

SIMPLIFICATION

V= Vinculum line (रेखा संबंधी)

B= Bracket (कोष्ठक)

I. Square Bracket (छोटा कोष्ठक) “()”

II. Curly Bracket (मंजला कोष्ठक) “{ }”

III. Box Bracket (बड़ा कोष्ठक) “[]”

O=of (का, के, की) “x”

D= Division (भाग)

M= Multiple (गुणा)

A= Addition (जोड़)

S= Subtract (घटाव)

गुणा के नियम

$$+ (x) + = +$$

$$+ (x) - = -$$

$$- (x) + = -$$

$$- (x) - = +$$

जोड़ के नियम

$$+ (+) + = +$$

$$- (+) - = -$$

$$+ (+) - = \text{प्रश्न के अनुसार}$$

$$- (+) + = \text{प्रश्न के अनुसार}$$

1. 6 का 6 ÷ 6 = ?

Sol. पहले 'का' सरल करेंगे तथा 'का' का मतलब गुणा होता है।

$$(6 \times 6) \div 6 = 36 \div 6 = \frac{36}{6} = 6$$

2. 6 ÷ 6 का 6 = ?

Sol. पहले 'का' सरल होगा।

$$6 \div 36 = \frac{6}{36} = \frac{1}{6}$$

3. $\frac{5 \text{ का } 5 \div 5}{5 \div 5 \text{ का } 5} = ?$

Sol. BODMAS के अनुसार पहले 'का' सरल करते हैं।

$$= \frac{5 \text{ का } 5 \div 5}{5 \div 5 \text{ का } 5}$$

$$= \frac{5 \div 5 \text{ का } 5}{5 \div 5 \text{ का } 5}$$

$$= \frac{25 \div 5}{5 \div 25}$$

$$= \frac{5}{5}$$

$$= \frac{25}{25}$$

$$= \frac{5}{5}$$

$$= \frac{25}{25}$$

$$= \frac{25}{5} \times \frac{25}{5} = 25$$

4. $5 + [4 - \{3 - (5 - \overline{6 + 7} \times 2)\}]$

Sol. $5 + [4 - \{3 - (5 - 13 \times 2)\}]$

$$5 + [4 - \{3 - (5 - 26)\}]$$

$$5 + [4 - \{3 - (-21)\}]$$

$$5 + [4 - \{3 + 21\}]$$

$$5 + [4 - 24]$$

$$5 + [-20]$$

$$5 - 20 = -15$$