

9

छूट और कमीशन



थोड़ा याद करें

निम्नलिखित रिक्त चौखटों में उचित संख्या लिखिए ।

$$1. \frac{12}{100} = \text{प्रतिशत } \boxed{} = \boxed{}\% \quad 2. \text{ प्रतिशत } 47 = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \quad 3. 86\% = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$4. 300 \text{ का } 4 \text{ प्रतिशत} = 300 \times \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{} \quad 5. 1700 \text{ का } 15\% = 1700 \times \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$$



आओ चर्चा करें



इस प्रकार का विज्ञापन आपने देखा होगा । सेल में अनेक वस्तुओं पर छूट या रिबेट दी जाती है । हमने परिसर में सामान्यतः जुलाई के महीने में विशेष रूप से कपड़ों के सेल शुरु होते हैं । उसके कारणों को खोजकर चर्चा कीजिए ।



आओ जानें

छूट (Discount)

श्री. सुरेश द्वारा जून और जुलाई महीने में की गई साड़ियों की बिक्री तथा लाभ का विवरण सारणी में देखिए ।

महिना	साड़ी का अंकित मूल्य (रुपये)	साड़ी का विक्रय मूल्य (रुपये)	एक साड़ी पर लाभ (रुपयो में)	बिक्री की गई साड़ियों की संख्या	कुल लाभ (रुपयो में)
जून	200	250	50	40	$50 \times 40 = 2000$
जुलाई (सेल)	200	230	30	100	$30 \times 100 = 3000$

सारणी के अनुसार आपके ध्यान में आएगा की जुलाई महीने में साड़ियों का सेल घोषित करने पर प्रत्येक साड़ी पर छूट दी गई है । इसके कारण एक साड़ी पर लाभ जून महीने की तुलना में कम हुआ फिर भी जुलाई महीने में साड़ियों की अधिक बिक्री होने के कारण कुल लाभ में बढ़ोतरी हुई है ।

बिक्री के लिए रखी गई वस्तुओं पर उस वस्तु का मूल्य अंकित होता है उसे उस वस्तु का अंकित मूल्य (Marked Price) कहते हैं। दुकानदार अंकित मूल्य पर छूट देता है।

वस्तु बेचते समय दुकानदार अंकित मूल्य से कम राशि लेता हो तो उस राशि को 'छूट' कहते हैं। छूट देने के पश्चात शेष मूल्य विक्रय मूल्य होता है अर्थात् विक्रय मूल्य = अंकित मूल्य - छूट

छूट सामान्यतः प्रतिशत में दी जाती है।

'20 प्रतिशत छूट' का अर्थ वस्तु के अंकित मूल्य का 20% कम राशि लेकर वस्तु की बिक्री करना।

अर्थात् वस्तु का अंकित मूल्य 100 रुपये हो तो उसपर 20 रुपये की छूट देने पर उसका विक्रय मूल्य = 100 - 20 = 80 रुपये होगा।

ऐसे व्यवहार में छूट x % हो तो $\frac{x}{100} = \frac{\text{वस्तु के अंकित मूल्य पर छूट}}{\text{अंकित मूल्य}}$ ऐसा संबंध होता है।

$$\therefore \text{वस्तु के अंकित मूल्य पर छूट} = \frac{\text{अंकित मूल्य} \times x}{100}$$

अधिक जानकारी हेतु :

आजकल दुकान में जाकर खरीदने की अपेक्षा, पुस्तक, कपड़े, मोबाइल आदि अनेक वस्तुओं को ऑनलाइन खरीदा जाता है। जो कंपनी ऑनलाइन वस्तुओं की बिक्री करती है उन्हें दुकान की रख-रखाव, सजावट तथा उसका व्यवस्थापन का खर्च नहीं होता। अतः ऑनलाइन खरीदी पर भी छूट देता है और वस्तु घर पर ही प्राप्त हो जाती है।

हल किए गए उदाहरण

उदा. (1) किसी पुस्तक का अंकित मूल्य 360 रु है। दुकानदार ने वह पुस्तक 306 में बेची तो उसने कितने प्रतिशत छूट दी ?

हल : अंकित मूल्य = ₹ 360, विक्रय मूल्य = ₹ 306. \therefore छूट = 360 - 306 = ₹ 54.

