TYBA COACHING CENTRE, AJMER — PRACTICE WORKSHEET

RMS Class VI Mathematics • Chapter 13: Time and Work (समय एवं कार्य)

Name: _____ **Batch: RMS Class 6** **Max Marks: 50 | Time: 60 Min**

Section A: Fill in the Blanks (रिक्त स्थान भरिए) — 5 × 2 = 10 Marks

1. If A completes a work in 12 days, A's 1-day work is _____.
   यदि A किसी काम को 12 दिन में करता है, तो A का 1 दिन का काम _____ है।
2. Efficiency and time taken for a fixed work are _____ proportional.
   निश्चित कार्य के लिए कार्यक्षमता और समय _____ होते हैं।
3. If A takes *x* days and B takes *y* days, together they finish in _____ days.
   यदि A को x दिन और B को y दिन लगें, तो दोनों मिलकर _____ दिनों में पूरा करेंगे।
4. An emptying pipe has _____ work efficiency.
   टंकी खाली करने वाले नल की कार्यक्षमता _____ होती है।
5. Wages are divided among workers in the ratio of _____.
   मजदूरों के बीच मजदूरी सदैव _____ के अनुपात में बाँटी जाती है।

Section B: True or False (सत्य या असत्य लिखिए) — 5 × 2 = 10 Marks

6. If 10 men do a work in 6 days, 20 men will take 12 days. **[True / False]**
   यदि 10 आदमी 6 दिन में काम करें, तो 20 आदमी 12 दिन लेंगे। [सत्य / असत्य]
7. If A is twice as efficient as B, A takes half the time taken by B. **[True / False]**
   यदि A की क्षमता B से दोगुनी है, तो A को B से आधा समय लगेगा। [सत्य / असत्य]
8. In Pipes & Cisterns, a leak increases the time required to fill a tank. **[True / False]**
   नल और टंकी में रिसाव होने से टंकी भरने में लगने वाला समय बढ़ जाता है। [सत्य / असत्य]
9. Total work in LCM method is taken as HCF of the given days. **[True / False]**
   LCM विधि में कुल कार्य दिए गए दिनों का म.स.प. (HCF) माना जाता है। [सत्य / असत्य]
10. $M_1\ D_1\ H_1\ /\ W_1 = M_2\ D_2\ H_2\ /\ W_2$ is known as the Chain Rule. **[True / False]**
    $M_1\ D_1\ H_1\ /\ W_1 = M_2\ D_2\ H_2\ /\ W_2$ को श्रृंखला नियम कहते हैं। [सत्य / असत्य]

Section C: Match the Columns (सही मिलान कीजिए) — 5 × 2 = 10 Marks

Column A	Column B
11. A = 10 days, B = 15 days (Together)	(a) 12 hours
12. 12 men × 10 days = 15 men × ?	(b) 6 days
13. Tap fills in 6 h, leak empties in 12 h	(c) 8 days
14. 1-day work = 1/25	(d) Efficiency ratio
15. Wage distribution (equal days)	(e) Full work in 25 days

Section D: Word Problems (शब्द समस्याएं हल कीजिए) — 5 × 4 = 20 Marks

16. A can do a piece of work in 15 days and B in 20 days. In how many days will they complete it together?
A एक कार्य को 15 दिन में और B 20 दिन में करता है। दोनों मिलकर उसे कितने दिनों में पूरा करेंगे?

17. 18 men can build a wall in 12 days. How many men are needed to build it in 9 days?
18 आदमी एक दीवार 12 दिनों में बनाते हैं। इसे 9 दिनों में बनाने के लिए कितने आदमी चाहिए?

18. Pipe A fills a tank in 15 hours and Pipe B empties it in 30 hours. If both are opened together, when will the tank fill?
पाइप A टंकी को 15 घंटे में भरता है और पाइप B 30 घंटे में खाली करता है। दोनों साथ खुलने पर टंकी कब भरेगी?

19. A, B, C can do a work in 10, 12, and 15 days respectively. They earn ₹3,000 together. Find A's share.
A, B, C क्रमशः 10, 12 व 15 दिन में काम करते हैं। कुल मजदूरी ₹3,000 में A का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

20. A (10 days) and B (15 days) work on alternate days starting with A. In how many days will the work finish?
A (10 दिन) व B (15 दिन) बारी-बारी से एक-एक दिन कार्य करें (A शुरू करे), तो कार्य कितने दिन में पूरा होगा?

Worksheet Self-Check Key: Sec A: (1) 1/12 (2) inversely (3) xy/(x+y) (4) negative (5) work done | **Sec B:** (6) F (7) T (8) T (9) F (10) T | **Sec C:** 11→(b), 12→(c), 13→(a), 14→(e), 15→(d) | **Sec D:** (16) 8⁴⁄₇ days (17) 24 men (18) 30 hours (19) ₹1,200 (20) 12 days