C, then in what time will B alone do 40% of the same work?

A और B मिलकर एक निश्चित कार्य को 20 दिनों में पूरा कर सकते हैं जबकि B और C मिलकर इसे 24 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि A, C से दोगुना अच्छा कामगार है, तो B अकेले उसी कार्य का 40% कितने समय में करेगा?

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



Mission Selection – SSC 2024



Q10. A can complete a work in 60 days. B is 25% more efficient than A. They work together for 15 days. C alone completes the remaining work in 14 days. B and C together will complete $\frac{5}{8}$ th part of the original work in:

A एक कार्य को 60 दिनों में पूरा कर सकता है। B, A से 25% अधिक कुशल है। वे 15 दिनों के लिए एक साथ काम करते हैं। C अकेले शेष कार्य को 14 दिनों में पूरा करता है। B और C मिलकर मूल कार्य के $\frac{5}{8}$ भाग को कितने समय में पूरा करेंगे?

(a) 18 days (b) 16 days (c) 12 days (d) 15 days



Mission Selection – SSC 2024



Q11. Five men can complete a work in 20 days. Ten women can complete the same work in 15 days. Two men and six women started working together. After 5 days, three women left the work and a new man joined the work. The group continued working together till the end of the work. In how many days will they be able to do the remaining work?

पांच पुरुष एक कार्य को 20 दिनों में पूरा कर सकते हैं। दस महिलाएं उसी कार्य को 15 दिनों में पूरा कर सकती हैं। दो पुरुष और छह महिलाएं एक साथ कार्य करना शुरू करते हैं। 5 दिनों के बाद, तीन महिलाएं कार्य छोड़ देती हैं और एक नया व्यक्ति कार्य में शामिल होता है। समूह ने काम के अंत तक एक साथ काम करना जारी रखा। वे शेष कार्य को कितने दिनों में पूरा कर पाएंगे

(a) 14 (b) 19 (c) $18 \frac{1}{3}$ (d) $16 \frac{2}{3}$



Mission Selection – SSC 2024



Q12. A, B and C can do a piece of work in 20 days, 10 days and 15 days respectively. They all started the work together but after 2 days B left the work and A left the work 1.5 days before the completion of work. Find the time in which work gets completed

A, B और C एक कार्य को क्रमशः 20 दिन, 10 दिन और 15 दिन में कर सकते हैं। उन सभी ने एक साथ काम शुरू किया लेकिन 2 दिनों के बाद B ने काम छोड़ दिया और A ने काम पूरा होने से 1.5 दिन पहले काम छोड़ दिया। वह समय ज्ञात कीजिए जिसमें कार्य पूरा हो जाता है

. (a) 7.5 days (b) 6 2/3 days (c) 8 days (d) 6.5 days



Mission Selection – SSC 2024



Q13.7 men and 6 women together can complete a piece of work in 8 days and work done by a woman in one day is half the work done by a man in one day. If 8 men and 4 women started working and after 3 days 4 men left the work and 4 new women joined then, in how many more days will the work be completed?

7 पुरुष और 6 महिलाएं एक साथ एक कार्य को 8 दिनों में पूरा कर सकते हैं और एक महिला द्वारा एक दिन में किया गया कार्य एक पुरुष द्वारा एक दिन में किए गए कार्य का आधा है। यदि 8 पुरुष और 4 महिलाएं कार्य करना शुरू करते हैं और 3 दिनों के बाद 4 पुरुष कार्य छोड़ देते हैं और 4 नई महिलाएं शामिल होती हैं, तो कार्य कितने दिनों में पूरा होगा?

- (a) 7 days (b) 6 days (c) 5.25 days (d) 6.25 days



Mission Selection – SSC 2024



Q14.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



Q15. A & B can complete a work in 24 days and 36 days respectively. A & B together start work and after 8 days C joined him. If remaining work complete by all three in $3\frac{5}{9}$ days, then find in how many days B & C can complete the 75% of work together?

A और B एक कार्य को क्रमशः 24 दिनों और 36 दिनों में पूरा कर सकते हैं। A और B मिलकर काम शुरू करते हैं और 8 दिनों के बाद C उसके साथ जुड़ जाता है। यदि शेष कार्य तीनों द्वारा $3\frac{5}{9}$ दिनों में पूरा किया जाता है, तो B और C मिलकर 75% कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

(a) 9 *day* (b) 8 *days* (c) $7\frac{1}{3}$ *days* (d) $6\frac{1}{3}$ *days*



Mission Selection – SSC 2024



Q16. 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