

حل جائزہ مشق 3

1. صحیح جواب کے گرد دائرہ لگائیے۔
- (i) نفع حاصل کیا جاتا ہے اگر:
- (a) قیمت خرید = قیمت فروخت
(b) قیمت خرید < قیمت فروخت
(c) قیمت خرید > قیمت فروخت
(d) ان میں سے کوئی بھی نہیں
- (ii) نقصان ہوتا ہے اگر:
- (a) قیمت خرید = قیمت فروخت
(b) قیمت خرید > قیمت فروخت
(c) قیمت خرید < قیمت فروخت
(d) جٹ پر درج قیمت = قیمت فروخت
- (iii) نفع % معلوم کیجیے اگر قیمت خرید > قیمت فروخت ہو تو:
- (a) $\frac{\text{نفع}}{\text{قیمت خرید}}$
(b) $\frac{\text{نفع}}{\text{قیمت خرید}} \times 100$

$$(c) \frac{\text{نفع} \times \text{قیمت خرید}}{100}$$

$$(d) \frac{\text{قیمت فروخت} \times 100}{\text{نفع} + 100}$$

(iv) قیمت فروخت معلوم کیجیے اگر قیمت فروخت < قیمت خرید سے ہو تو:

$$(a) \text{قیمت خرید} - \text{نفع}$$

$$(b) \left(\frac{\text{نفع} + 100}{100} \right) \times \text{قیمت خرید}$$

$$(c) \text{نقصان} - \text{قیمت خرید}$$

$$(d) \frac{\text{نفع} + \text{قیمت فروخت}}{100}$$

$$(a) \frac{\text{قیمت فروخت} \times 100}{\text{نفع} + 100}$$

$$(b) \text{قیمت فروخت} - \text{نقصان}$$

$$(c) \text{چھوٹ} + \text{چٹ پر درج قیمت}$$

$$(d) \frac{\text{چھوٹ} \times 100}{\text{چٹ پر درج قیمت}}$$

a (v)

b (iv)

b (iii)

c (ii)

c (i)

جوابات: خالی جگہ پر کیجیے۔

(i) اگر ایک چیز ایک قیمت پر خریدی جائے تو اسے _____ کہتے ہیں۔

(ii) وہ قیمت جس پر ایک چیز فروخت کی جائے اسے _____ کہتے ہیں۔

(iii) جب، قیمت خرید > قیمت فروخت تو، _____ قیمت فروخت = قیمت خرید

(iv) جب، قیمت خرید < قیمت فروخت تو، _____ = % نقصان

(v) قیمت فروخت $\times 100 =$ _____ کسی چیز پر درج قیمت

جوابات:

(i) قیمت خرید (ii) قیمت فروخت (iii) نفع (iv) $\frac{\text{نقصان}}{\text{قیمت خرید}} \times 100$ (v) چھوٹ فی صد - 100

3. ایک دوکاندار ایک کپڑے دھونے والی مشین کو 12000 روپے میں فروخت کر کے 8 فی صد نفع حاصل کرتا ہے۔ اگر وہ اُسے 10,500 روپے میں فروخت کرے تو اس کا % نقصان معلوم کیجیے۔

حل:

$$\text{قیمت فروخت} = 12000 \text{ روپے} \quad \text{نفع} = 8\%$$

$$\text{قیمت خرید} = \frac{100 \times \text{قیمت فروخت}}{100 + \% \text{نفع}} = \frac{100 \times 12000}{100 + 8} = \frac{1200000}{108} = 11111 \text{ روپے}$$

اگر دوکاندار اسے 10,500 میں فروخت کرے تو:

$$\text{نقصان} = \text{قیمت فروخت} - \text{قیمت خرید}$$

$$\text{نقصان} = 11111 - 10500 = 611$$

$$\% \text{نقصان} = 100 \times \frac{611}{11111} = 5.5\%$$

4. اگر ٹیلی ویژن پر درج قیمت پر چھوٹ 10 فی صد ہو تو پھر بھی نفع 5 فی صد ہوتا ہے اگر ٹیلی ویژن کو درج قیمت پر فروخت کیا جائے تو نفع فی صد کیا ہوگا؟

حل: فرض کیا

$$\text{درج قیمت} = 100 \text{ روپے}$$

$$\text{روپے} = \frac{10}{100} \times 100 = 10 \quad \text{جھوٹ} = 10\% \times \text{درج قیمت}$$

$$\begin{aligned} \text{قیمت فروخت} &= \text{جھوٹ} - \text{درج قیمت} \\ &= 100 - 10 = 90 \quad \text{روپے} \\ \text{نفع} &= 5\% \end{aligned}$$

$$\text{قیمت خرید} = \frac{100 \times \text{قیمت فروخت}}{100 + \% \text{نفع}} = \frac{100 \times 90}{100 + 5} = 85.72 \quad \text{روپے}$$

اگر ٹیلی ویژن کو درج قیمت پر فروخت کیا جائے تو

$$\begin{aligned} \text{نفع} &= \text{قیمت خرید} - \text{قیمت فروخت} \\ \text{نفع} &= 100 - 85.72 \\ \text{نفع} &= 14.28 \\ \% \text{نفع} &= \frac{14.28}{85.72} \times 100 \\ \% \text{نفع} &= 16.66\% \end{aligned}$$

5. ایک کاروبار میں 33,000 روپے نفع کو تین اشخاص میں تقسیم کیجیے جبکہ ان کے حصوں میں نسبت 3:5:3 ہو
حل:

$$\begin{aligned} \text{کل منافع} &= 33,000 \quad \text{روپے} \\ \text{نسبت} &= 3 : 5 : 3 \\ \text{نسبتی مجموعہ} &= 3 + 5 + 3 = 11 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{پہلے شخص نے جتنا منافع حاصل کیا} &= \frac{3}{11} \times 33,000 = 9,000 \quad \text{روپے} \\ \text{دوسرے شخص نے جتنا منافع حاصل کیا} &= \frac{5}{11} \times 33,000 = 15,000 \quad \text{روپے} \\ \text{تیسرے شخص نے جتنا منافع حاصل کیا} &= \frac{3}{11} \times 33,000 = 9,000 \quad \text{روپے} \end{aligned}$$

6. کسی فرم کے تین اشخاص نفع کی رقم 1,44,000 روپے آپس میں 3:4:5 کی نسبت میں تقسیم کرتے ہیں۔ بتائیے:
(i) نفع میں سب سے بڑی رقم کیا ہوگی؟ (ii) نفع میں سب سے کم رقم کیا ہوگی؟

$$\begin{aligned} \text{کل منافع} &= 1,44,000 \quad \text{روپے} \\ \text{نسبت} &= 3 : 4 : 5 \\ \text{نسبتی مجموعہ} &= 3 + 4 + 5 = 12 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{پہلے شخص نے جتنا منافع حاصل کیا} &= \frac{3}{12} \times 1,44,000 = 36,000 \quad \text{روپے} \\ \text{دوسرے شخص نے جتنا منافع حاصل کیا} &= \frac{4}{12} \times 1,44,000 = 48,000 \quad \text{روپے} \\ \text{تیسرے شخص نے جتنا منافع حاصل کیا} &= \frac{5}{12} \times 1,44,000 = 60,000 \quad \text{روپے} \end{aligned}$$

$$(i) \quad \text{نفع میں سب سے بڑی رقم} = 60,000 \quad \text{روپے}$$

$$(ii) \quad \text{نفع میں سب سے چھوٹی رقم} = 36,000 \quad \text{روپے}$$