

APPOLO STUDY CENTRE

TIME & WORK ASSIGNMENT

- 'A' can do a piece of work in 6 days and 'B' can do it in 12 days. What time will they require to do it working together?
'A' - ஒரு வேலையை 6 நாட்களில் முடிக்கிறான். 'B' அதே வேலையை 12 நாட்களில் முடிக்கிறான். அந்த வேலையை A- யும் B - யும் சேர்ந்து செய்தால் எவ்வளவு நாட்களில் செய்ய முடியும்?

a. 3 days b. 4 days c. 5 days d. 2 days
- A can do $\frac{1}{3}$ of a work in 5 days. B can do $\frac{2}{5}$ of the work in 10 days. In how many days both A and B can do the work?
வேலையின் $\frac{1}{3}$ பகுதியை A ஐந்து நாட்களிலும் $\frac{2}{5}$ பகுதியை B பத்து நாட்களிலும் செய்வார்கள் எனில் இருவரும் இணைந்து இவ்வேலையை எத்தனை நாட்களில் முடிப்பார்கள்?

a. $7\frac{3}{4}$ days b. $9\frac{3}{8}$ days c. $8\frac{4}{5}$ days d. 10 days
- A and B together can do a piece of work in 6 days. A alone can do it in 10 days, what time 'B' require to do it working alone?
A - யும் B - யும் சேர்ந்து ஒரு வேலையை 6 நாட்களில் முடிக்கின்றனர். A - அந்த வேலையைத் தனியாகச் செய்தால், 10 நாட்களில் முடிக்கலாம். 'B' மட்டும் அந்த வேலையைத் தனியாகச் செய்தால் எவ்வளவு நாட்களில் முடிக்கலாம்?

a. 12 days b. 8 days c. 15 days d. 14 days
- A, B and C can do a piece of work in 7 days, 14 days and 28 days respectively. If they work together, the work will be finished in
A, B மற்றும் C மூவரும் ஒரு வேலையை முறையே 7, 14 மற்றும் 28 நாட்களில் முடிக்கலாம். அவர்கள் சேர்ந்து செய்தால், அந்த வேலையை எத்தனை நாட்களில் முடிப்பர்?

a. 2 days b. 3 days c. 4 days d. 5 days

5. A, B and C together can finish a work in 4 days. A alone can do it in 12 days and B can do it in 18 days. Then C alone can do it in
A, B, C ஆகிய மூவரும் சேர்ந்து ஓர் வேலையை 4 நாட்களில் முடிக்கின்றனர். அதே வேலையை A மட்டும் 12 நாட்களிலும், B மட்டும் 18 நாட்களிலும் முடிப்பார்களேயானால் C மட்டும் அந்த வேலையை முடிக்க ஆகும் நாட்கள்
a. 21 days b. 16 days c. 14 days d. 9 days
6. A and B can do a work in 8 days, B and C in 12 days, C and A in 24 days. If A, B and C work together, then the number of days, they will complete the work is
A மற்றும் B என்பவர்கள் ஒரு வேலையை 8 நாட்களிலும், B மற்றும் C என்பவர்கள், 12 நாட்களிலும், C மற்றும் A என்பவர்கள் 24 நாட்களிலும் முடிப்பார்கள் எனில் அவ்வேலையை மூவரும் சேர்ந்த முடிக்கத் தேவைப்படும் நாட்கள்
a. 16 days b. 8 days c. 4 days d. 25 days
7. A and B together can do a piece of work in 10 days. B and C together can do it in 12 days, while A and C together can do it in 15 days. C alone can complete it in
ஒரு வேலையை A மற்றும் B சேர்ந்து முடிக்க 10 நாட்களும், B மற்றும் C சேர்ந்து முடிக்க 12 நாட்களும், C மற்றும் A சேர்ந்து முடிக்க 15 நாட்களும் ஆகிறது. C மட்டும் அந்த வேலையை முடிக்க ஆகும் நாட்கள்
a. 38 days b. 42 days c. 40 days d. 45 days
8. If a work is completed in 12 days by 16 men, how long will 32 men take to do the same work?
ஒரு வேலையை 16 ஆட்கள் 12 நாட்களில் செய்து முடிக்க முடியும். அதே வேலையை, 32 ஆட்கள் செய்தால் எத்தனை நாட்களில் வேலை முடியும்?
a. 6 days b. 24 days c. 9 days d. 18 days
9. A job is completed by 10 men in 20 days and by 20 women in 15 days. How many days will it take for 5 men and 10 women to finish that work?
ஒரு வேலையை 10 ஆண்கள் 20 நாட்களிலும், 20 பெண்கள் 15 நாட்களிலும் முடிக்கின்றனர். அதே வேலையை, 5 ஆண்கள் மற்றும் 10 பெண்கள் சேர்ந்து முடிக்க எவ்வளவு நாட்கள் ஆகும்?
a. $17 \frac{1}{7}$ b. 18 c. $18 \frac{2}{7}$ d. 19

