

APPOLO STUDY CENTRE

GROUP I MAIN - 2023 TIME AND WORK ASSIGNMENT

1. A and B together can polish the floors of a building in 10 days. A alone can do $\frac{1}{4}$ th of it in 12 days. In how many days can B alone polish the floor?

A மற்றும் B இணைந்து ஒரு கட்டிடத்தின் தளங்களை 10 நாட்களில் மெருகூட்டலாம். A, 12 நாட்களில் $\frac{1}{4}$ பகுதியை மெருகூட்ட முடியும் எனில் B மட்டும் எத்தனை நாட்களில் தரையை மெருகூட்ட முடியும்?

2. Two taps A and B can fill an overhead tank in 10 hours and 15 hours respectively. Both the taps are opened for 4 hours and then B is turned off. How much time will A take to fill the remaining tank?

A மற்றும் B இரண்டு குழாய்கள் முறையே 10 மணி மற்றும் 15 மணிநேரத்தில் ஒரு தொட்டியை நிரப்ப முடியும். இரண்டு குழாய்களும் 4 மணி நேரம் திறக்கப்பட்டு பின்னர் B மூடப்படுகிறது. மீதமுள்ள தொட்டியை நிரப்ப A எவ்வளவு நேரம் எடுக்கும்?

3. Rajan can do a piece of work in 24 days while Chandra can do it in 30 days. In how many days can they complete it, if they work together?

ஒரு வேலையை ராஜன் 24 நாட்களிலும் சந்திராவால் 30 நாட்களிலும் செய்ய முடியும். அவர்கள் இணைந்து செயல்பட்டால் எத்தனை நாட்களில் முடிக்க முடியும்?

4. A can do a piece of work in 14 days while B can do it in 21 days. They began together and worked at it for 6 days. Then, A fell ill and B had to complete the remaining work alone. In how many days was the full work completed?

A ஒரு வேலையை 14 நாட்களில் செய்ய முடியும், B அதை 21 நாட்களில் செய்ய முடியும். அவர்கள் ஒன்றாக ஆரம்பித்து 6 நாட்கள் வேலை செய்தனர். பின்னர், A நோய்வாய்ப்பட்டதால், B மீதமுள்ள வேலையை தனியாக முடிக்க வேண்டியிருந்தது எனில் மொத்தமாக எத்தனை நாட்களில் பணி முடிந்திருக்கும்?

5. Two men and 5 boys together can finish a piece of work in 4 days, while 3 men and 6 boys can finish in 3 days. Find the time taken by one man alone to finish the work and one boy alone to finish the work.

2 ஆண்கள் மற்றும் 5 சிறுவர்கள் சேர்ந்து ஒரு வேலையை 4 நாட்களில் செய்து முடிப்பர். அதே வேலையை 3 ஆண்கள் மற்றும் 6 சிறுவர்கள் சேர்ந்து 3 நாட்களில் செய்து முடிப்பர். ஒரு ஆண் தனியாக அவ்வேலையை எத்தனை நாட்களில் செய்து முடிப்பார்? ஒரு சிறுவன் தனியாக அவ்வேலையை எத்தனை நாட்களில் செய்து முடிப்பான்?

6. A man takes 10 days to finish a job where as a woman takes 6 days to finish the same job. Together they worked for 3 days and then the woman left. In how many days will the man complete the remaining job?

ஒரு ஆணுக்கு ஒரு வேலையை முடிக்க 10 நாட்கள் ஆகும் அதே நேரத்தில் ஒரு பெண் அதே வேலையை முடிக்க 6 நாட்கள் எடுத்துக் கொள்கிறார். இருவரும் சேர்ந்து 3 நாட்கள் வேலை செய்தபின் அந்த பெண் வெளியேறினார். மீதமுள்ள வேலையை ஆண் எத்தனை நாட்களில் முடிப்பார்?

7. A can do a piece of work in 20 day and B can do it in 25 days. Both of them finished the work and earned Rs. 3,600. Then A's share is

A ஒரு வேலையை 20 நாட்களிலும் B, 25 நாட்களிலும் செய்ய முடியும். இருவரும் வேலையை முடித்துவிட்டு ரூ. 3,600 பெறுகின்றனர் எனில் A இன் பங்கு

8. A pipe can fill a cistern in 9 hours. Due to a leak in its bottom, the cistern fills up in 10 hours. If the cistern is full, in how much time (in hours) will it be emptied by the leak?

