TYBA COACHING CENTRE, AJMER — RMS CET MOCK TEST
Class VI Mathematics • Chapter 21: Divisibility Rules & Prime Factorization

Marks: 20
Time: 25 Min

Name: _____ **Roll No:** _____ **Date:** __/__/2026 **Helpline: 6367029449**

Q1. Which of the following numbers is divisible by 3?
निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 3 से विभाज्य है?
(A) 245 (245) (B) 372 (372)
(C) 415 (415) (D) 523 (523)

Q2. Find the smallest digit * so that 5*42 is divisible by 9.
* का सबसे छोटा मान ज्ञात करें ताकि 5*42 संख्या 9 से विभाज्य हो।
(A) 5 (पाँच) (B) 6 (छह)
(C) 8 (आठ) (D) 7 (सात)

Q3. Which of the following numbers is divisible by 4?
निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 4 से विभाज्य है?
(A) 1342 (1342) (B) 2518 (2518)
(C) 3724 (3724) (D) 4910 (4910)

Q4. Which of the following numbers is divisible by 11?
निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 11 से विभाज्य है?
(A) 1331 (1331) (B) 1234 (1234)
(C) 2456 (2456) (D) 3142 (3142)

Q5. Which of the following is the ONLY even prime number?
निम्नलिखित में से कौन-सी एकमात्र सम अभाज्य संख्या है?
(A) 0 (शून्य) (B) 2 (दो)
(C) 4 (चार) (D) 6 (छह)

Q6. How many prime numbers exist between 1 and 50?
1 से 50 के बीच कुल कितनी अभाज्य संख्याएँ होती हैं?
(A) 12 (बारह) (B) 14 (चौदह)
(C) 15 (पंद्रह) (D) 16 (सोलह)

Q7. Which of the following is a pair of co-prime numbers?
निम्नलिखित में से कौन-सा 'सह-अभाज्य' (Co-Prime) संख्याओं का युग्म है?
(A) (4, 6) (B) (9, 12)
(C) (10, 25) (D) (8, 15)

Q8. Express 140 as a product of prime factors.
140 को अभाज्य गुणनखंडों के गुणनफल के रूप में लिखिए।
(A) $2^2 \times 5 \times 7$ (B) $2 \times 5^2 \times 7$
(C) $2^2 \times 3 \times 7$ (D) $4 \times 5 \times 7$

Q9. A number divisible by both 3 and 4 is always divisible by:
कोई संख्या जो 3 और 4 दोनों से विभाज्य है, वह सदैव किससे विभाज्य होगी?
(A) 7 (सात) (B) 8 (आठ)
(C) 12 (बारह) (D) 16 (सोलह)

Q10. Find the smallest digit x if 71x8 is divisible by 8.
यदि 71x8 संख्या 8 से विभाज्य है, तो x का सबसे छोटा मान क्या होगा?
(A) 0 (शून्य) (B) 2 (दो)
(C) 4 (चार) (D) 1 (एक)

Q11. Which of the following numbers is divisible by 6?
निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 6 से विभाज्य है?
(A) 4214 (4214) (B) 3516 (3516)
(C) 2740 (2740) (D) 5123 (5123)

Q12. What is the smallest composite number?
सबसे छोटी भाज्य (Composite) संख्या कौन-सी है?
(A) 1 (एक) (B) 2 (दो)
(C) 3 (तीन) (D) 4 (चार)

Q13. Find the total number of factors of 36.
36 के कुल गुणनखंडों (Factors) की संख्या ज्ञात कीजिए।
(A) 9 (नौ) (B) 8 (आठ)
(C) 6 (छह) (D) 10 (दस)

Q14. Which of the following numbers is a prime number?
निम्नलिखित में से कौन-सी एक अभाज्य संख्या है?
(A) 51 (51) (B) 57 (57)
(C) 59 (59) (D) 63 (63)

Q15. If a number is divisible by 9, it must also be divisible by:
यदि कोई संख्या 9 से विभाज्य है, तो वह अनिवार्य रूप से किससे विभाज्य होगी?
(A) 3 (तीन) (B) 6 (छह)
(C) 18 (अठारह) (D) 27 (सत्ताईस)

Q16. What is the prime factorization of 210?
210 का अभाज्य गुणनखंडन क्या है?
(A) $2 \times 3 \times 35$ (B) $2^2 \times 3 \times 5$
(C) $3 \times 5 \times 7$ (D) $2 \times 3 \times 5 \times 7$

Q17. A number is divisible by 5 if its units digit is:
कोई संख्या 5 से विभाज्य होती है यदि उसका इकाई अंक हो:
(A) Only 5 (केवल 5) (B) 0 or 5 (0 या 5)
(C) Only 0 (केवल 0) (D) 2 or 5 (2 या 5)

Q18. Find the greatest 3-digit number divisible by 12.
12 से विभाज्य 3 अंकों की सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए।
(A) 984 (984) (B) 990 (990)
(C) 996 (996) (D) 992 (992)

Q19. What is the sum of the first five prime numbers?
प्रथम पाँच अभाज्य संख्याओं का योग क्या होगा?
(A) 28 (अट्ठाईस) (B) 18 (अठारह)
(C) 26 (छब्बीस) (D) 30 (तीस)

Q20. Which of the following is a Twin Prime pair?
निम्नलिखित में से कौन-सा 'जुड़वाँ अभाज्य' (Twin Prime) युग्म है?
(A) (3, 7) (B) (13, 17)
(C) (19, 23) (D) (11, 13)

OMR ANSWER SHEET (Darken Only One Bubble Per Question)

01	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	**11**	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
02	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	**12**	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
03	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	**13**	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
04	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	**14**	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
05	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	**15**	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
06	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	**16**	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
07	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	**17**	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
08	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	**18**	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
09	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	**19**	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
10	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	**20**	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ

Space for Rough Work (रफ कार्य स्थान):