TYBA COACHING CENTRE, AJMER — PRACTICE WORKSHEET

RMS Class VI Mathematics • Chapter 19: Algebraic Expressions & Simple Equations (बीजगणितीय व्यंजक एवं सरल समीकरण)

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. A symbol that takes different numerical values is called a _____.
   वह प्रतीक जिसका मान बदलता रहता है, _____ कहलाता है।
2. In the term −9xy, the numerical coefficient is _____.
   पद −9xy में संख्यात्मक गुणांक _____ है।
3. An algebraic expression with two unlike terms is called a _____.
   दो विजातीय पदों वाले बीजीय व्यंजक को _____ कहते हैं।
4. "7 subtracted from twice a number x" is written as _____.
   "संख्या x के दुगुने में से 7 घटाना" को _____ लिखते हैं।
5. If 5x = 45, then x = _____.
   यदि 5x = 45 है, तो x = _____ होगा।

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

6. $3x$ and $5x^2$ are like terms. **[True / False]**
   $3x$ और $5x^2$ सजातीय पद (Like Terms) हैं। [सत्य / असत्य]
7. Only like terms can be added or subtracted. **[True / False]**
   केवल सजातीय पदों को ही जोड़ा या घटाया जा सकता है। [सत्य / असत्य]
8. x = 6 is the solution of 2x + 3 = 15. **[True / False]**
   x = 6, समीकरण 2x + 3 = 15 का हल है। [सत्य / असत्य]
9. The constant term in 4x − 7 is 7. **[True / False]**
   4x − 7 में अचर पद 7 (बिना ऋण चिह्न के) है। [सत्य / असत्य]
10. Every equation has an equality (=) sign. **[True / False]**
    प्रत्येक समीकरण में बराबर (=) का चिह्न होता है। [सत्य / असत्य]

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

Column A	Column B
11. 5 more than x	(a) x = 9
12. Solve: x + 6 = 15	(b) x + 5
13. Value of 3x + 2 at x = 4	(c) 14
14. 4x + 5x	(d) 3y − 4
15. 4 less than 3 times y	(e) 9x

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

16. Add $(5x + 3y - 4z)$ and $(2x - 7y + 9z)$.
(5x + 3y − 4z) और (2x − 7y + 9z) को जोड़िए।

17. Subtract $(3a - 4b + 5)$ from $(8a + 2b - 3)$.
(8a + 2b − 3) में से (3a − 4b + 5) को घटाइए।

18. Solve the equation: $5x - 8 = 2x + 13$.
समीकरण हल कीजिए: 5x − 8 = 2x + 13।

19. Find the value of $2x^2 + 5x - 3$ when $x = 3$.
जब x = 3 हो, तो $2x^2 + 5x - 3$ का मान ज्ञात कीजिए।

20. The sum of two consecutive natural numbers is 37. Find both numbers.
दो क्रमागत प्राकृत संख्याओं का योग 37 है। दोनों संख्याएँ ज्ञात कीजिए।

Worksheet Self-Check Key: Sec A: (1) variable (2) −9 (3) binomial (4) 2x − 7 (5) 9 | **Sec B:** (6) F (7) T (8) T (9) F (10) T | **Sec C:** 11→(b), 12→(a), 13→(c), 14→(e), 15→(d) | **Sec D:** (16) 7x − 4y + 5z (17) 5a + 6b − 8 (18) x = 7 (19) 30 (20) 18, 19