ஒரு குழாய் மூலம் 9 மணி நேரத்தில் தொட்டியை நிரப்ப முடியும். அதன் அடிப்பகுதியில் கசிவு ஏற்பட்டதால், 10 மணி நேரத்தில் தொட்டி நிரம்புகிறது. நீர்த்தொட்டி நிரம்பினால், எவ்வளவு நேரத்தில் (மணிநேரத்தில்) கசிவால் அது காலியாகிவிடும்?

9. P alone can do a piece of work in 15 days and Q alone can do it in 10 days. P and Q undertook to do it for Rs. 720. With the help of R they finished it in 5 days. How much is paid to R?

P என்பவர் தனியே ஒரு வேலையை 15 நாட்களிலும், Q என்பவர் தனியே அதே வேலையை 10 நாட்களிலும் முடிப்பார். P மற்றும் Q ஆகியோர் இந்த வேலையை ₹ 720 இக்கு ஒப்புக் கொண்டனர். R என்பவரின் உதவியுடன்

அவர்கள் அந்த வேலையை 5 நாட்களில் முடித்தனர் எனில், தொகையில் R இன் பங்கு எவ்வளவு?

10. A and B together can reap a field in 30 days. After 20 days of work, B is called away and A takes 20 days more to complete the work. How many days does B need to accomplish the work?

A மற்றும் B இணைந்து ஒரு வயலை அறுவடை செய்வதற்கு 30 நாட்கள் ஆகிறது. வேலை ஆரம்பித்து 20 நாட்களுக்கு பிறகு B விலகுகிறார். மீதமுள்ள வேலையை A 20 நாட்களில் முடிக்கின்றார் எனில் B மட்டும் தனியாக அவ்வேலையை முடிக்க எவ்வளவு நாட்கள் ஆகும்?



11. A and B can do a piece of work in 12 days, B and C can do the same work in 15 days. If A is twice efficient as C is, then B can complete the work alone in
A மற்றும் B ஒரு வேலையை 12 நாட்களிலும், B மற்றும் C அதே வேலையை 15 நாட்களிலும் முடிக்கின்றனர். A யின் வேலை செய்யும் திறனானது C யை போல் இரண்டு மடங்கு வேகம் கொண்டவர் எனில் B அந்த வேலையை முடிக்க எத்தனை நாட்கள் ஆகும்?
12. 4 men and 7 women can do a piece of work in 8 days. In how many days will 5 men and 2 women finish the work if each woman takes twice the time taken by one man?
ஒரு வேலையை 4 ஆண்கள் 7 பெண்கள் சேர்ந்து 8 நாட்களில் முடிக்கின்றனர். அதே வேலையை 5 ஆண்கள் மற்றும் 2 பெண்கள் சேர்ந்து எத்தனை நாட்களில் முடிக்க முடியும், அவ்வேலையை பெண்கள் தனியாக முடிக்கும் நேரமானது ஆண்கள் முடிக்கும் நேரத்தைப் போல் இரண்டு மடங்காகும்?
13. A can do a piece of work in 80 days. He alone works at it for 20 days and then B alone finished the remaining work in 36 days. In how many days can A and B together complete the work?
A என்பவர் ஒரு வேலைப்பகுதியை 80 நாட்களில் செய்ய முடியும். அவர் 20 நாட்கள் மாத்திரம் வேலை செய்தார். B என்பவர் மீதியுள்ள வேலையை 36 நாட்களில் செய்து முடித்தார். Aயும், Bயும் சேர்ந்து எவ்வளவு நாட்களில் அவ்வேலையைச் செய்திருக்க முடியும்?
14. Tap A can fill a water tank in 12 min, tap B will fill the same tank in 10 min and tap C can empty the tank in 6 min. If all the three taps are opened together, in how many minutes will the tank be completely filled up?
ஒரு தொட்டியை இரு குழாய்கள் A மற்றும் B தனித்தனியே முறையே 12 நிமிடங்கள், 10 நிமிடங்களில் நிரப்புகின்றன. மற்றொரு குழாய் C நீர் நிரம்பிய தொட்டியை 6 நிமிடங்களில் காலி செய்யும். தொட்டி காலியாக இருந்து இம்முன்று குழாய்களும் ஒரே சமயத்தில் திறந்து விடப்பட்டால் அத்தொட்டி எத்தனை நிமிடங்களில் நிரம்பும்?
15. 6 boys or 10 girls can do a job in 25 days. How many days will it take 12 boys and 30 girls to do the same work?
6 சிறுவர்கள் அல்லது 10 சிறுமிகள் ஒரு செயலை 25 நாட்களில் முடிப்பர். 12 மாணவர்கள் மற்றும் 30 மாணவிகள் அதே செயலை முடிக்க எத்தனை நாட்களாகும்?