वस्तु का अंकित मूल्य 360 रुपया, तो छूट 54 रुपया।

$$\therefore \text{माना वस्तु का अंकित मूल्य 100 रुपया तो छूट } x \text{ रुपया} \quad \frac{\text{छूट}}{\text{अंकित मूल्य}} = \frac{x}{100}$$

$$\therefore \frac{54}{360} = \frac{x}{100} \quad \therefore x = \frac{54 \times 100}{360} = 15$$

\therefore पुस्तक के अंकित मूल्य पर 15 प्रतिशत छूट दी।

उदा. (2) कुर्सी का अंकित मूल्य 1200 रुपये हो तथा उसपर 10% छूट हो तो कुल कितनी छूट होगी ?
कुर्सी का विक्रय मूल्य कितना होगा ?

हल :

विधि I

अंकित मूल्य = 1200 रुपये, छूट = 10%
 $\frac{\text{छूट}}{\text{अंकित मूल्य}}$ यह अनुपात ज्ञात करेंगे ।

माना कुर्सी के मूल्य पर x रुपये छूट मिलती है ।

$$\therefore \frac{x}{1200} = \frac{10}{100}$$

$$x = \frac{10}{100} \times 1200$$

$$x = 120$$

कुल छूट = 120 रुपये

विक्रय मूल्य = अंकित मूल्य - छूट
= 1200 - 120
= 1080

कुर्सी का विक्रय मूल्य 1080 रुपये ।

विधि II

10% छूट अर्थात अंकित मूल्य ₹ 100 हो तो
विक्रय मूल्य ₹ 90 होगा ।

\therefore अंकित मूल्य 1200 रुपये होने पर

माना कुल छूट x रुपये हैं ।

$$\therefore \frac{x}{1200} = \frac{90}{100}$$

$$\therefore x = \frac{90}{100} \times \frac{1200}{1}$$

$$\therefore x = 1080$$

कुर्सी का बिक्री मूल्य 1080 रुपये ।

\therefore कुल छूट = 1200 - 1080 = 120 रुपये ।

उदा. (3) अंकित मूल्य पर 20% छूट देकर एक साड़ी 1120 रुपये में बेची गई तब उस साड़ी का अंकित मूल्य कितना था ?

हल :

माना साड़ी का अंकित मूल्य 100 रुपये है उसपर 20% छूट दी गई अर्थात ग्राहक को वह साड़ी
100 - 20 = 80 रुपये में बेची गई । अर्थात जब विक्रय मूल्य 80 रुपये तब अंकित मूल्य
100 रुपये जब विक्रय मूल्य 1120 रुपये तब माना, अंकित मूल्य x रुपये ।

$$\therefore \frac{80}{100} = \frac{1120}{x}$$

$$\therefore x = \frac{1120 \times 100}{80}$$

$$= 1400$$

\therefore साड़ी का अंकित मूल्य 1400 रुपये था ।

उदा. (4) कोई दुकानदार एक वस्तु बेचने के लिए कुछ मूल्य मन में निश्चित करता है। वस्तु पर निश्चित किए गए मूल्य से 30% अधिक बढ़ाकर मूल्य अंकित करता है, वस्तु की बिक्री करते समय ग्राहक को 20% छूट देता है, तो दुकानदार को निश्चित किए गए मूल्य की अपेक्षा कितने प्रतिशत अधिक मूल्य मिलेगा ज्ञात कीजिए।

हल : मूल्य में वृद्धि तथा लाभ में वृद्धि का प्रतिशत निश्चित किए गए मूल्य पर है इसलिए मन में निश्चित मूल्य 100 रु मानने पर उदाहरण हल करना आसान होगा।

∴ माना वस्तु का निश्चित मूल्य 100 रु।

यह मूल्य वह 30% अधिक बढ़ाकर अंकित करता है। ∴ अंकित मूल्य = 130 रुपये

$$\text{छूट} = 130 \text{ का } 20\% = 130 \times \frac{20}{100} = 26$$

∴ विक्रय मूल्य = 130 - 26 = 104

∴ निश्चित मूल्य 100 रुपये हो तो उसे 104 रुपये मिलेगे।

अर्थात् दुकानदार को उसने निश्चित किया गया मूल्य की अपेक्षा 4% अधिक मिलेगा।

उदा. (5) एक वस्तु पर दुकानदार ग्राहक को 8% छूट देता है तब भी उसे 15% लाभ होता है यदि उस वस्तु का अंकित मूल्य 1750 रुपये हो तब वह वस्तु दुकानदार ने कितने मूल्य पर खरीदा होगा ?

