UP Board

Class 7 Maths Important Questions Hindi Medium Chapter 9 **व्यंजकों का गुणनखण्ड**

अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न

प्रश्न 1.
3x + 11 और 7x - 5 को जोड़िये।
हल:
3x + 11 + 7x - 5
= 3x + 7x + 11 - 5
= 10x + 6

प्रश्न 2.
जब n = - 2 हो तो 5n - 2 का मान ज्ञात करो।
हल:
5n - 2 में n = - 2 का मान रखने पर
5(- 2) - 2 = - 10 - 2 = - 12

लघूत्तरात्मक प्रश्न

प्रश्न 1.
समान पदों को एकत्रित करके, व्यंजक 12m - 9m + 5m - 4m - 7m + 10 को सरल कीजिए।
हल:
सबसे पहले पदों को पुनर्व्यवस्थित करेंगे फिर सरल करेंगे :
$12m - 4m^2 + 5m – 9m - 7m + 10$
$= (12 - 4)m^2 + (5 - 9 - 7)m + 10$
$= 8m^2 + (- 4 - 7)m + 10$
$= 8m^2 + (- 11)m + 10$
= 8m- - 11m + 10

प्रश्न 2.
30ab + 12b + 14a में से 24ab - 10b - 18a को घटाइए।
हल:
30ab + 12b + 14a - (24ab - 10b - 18a)
= 30ab + 12b + 14a -.24ab + 10b + 18a
= 30ab - 24ab + 12b + 10b + 14a + 18a
= 6ab + 22b + 32a

प्रश्न 3.
निम्नलिखित व्यंजकों के मान x = 2 के लिए ज्ञात कीजिए :
(i) x + 6
हल:
x + 6 में x = 2 रखने पर, x + 6 = 2 + 6 = 8

(ii) 4x - 3
हल:
4x - 3 में x = 2 रखने पर,
4x - 3 = (4 × 2) - 3
= 8 - 3 = 5

(ii) $19 - 5x^2$
हल:
$19 - 5x^2$ में x = 2 रखने पर, $19 - 5x^2$
$= 19 – (5 \times 2^2)$
= 19 - (5 × 4) = 19 - 20 = - 1

(iv) $100 - 10x^3$
हल:
$100 - 10x^3$ में x = 2 रखने पर,
$100 - 10x^3 = 100 – (10 \times 2^3)$
$= 100 - (10 \times 8)$ [$\because 2^3 = 8$]
= 100 - 80 = 20

https://www.evidyarthi.in/