

UP Board Solutions for Class 6 Maths Chapter 5 बीजगणितीय अवधारणा

अभ्यास 5(c)

प्रश्न 1.

निम्नलिखित को घातांकीय रूप में लिखिए-

(i) $c \times c \times c \dots \dots \dots 5 \text{ बार} = c \times c \times c \times c \times c = c^5$

(ii) $5 \times a \times a \times b \times b \times b = 5a^2b^3$

(iii) $7 \times 7 \times 7 = 7^3$

(iv) $t \times t \times y \times y = t^2y^2$

प्रश्न 2.

निम्नांकित को गुणा के रूप में लिखिए-

(i) $a^2b^2 = a \times a \times b \times b$

(ii) $9ab^3 = 9 \times a \times b \times b \times b$

(iii) $10x^3y^3z^3 = 10 \times x \times x \times x \times y \times y \times y \times z \times z \times z$

प्रश्न 3.

निम्नलिखित को घातांकीय रूप में लिखिए-

(i) $a \times a \times a \times \dots \dots \dots n \text{ बार} = a^n$

(ii) $b \times b \times b \times b \times \dots \dots \dots \text{बार} = b^n$

(iii) $3 \times 3 \times 4 \times 4 \times a \times a \dots \dots \dots = 144a^2$

(iv) $a \times s \times t \times t \dots \dots \dots = ast^2$

प्रश्न 4.

एक व्यक्ति की वर्तमान आय a रुपए है। उसकी आय प्रतिवर्ष गुनी हो जाती है। तीन वर्ष बाद उसकी आय कितनी होगी?

हल:

प्रश्नानुसार, एक व्यक्ति की वर्तमान आय = a

तीन वर्ष बाद आय $a \times b \times b \times b = ab^3$