

All formulas of Maths Class 10 pdf in Hindi and English free Download

Important Formula Of Maths Class 10

Chapter 1 Real Number (वास्तविक संख्या)

- यूक्लिड विभाजन प्रमेय

$$a = bq + r$$

जहाँ $0 \leq r < b$ हैं।

भाज्य = भाजक x भागफल + शेषफल

- परिमेय $1, \frac{2}{3}, \frac{0}{5}, \frac{p}{q}$ जहाँ p और q पूर्णांक हैं और $q \neq 0$
- अपरिमेय $= \sqrt{2}, \pi$
- प्राकृत संख्या : 1, 2, 3, 4,
- पूर्ण संख्या : 0, 1, 2, 3, 4,
- पूर्णांक : -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3,
- $HCF \times LCM =$ पहली संख्या x दूसरी संख्या

• Chapter 2 Polynomials (बहुपद)

- शून्यकों का योग $(\alpha + \beta) = \frac{-b}{a}$
- शून्यकों का गुणनफल $(\alpha \times \beta) = \frac{c}{a}$
- बहुपद $= x^2 - (\alpha + \beta)x + \alpha\beta$

• Chapter 3 Linear Equations (रैखिक समीकरण)

प्रतिच्छेदी रेखाएँ	केवल एक हल	$\frac{a_1}{a_2} \neq \frac{b_1}{b_2}$
संपाती रेखाएँ	अनेक हल	$\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} = \frac{c_1}{c_2}$
समांतर रेखाएँ	कोई हल नहीं	$\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} \neq \frac{c_1}{c_2}$

दो चर वाले रैखिक समीकरण के सवाल को हल करने की विधि

- a> प्रतिस्थापन विधि
- b> विलोपन विधि
- c> वक्र गुणन विधि
- d> ग्राफीय विधि