

UP Board Solutions for Class 6 Maths Chapter 5

बीजगणितीय अवधारणा

अभ्यास 5(d)

प्रश्न 1.

निम्नलिखित कथनों में सत्य तथा असत्य कथन छाँटिए (अँटकर)-

(i) x अचर राशि है। (असत्य)

(ii) 5 एक अचर राशि है। (सत्य)

(iii) $(x + 5)$ एक अचर राशि है। (असत्य)

(iv) x^5 अचर राशि है। (असत्य)

प्रश्न 2.

निम्नलिखित कथनों में अचर लिखिए (लिखकर) -

(i) $y = 4x$

उत्तर-

अचर = 4

(ii) $y = x + 7$

उत्तर-

अचर = 7

(iii) $x + y = 3$

उत्तर-

अचर = 3

(iv) $\frac{x}{3} + \frac{y}{4} = 1$

उत्तर-

अचर- $\frac{1}{3}, \frac{1}{4}, 1$

दक्षता अभ्यास - 5

प्रश्न 1.

निम्नलिखित गणितीय कथनों पर ध्यान दीजिए तथा अपनी अभ्यास पुस्तिका में बॉक्स के स्थान पर अक्षर संख्याओं के लिए संख्या लिखिए-

(i) $6 + 4 = x$

$6 + 4 = 10$

(ii) $3 \times 9 = y$

$3 \times 9 = 27$

(iii) $6 - 2 = a$

$6 - 2 = 4$

(iv) $b \div 2 = 5$

$10 \div 2 = 5$

प्रश्न 2.

ज्ञात कीजिए (ज्ञात करके)-

(i) 10 में से घटाने पर प्राप्त संख्या = $10 - x$

(ii) $2x$ और $3y$ को जोड़ने पर प्राप्त संख्या = $2x + 3y$

(ii) y की 6 गुनी संख्या = $y \times 6 = 6y$

(iv) a में 3 का भाग देने पर प्राप्त संख्या = $a \div 3 = \frac{ax1}{3} = \frac{a}{3}$

प्रश्न 3.

यदि $a = 5$ तथा $b = 9$, तो निम्नांकित के मान ज्ञात कीजिए (ज्ञात करके)-

(i) $a + 10 = 5 + 10 = 15$

(ii) $b - 3 = 9 - 3 = 6$

(iii) $a + b - 14 = 5 + 9 - 14 = 14 - 14 = 0$

(iv) $a \times b = 5 \times 9 = 45$

(v) $30 \div a = 30 \div 5 = 6$

प्रश्न 4.

विस्तृत रूप को घातांकीय रूप में लिखिए (लिखकर)-

(i) $x \times x \times x \times x \times y = x^3y$

(ii) $q \times q \times q = q^3$

(iii) $2 \times y \times y \times y = 2y^3$

(iv) $5 \times 5 \times 5 \times x \times x \times y \times y \times y = 125xy^3$

(v) $m \times m \times m \times m = m^4$

प्रश्न 5.

रिक्त स्थानों की पूर्ति अपनी अभ्यास पुस्तिका में कीजिए-

(i) $10 \times 10 \times 10 \times t \times t \times t = 10^{\boxed{3}} t^{\boxed{3}}$

(ii) $4 \times 4 \times 4 = 4^{\boxed{3}}$

(iii) $6 \times p \times p \times q \times q \times q = 6 p^{\boxed{2}} q^{\boxed{3}}$

(iv) $s \times s \times s \times t \times t = s^{\boxed{3}} t^{\boxed{2}}$

प्रश्न 6.

अधोलिखित कथनों को देखकर उसमें चर और अचर छाँटिए (अँटकर)

(i) $5x^2y^2z^3$

(ii) $7x^2y^2$

(iii) m^4n^2

(iv) a^3b^5

उत्तर-

(i) चर = x, y, z

अचर = 5

(ii) चर = x, y

अचर = 7

(iii) चर = m, n

(iv) चर = a, b