

(18) साझीदारी
(Partnership)

दो या दो से अधिक व्यापारियों द्वारा घर लगानी, मिलकर व्यापार करने को साझा कहते हैं तथा इसमें सम्मिलित प्रत्येक व्यक्ति को साझीदार (Partner) कहते हैं।

वितरण - प्रत्येक वर्ष (या पहले से तथा की गई सभ्यावधि) के अंत में व्यापार में होने वाले लाभ या हानि की:

$\frac{1}{2} \left(\text{प्रत्येक साझीदार की पूँजी} \times (\text{पूँजी जगी रहने का समय}) \right)$ के अनुपात में साझीदारों में बांटा जाता है।

उदाहरण - माला A की पूँजी ₹ 2, P महीने के लिए निवेशित है तथा B की पूँजी ₹ 4, P महीने के लिए निवेशित है, तब, लाभ में A:B = (2x7):(4x1).

Q. मीनाक्षी ने ₹ 1200000 का निवेश करके एक व्यवसाय आरंभ किया, 5 माह बाद ₹ 900000 की पूँजी के साथ अनुपात में साझीदार हो गया, वर्ष के अंत में अभ्य इस व्यापार में साझीदार हो गया, वर्ष के अंत में ₹ 441600 के लाभ में से प्रत्येक की कितना भाग?

हल - मीनाक्षी तथा अभ्य की पूँजियों का अनुपात

$$= (1200000 \times 12) : (900000 \times 7) = 144 : 63 = 16 : 7$$

$$\text{कुल लाभ} = 441600$$

$$\text{मीनाक्षी का भाग} = (441600 \times \frac{16}{23}) = 307200$$

$$\text{अभ्य का भाग} = (441600 \times \frac{7}{23}) = 134400$$

Q. A, B तथा C ने मिलकर एक व्यापार आरंभ किया (तथा $\frac{7}{2}, \frac{4}{3}, \frac{6}{5}$ के अनुपात में धन जगाया, और अह बढ़ा)। अब अभ्य में A ने कुछ पूँजी भगाई, 6 माह बाद B ने इससे दुष्टी पूँजी भगाई तथा 8 माह बाद C ने A से तिउनी पूँजी भगाई, वर्ष के अंत में ₹ 27000 के लाभ में से C का भाग कितना होगा? [मैनेजमेंट परीक्षा 2006]

9. a. ₹ 8625 b. ₹ 9000 c. ₹ 10800 d. ₹ 11250

हल - माला A की पूँजी 7 है तब,

$$A, B \text{ तथा } C \text{ का अनुपात} = (n \times 12) : (2n \times 6) : (3n \times 4) = 12n : 12n : 12n = 1 : 1 : 1$$

$$\therefore C \text{ का भाग} = 27000 \times \frac{1}{3} = 9000 \quad \underline{\text{उत्तर}} \quad \underline{\text{₹ 9000}}$$

मिश्र अनुपात (Compound Proportion)

मिश्र अनुपात : ऐसे समानुपात को जिसमें ही सी अधिक अनुपात हैं, मिश्र अनुपात कहते हैं।

इनमें शैराविक विधि (Chain Rule) का उपयोग करते हैं, जिसे पहले अनुपात राशि की n गुणक भाँति लिया जाता है —

$$(a:b) :: (c:n) \Rightarrow (a \times c) : (b \times n) \Rightarrow n = \frac{b \times c}{a}$$

Q. यदि 25 आदमी किसी कार्य को 27 दिन में समाप्त करें, तो 15 आदमी इस कार्य को कितने समय में समाप्त कर सकेंगे?

हल : माना n दिनों में समाप्त करेंगे, तब निम्नलिखित

$$25:15 :: 27:n \quad [\because \text{कम आदमी अधिक दैनंदिन श्रमिक }]$$

चूंकि 25 के समान 27 है, तो 15 के समान n है किन्तु विपरीत अनुपात में बढ़े (या घटे), तो ये राशियाँ विलोमानुपात में बदलती हैं।

$$\frac{25}{27} = \frac{15}{n} \Rightarrow \cancel{\frac{n}{27}} = \cancel{\frac{15}{25}} \Rightarrow n = \frac{27 \times 15}{25} =$$

विलोम अनुपात : यदि कोई राशि यह प्रकार है कि यह राशि के घटने (या बढ़ने) पर दूसरी राशि भी उसी अनुपात में बढ़े (या घटे), तो ये राशियाँ विलोमानुपात में बदलती हैं। [घटने (या बढ़ने) = बढ़ने (या घटने)]

$$\frac{15}{25} = \frac{27}{n} \Rightarrow n = \frac{27 \times 25}{15} = 45 \text{ दिन}$$

Q. यदि 45 व्यक्ति 300 किमी दूरी 12 दिन में आयें, तो 24 व्यक्ति 80 किमी दूरी कितने दिन में आयेंगे?

हल - कम व्यक्ति, अधिक दिन (विलोम अनुपात) का अनुपात, कम दिन (अधिक अनुपात)

$$\left. \begin{array}{l} \text{व्यक्ति } 24:45 \\ \text{मात्रा } 300:80 \end{array} \right\} \therefore 12:n \left[\frac{24}{45} \times \frac{300}{80} = \frac{12}{n} \right]$$

$$\therefore (24 \times 300 \times n) = (45 \times 80 \times 12) \Rightarrow \frac{(45 \times 80 \times 12)}{(24 \times 300)} = 6$$

अतः अधिक दिन = 6