TYBA COACHING CENTRE, AJMER — PRACTICE WORKSHEET

RMS CLASS VI MATHEMATICS • CHAPTER 21: DIVISIBILITY & PRIME FACTORIZATION • MAX MARKS: 50

Student Name: _____ • Batch: _____ • Date: ___/___/2026 • 6367029449

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

1. The only even prime number is _____.
   एकमात्र सम अभाज्य संख्या _____ है।
2. The number 1 is neither _____ nor _____.
   संख्या 1 न तो _____ है और न ही _____।
3. There are _____ prime numbers between 1 and 100.
   1 से 100 के बीच कुल _____ अभाज्य संख्याएँ होती हैं।
4. A number is divisible by 9 if the _____ of its digits is divisible by 9.
   कोई संख्या 9 से विभाज्य होती है यदि उसके अंकों का _____ 9 से विभाज्य हो।
5. The prime factorization of 1001 is 7 × 11 × _____.
   1001 के अभाज्य गुणनखंड 7 × 11 × _____ हैं।

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

6. Every number divisible by 3 is also divisible by 9. **[True / False]**
   3 से विभाज्य प्रत्येक संख्या 9 से भी विभाज्य होती है। [सत्य / असत्य]
7. Two consecutive natural numbers are always co-prime. **[True / False]**
   दो क्रमागत प्राकृत संख्याएँ सदैव सह-अभाज्य होती हैं। [सत्य / असत्य]
8. The smallest composite number is 4. **[True / False]**
   सबसे छोटी भाज्य संख्या 4 है। [सत्य / असत्य]
9. 7128 is divisible by 8. **[True / False]**
   7128 संख्या 8 से विभाज्य है। [सत्य / असत्य]
10. 51 is a prime number. **[True / False]**
    51 एक अभाज्य संख्या है। [सत्य / असत्य]

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

Column A	Column B
11. Divisible by 11	(a) $2^3 \times 3 \times 5$
12. Prime factorization of 120	(b) 101
13. Smallest 3-digit prime	(c) 1331
14. Total factors of 36	(d) (17, 19)
15. Twin Prime pair	(e) 9

Section D: Solve Step-by-Step (चरणबद्ध हल कीजिए) — 5 × 4 = 20 Marks

16. Find the prime factorization of 360 using the division method.
भाग विधि द्वारा 360 का अभाज्य गुणनखंडन ज्ञात कीजिए।

17. Find the smallest digit * so that 6*43 is divisible by 9.
* का सबसे छोटा मान ज्ञात कीजिए ताकि 6*43 संख्या 9 से विभाज्य हो।

18. Find the total number of factors of 144.
144 के कुल गुणनखंडों की संख्या ज्ञात कीजिए।

19. Test whether 54612 is divisible by 12.
जाँच कीजिए कि क्या 54612 संख्या 12 से विभाज्य है।

20. Find the sum of all prime numbers between 10 and 30.
10 से 30 के बीच की सभी अभाज्य संख्याओं का योग ज्ञात कीजिए।

Worksheet Self-Check Key: Sec A: (1) 2 (2) prime, composite (3) 25 (4) sum (5) 13 | **Sec B:** (6) F (7) T (8) T (9) T (10) F | **Sec C:** 11 → (c), 12 → (a), 13 → (b), 14 → (e), 15 → (d) | **Sec D:** (16) $2^3 \times 3^2 \times 5$ (17) 5 (18) 15 (19) Yes (div by 3 & 4) (20) 112 (11+13+17+19+23+29)