हल : वस्तु का अंकित मूल्य = 1750 रुपये, प्रतिशत छूट = 8%

$$\therefore \text{छूट} = 1750 \times \frac{8}{100} = 140$$

वस्तु का विक्रय मूल्य = 1750 - 140 = 1610 रुपये

लाभ 15%, अर्थात् वस्तु का क्रय मूल्य 100 रुपये हो तब विक्रय मूल्य 115 रुपये।

अर्थात् विक्रय मूल्य 115 रुपये होने पर क्रय मूल्य 100 रुपये

विक्रय मूल्य 1610 रुपये होने पर माना क्रय मूल्य x रुपये।

$$\therefore \frac{x}{100} = \frac{1610}{115} \quad \therefore x = \frac{1610 \times 100}{115} = 1400$$

दुकानदार ने वह वस्तु 1400 रुपये में खरीदी होगी।



मैंने यह समझा

- छूट = अंकित मूल्य - विक्रय मूल्य
- छूट यदि $x\%$ हो तो $\frac{x}{100} = \frac{\text{प्राप्त छूट}}{\text{अंकित मूल्य}}$

प्रश्नसंग्रह 9.1

1. अंकित मूल्य = ₹ 1700, बिक्री मूल्य = ₹ 1540 तो छूट ज्ञात कीजिए ।
2. अंकित मूल्य = ₹ 990, प्रतिशत छूट 10, तो विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए ।
3. यदि विक्रय मूल्य = ₹ 900 । प्रतिशत छूट 20, तो अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए ।
4. किसी पंखे का अंकित मूल्य 3000 रुपये है । दुकानदार ने 12 प्रतिशत छूट दी हो तो पंखे पर दी गयी छूट तथा पंखे का विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए ।
5. मिक्सर ग्राइंडर का अंकित मूल्य 2300 रुपये है । यह मिक्सर ग्राइंडर 1955 रुपये में मिलता है तो उसकी प्रतिशत छूट कितनी होगी ?
6. किसी दुकानदार द्वारा एक टी वी सेट पर 11% छूट देने पर वह सेट ग्राहक को 22250 रुपये में मिलता है तो उस टी वी सेट का अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए ।
7. अंकित मूल्य पर 10% छूट होने पर ग्राहक को कुल छूट 17 रुपये मिलती है । तो ग्राहक को वह वस्तु में प्राप्त होगी यह ज्ञात करने के लिए रिक्त स्थान में योग्य संख्या भरीए ।

कृति : माना वस्तु का अंकित मूल्य 100 रुपये है ।

अर्थात् ग्राहक को वह वस्तु - = 90 रुपये में मिलती है ।

अर्थात् जब रुपये छूट हो तब विक्रय मूल्य रुपये ।

जब रुपये छूट हो तब माना विक्रय मूल्य x रुपये है ।

$$\therefore \frac{x}{\text{अंकित मूल्य}} = \frac{\text{विक्रय मूल्य}}{\text{अंकित मूल्य}} \quad \therefore x = \frac{\text{अंकित मूल्य} \times \text{विक्रय मूल्य}}{\text{अंकित मूल्य}} = \text{अंकित मूल्य}$$

\therefore ग्राहक को वह वस्तु 153 रुपये में मिलती है ।

8. किसी दुकानदार ने एक वस्तु को एक निश्चित मूल्य पर बेचने का निश्चय किया और उसका मूल्य निश्चित किए गए मूल्य से 25% अधिक अंकित करता है । वह वस्तु बेचते समय 20% छूट देता है, तो उसके द्वारा निश्चित मूल्य की अपेक्षा से उसे कितनी लाभ या हानि होगी ? मूल्य तथा प्रत्यक्ष विक्रय मूल्य में कितने प्रतिशत का अंतर होगा ।