10. 3 men or 5 women can do a piece of work in 12 days. How long will 6 men and 5 women take to finish the work?
3 ஆண்கள் அல்லது 5 பெண்கள் ஒரு வேலையை 12 நாட்களில் செய்து முடிக்கின்றனர். எனில் 6 ஆண்கள் மற்றும் 5 பெண்கள் அந்த வேலையை எத்தனை நாட்களில் செய்து முடிப்பர்?
a. 20 b. 10 c. 4 d. 15
11. 12 men or 18 women can do a work in 14 days. How many days will 8 men and 16 women take to complete that work?
12 ஆண்கள் அல்லது 18 பெண்கள் ஒரு வேலையை 14 நாட்களில் செய்வர் எனில் 8 ஆண்களும் 16 பெண்களும் சேர்ந்து அந்த வேலையை எத்தனை நாட்களில் முடிப்பர்?
a. 10 days b. 9 days c. 12 days d. 11 days
12. 3 men and 4 boys do a piece of work in 8 days, while 4 men and 4 boys finish it in 6 days. 2 men and 4 boys will finish it in ___ days.
ஓர் வேலையை 3 ஆண்களும், 4 சிறுவர்களும் 8 நாட்களில் முடிப்பார்கள். ஆதே வேலையை 4 ஆண்களும் 4 சிறுவர்களும் 6 நாட்களில் முடிப்பார்கள் எனில் 2 ஆண்களும் 4 சிறுவர்களும் அவ்வேலையை எத்தனை நாட்களில் முடிப்பார்கள் ?
a. 10 b. 24 c. 12 d. 15
13. 13 men can dig a trench in 24 days working 10 hours a day. How many hours a day, if 26 men may work for 30 days to dig that trench?
13 பேர், ஒரு நாளைக்கு 10 மணி நேரம் வேலை செய்து, 24 நாட்களில் ஒரு பெரிய பள்ளத்தைத் தோண்டுவார்கள். அதே அளவு பள்ளத்தை 26 பேர் சேர்ந்து 30 நாட்களில் முடிக்க வேண்டுமெனில் அவர்கள் தினமும் எவ்வளவு நேரம் வேலை செய்ய வேண்டும்.
a. 6 hours b. 9 hours c. 12 hours d. 4 hours
14. 15 men take 21 days of 8 hours each to do a piece of work. How many days of 6 hours each would 21 women take, if 3 women do as much work as 2 men?
15 பேர், ஒரு நாளைக்கு 8 மணி நேரம் வேலை செய்து, 21 நாட்களில் ஒரு வேலையைச் செய்து முடிக்கின்றனர் எனில் ஒரு நாளைக்கு 6 மணி நேரம் வேலை செய்து, 21 பெண்கள் எத்தனை நாட்களில் அந்த வேலையை செய்து முடிப்பர். இங்கு 3 பெண்கள், 2 ஆண்களின் சமமான வேலையை செய்கின்றனர்?
a. 20 days b. 25 days c. 18 days d. 30 days

15. If 18 persons can build a wall 140 m long in 42 days, the number of days that 30 persons will take to complete a similar wall 100 m long is
18 பேர் சேர்ந்து 140 மீட்டர் நீளமுள்ள சுவரை கட்டுவதற்கு 42 நாட்கள் ஆகிறது. 30 பேர் சேர்ந்து 100 மீட்டர் நீளமுள்ள சுவரை கட்டுவதற்கு ஆகும் நாட்கள்.
a. 18 b. 21 c. 24 d. 28
16. If 7 spiders make 7 webs in 7 days, then 1 spider will make 1 web in how many days?
7 சிலந்திகள், 7 கூடுகளை 7 நாட்களில் செய்தால் 1 சிலந்தி 1 கூட்டினை எத்தனை நாட்களில் செய்யும்?
a. 1 b. 7/2 c. 7 d. 49
17. If the wages of 5 men for 14 days be Rs.50, what would be the wages of 7 men for 20 days?
5 பேருக்கு 14 நாட்களுக்கான கூலி ரூ.50 எனில், 7 பேருக்கு 20 நாட்களுக்கு எவ்வளவு கூலி கிடைக்கும்?
a. Rs.150 b. Rs.100 c. Rs.110 d. Rs.200
18. Ram can do a work in 15 day. Rahim is 50% more efficient than Ram. The number of days, Rahim will take to do the same piece of work is
ராம் என்பவர் ஒரு வேலையை 15 நாட்களில் முடிக்கிறார். ரஹீம் என்பவர் ராம்-ஐ விட 50% விரைவாக முடிப்பார் எனில், ரஹீம் மட்டும் தனியாக அதே வேலையை எத்தனை நாட்களில் முடிப்பார்?
a. 7½ b. 10 c. 12 d. 14
19. A and B can do a job together in 7 days. A is $1\frac{3}{4}$ times as efficient as B. The same job can be done by A alone in :
A மற்றும் B ஆகியவர்கள் சேர்ந்து ஒரு வேலையை 7 நாட்களில் முடிக்கின்றனர். A என்பவர் B ஐ விட $1\frac{3}{4}$ மடங்கு விரைவாக முடிப்பார் எனில் அதே வேலையை A தனியாக எத்தனை நாட்களில் முடிப்பார்?
a. $9\frac{1}{3}$ days b. 11 days c. $12\frac{1}{4}$ days d. $16\frac{1}{3}$ days
20. A can do a certain job in 12 days. B is 60% more efficient than A. How many days does B alone take to do the same job?

A மட்டும் ஒரு வேலையை 12 நாட்களில் முடிப்பார். B என்பவர் A யைக் காட்டிலும் 60% அதிக திறனுடன் வேலை செய்பவர் எனில் B மட்டும் அவ்வேலையை எத்தனை நாட்களில் முடிப்பார்?

a. 6 days

b. 7½ days

c. 8 days

d. 8 ½ days

TIME & WORK ASSIGNMENT

Answer Key

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	B	C	C	D	B	C	A	A	C
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	C	D	D	A	C	B	B	B	B