

Chapter: 5

प्र.1 रिकाम्या जागी दिलेल्या पर्यायांपैकी यर्याय निवडून वाक्ये पुन्हा लिहा.

(5)

1)  $(p + 3)(p + 1) = \dots\dots\dots$

अ.  $p^2 + 4p + 3$

ब.  $p^2 + 4p + 3p$

क.  $p^2 - 4p - 3$

ड.  $p^2 + 3p + 4$

2)  $\left(a + \frac{1}{a}\right)^3 = \dots\dots\dots$

अ.  $a^3 + \frac{1}{a^3} + 3\left(a - \frac{1}{a}\right)$

ब.  $a^3 + 3a + \frac{3}{a} + \frac{1}{a^3}$

क.  $a^3 + \frac{1}{a^3} + 3 + \left(a + \frac{1}{a}\right)$

ड. पर्याय b व c दोन्ही

iii)  $(108)^2 = \dots\dots\dots$

अ.  $(100 + 8)^2$

ब.  $(110 - 2)^2$

क.  $(200 - 92)^2$

ड. दिलेले सर्व पर्याय

iv)  $(a - b)^3 = \dots\dots\dots$

अ.  $a^3 - b^3 - 3ab(a - b)$

ब.  $a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$

क. पर्याय a व b दोन्ही

ड. यापैकी नाही.

v)  $(8 - x)^3 = \dots\dots\dots$

अ.  $512 - x^3 + 192x - 24x^2$

ब.  $512 - x^3 - 192x + 24x^2$

क.  $512 + x^3 + 192x + 24x^2$

ड.  $512 - x^3 - 192x - 24x^2$

प्र.2 पुढील उदाहरणे सोडवा.

(4)

i) विस्तार करा.

$$\left(m + \frac{2}{3}\right) \left(m - \frac{7}{3}\right)$$

ii) विस्तार करा.

$$(3x + 4y)(3x + 5y)$$

प्र. सोडवा - (कोणतेही एक)

(3)

i) विस्तार करा.  
 $(k + 4)^3$

ii) विस्तार करा.  
 $(101)^3$

**प्र.4 सोडवा - (कोणतेही दोन)**

**(8)**

i) सरळरूप दया.  
 $(5x - 7y)^3 + (5x + 7y)^3$

ii) सरळरूप दया.  
 $(7a - 6b + 5c)^2 + (7a + 6b - 5c)^2$

iii) सरळरूप दया.  
 $(3r - 2k)^3 + (3r + 2k)^3$