कमीशन (Commission)

वस्तु का उत्पादन करने वाली कंपनी को अपना माल स्वयं बेचना संभव नहीं होता तब वह कंपनी किसी

व्यक्ति पर अपना माल, उदाहरणार्थ पुस्तक, कपड़े, साबुन आदि वस्तुएँ की बेचने की जिम्मेदारी देती है। ऐसे व्यक्ति को विक्रेता, कमीशन एजेंट ऐसा कहा जाता है। इस सेवा के बदले में उसे कुछ पारिश्रमिक दिया जाता है उसे कमीशन ऐसा कहते हैं। कमीशन प्रतिशत में दिया जाता है। उसके दर वस्तु के अनुसार अलग-अलग होते हैं।

जमीन (भूखंड), घर, पशु-पक्षी इनके मालिकों को ऐसी चीजें बिक्री करते समय आसानी से ग्राहक मिलेंगे ही ऐसा नहीं है। इसलिए बेचनेवाला तथा खरीददार इन्हें पास लाने का कार्य जो व्यक्ति करता है उसे मध्यस्थ या दलाल या कमीशन एजेंट कहते हैं।

अनाज, सब्जी, फल-फूल इत्यादि कृषि उपज की बिक्री जिस मध्यस्थ के द्वारा होती है उस व्यक्ति को दलाल या आढ़तिया कहते हैं। इस काम के बदले में मध्यस्थ को जो कमीशन मिलता है उसे दलाली या आढ़त कहते हैं। दलाली या आढ़त जो माल खरीदी करता है या जो माल बेचता है उससे या दोनों से मिल सकती है।

हल किये गये उदाहरण

उदा. (1) श्रीपति ने एक दलाल के जरिए 2,50,000 रुपये मूल्य का भूखंड सदाशिव को बेचा। दलाल ने दोनों ओर से 2% दलाली ली तो उसे कुल कितनी दलाली प्राप्त हुई ?

हल : भूखंड का मूल्य = 2,50,000

$$\therefore \text{दलाली} = 250000 \times \frac{2}{100} = 5000$$

दोनों ओर से प्राप्त दलाली \therefore कुल दलाली = 5000 + 5000 = 10000 रुपये।

उदा. (2) सुखदेव ने आढ़तिया के माध्यम से 4050 रु. प्रति क्विंटल की दर से 10 क्विंटल गेहूँ बेचा। उसने आढ़तिये को 1% की दर से आढ़त दी तो गेहूँ की बिक्री के पश्चात उसे कितने रुपए प्राप्त हुए ज्ञात कीजिए।

हल : गेहूँ का बिक्री मूल्य = 10 \times 4050 = 40500 रुपये, 1 प्रतिशत की दर से आढ़त।

$$\therefore \text{दी गई आढ़त} = 40500 \times \frac{1}{100} = 405$$

\therefore गेहूँ बेचने पर प्राप्त राशि = गेहूँ का विक्रय मूल्य - आढ़त

$$= 40500 - 405 = 40,095$$

गेहूँ बेचने के पश्चात सुखदेव को प्राप्त हुई राशि = 40,095 रुपये।

रिबेट (Rebate)

खादी ग्रामोद्योग भंडार, हथकरघा से बनी कपड़े की दुकान, हस्तकला वस्तु बिक्री केंद्र, महिला बचत समूह आदि संस्था कुछ विशेष अवसरों पर ग्राहकों को छूट देती है। उदा. गांधी जयंती के अवसर पर खादी के कपड़ों पर छूट दी जाती है।

दुकानदार को अंकित मूल्य की अपेक्षा जितनी राशि कम प्राप्त होती है उसकी पूर्ति शासन द्वारा होती है। इस योजना के अंतर्गत ग्राहक को जो छूट मिलती है उसे रिबेट कहते हैं।

आयकर भरने वाले जिन व्यक्तियों की आय निश्चित सीमा तक होती है, उन्हें आयकर में छूट मिलती है इस छूट को भी रिबेट कहते हैं।

संक्षेप में रिबेट अर्थात् एक प्रकार की छूट ही होती है वह विशिष्ट शर्त के अनुसार मान्यता प्राप्त संस्था या शासन की ओर से दी जाती है।

हल किए गए उदाहरण

उदा. हथकरघे से निर्मित वस्त्र की एक दुकान से सुधीर ने निम्न वस्तुएँ खरीदीं।

(i) 2 चादर, प्रत्येक का मूल्य 375 रुपये, (ii) 2 दरियाँ, प्रत्येक का मूल्य 525 रुपये

इसकी खरीदी पर उसे 15 प्रतिशत रिबेट प्राप्त हुआ तो रिबेट की कुल रकम कितनी होगी ?
सुधीर द्वारा दुकानदार को कितनी राशि देनी होगी ?

हल : 2 चादर का मूल्य = $2 \times 375 = ₹ 750$. 2 दरि का मूल्य = $2 \times 525 = ₹ 1050$

खरीदी गई वस्तुओं का कुल मूल्य = $750 + 1050 = 1800$ रुपये।

अंकित मूल्य पर प्राप्त कुल रिबेट = $1800 \times \frac{15}{100} = 270$ रुपये।

∴ सुधीर द्वारा दुकानदार को दी जानेवाली राशि = $1800 - 270 = 1530$ रुपये।

प्रश्नसंग्रह 9.2

1. जॉन ने एक प्रकाशक की 4500 रुपये की पुस्तकें बेचीं। इसके लिए उसे 15 प्रतिशत कमीशन प्राप्त हुआ तो जॉन को प्राप्त कुल कमीशन कितना है ? ज्ञात करने के लिए रिक्त चौखटों में उचित संख्या लिखिए।

पुस्तकों का विक्रय मूल्य =

कमीशन का दर =

प्राप्त कमीशन = $\frac{\text{पुस्तकों का विक्रय मूल्य}}{\text{पुस्तकों का विक्रय मूल्य}} \times \text{कमीशन का दर}$

∴ कमीशन = रुपये

2. रफीक ने 4 प्रतिशत दलाली देकर दलाल के माध्यम से 15000 रुपयों के फूलों की बिक्री की तो दलाली ज्ञात कीजिए । रफीक को प्राप्त होनेवाली राशि ज्ञात कीजिए ।
3. किसी आढ़तिया के द्वारा किसान ने 9200 रुपये का माल बेचा । उसे 2% आढ़त देनी पड़ी तो आढ़तिया को कितनी राशि प्राप्त हुई ?
4. उमा दीदी ने खादी भंडार से निम्न वस्तुएँ खरीदीं कीं ।
 (i) प्रति नग 560 रुपये अंकित मूल्य की 3 साड़ियाँ
 (ii) 90 रु. प्रति बोतल की दर से शहद की 6 बोतलें
- इस खरीदी पर उसे 12 प्रतिशत रिबेट प्राप्त हुआ तो, उमा दीदी को वस्तुएँ कितने में प्राप्त हुईं ?
5. दी गई जानकारी के आधार पर निम्नलिखित रिक्त चौखटों में उचित संख्या लिखिए ।
 किसी दलाल के माध्यम से श्रीमती दीपांजली ने 7,50,000 का घर श्रीमती लीलाबेन से खरीदा । दलाल ने दोनों की ओर से 2% दलाली ली । तो
- (1) श्रीमती दीपांजली ने खरीदने के लिए × $\frac{\text{input type="text"}}{\text{input type="text"}}$ = रुपये दलाली दी ।
 (2) लीलाबेन ने मकान बिक्री के लिए रुपये दलाली दी ।
 (3) दलाल को इस व्यवहार में कुल रुपये दलाली प्राप्त हुई ।
 (4) श्रीमती दीपांजली को वह मकान रुपए में मिला ।
 (5) श्रीमती लीलाबेन को मकान बेचकर रुपए प्राप्त हुए ।

२२२

उत्तर सूची

प्रश्नसंग्रह 9.1

1. ₹ 160 2. ₹ 891 3. ₹ 1125 4. छूट ₹ 360 वि.मू. ₹ 2640 5. 11.5%
 6. ₹ 25000 8. 0%

प्रश्नसंग्रह 9.2

2. दलाली ₹ 600, राशि ₹ 14,400 3. ₹ 184 4. ₹ 1953.60



प्रकीर्ण प्रश्नसंग्रह 1

1. निम्नलिखित प्रश्नों के लिए दिए गए पर्यायों में उचित पर्याय चुनिए ।
 - (1) □ PQRS में $m\angle P = m\angle R = 108^\circ$ तथा $m\angle Q = m\angle S = 72^\circ$ तो निम्नलिखित में से कौन-सी भुजाएँ समांतर हैं ?

(A) भुजा PQ तथा भुजा QR	(B) भुजा PQ तथा भुजा SR
(C) भुजा SR तथा भुजा SP	(D) भुजा PS तथा भुजा PQ
 - (2) निम्नलिखित कथन पढ़िए नीचे दिए गए पर्यायों में से योग्य पर्याय चुनिए ।
 - (i) आयत के विकर्ण परस्पर लंब समद्विभाजक होते हैं ।
 - (ii) समबाहु चतुर्भुज के विकर्ण परस्पर लंब समद्विभाजक होते हैं ।
 - (iii) समांतर चतुर्भुज के विकर्ण परस्पर लंब समद्विभाजक होते हैं ।
 - (iv) पतंग के विकर्ण परस्पर द्विभाजक होते हैं ।

(A) कथन (ii) तथा (iii) सत्य हैं ।	(B) केवल कथन (ii) सत्य हैं ।
(C) कथन (ii) तथा (iv) सत्य हैं ।	(D) कथन (i), (iii), (iv) सत्य हैं ।
 - (3) $19^3 = 6859$ अगर है तो $\sqrt[3]{0.006859} =$ कितना ?

(A) 1.9	(B) 19	(C) 0.019	(D) 0.19
---------	--------	-----------	----------
2. निम्नलिखित संख्याओं के घनमूल निकालिए ।

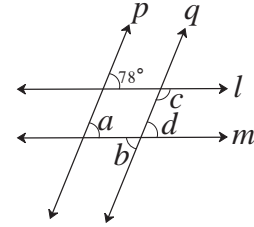
(1) 5832	(2) 4096
----------	----------
3. $m \propto n$, जब $m = 25$ तब $n = 15$, तो

(1) $n = 87$ हो तो m कितना होगा ?	(2) $m = 155$ हो तो $n =$?
-------------------------------------	-----------------------------
4. x तथा y के मध्य प्रत्यक्ष विचलन है । जब $x = 12$ तो $y = 30$ है

(1) अगर $x = 15$ तो $y =$ कितना ?	(2) अगर $y = 18$ तो $x =$?
-----------------------------------	-----------------------------
5. एक रेखा l खींचिए । उस रेखा से 3.5 सेमी अंतर पर एक समांतर रेखा खींचिए ।
6. $(256)^{\frac{5}{7}}$ यह संख्या किस संख्या का कितना मूल है और कितना घात है यह लिखिए ।
7. विस्तार कीजिए ।

(1) $(5x-7)(5x-9)$	(2) $(2x-3y)^3$	(3) $(a + \frac{1}{2})^3$
--------------------	-----------------	---------------------------
8. एक विशाल कोण त्रिभुज खींचिए । उस त्रिभुज की सभी माध्यिका खींचिए और उनका छेदन बिंदु दिखाइए ।

9. ΔABC इस प्रकार की रचना कीजिए कि $l(BC) = 5.5$ सेमी $m \angle ABC = 90^\circ$, $l(AB) = 4$ सेमी इस त्रिभुज के शीर्षलंब छेदक बिंदु दिखाइए।
10. बस की गति प्रति घंटा 48 किमी हो तो एक गाँव से दूसरे गाँव जाने के लिए 5 घंटे लगते हैं। बस की गति 8 किमी/घंटे कम करने पर, उसी यात्रा के लिए कितने घंटे लगेंगे निकालिए। विचरण का प्रकार पहचानिए तथा प्रश्न हल कीजिए।
11. रेख AD तथा रेख BE, ΔABC की माध्यिकाएँ हैं। G यह माध्यिकाओं का छेदन बिंदु है। यदि $l(AG) = 5$ सेमी तो $l(GD) =$ कितना ? और यदि $l(GE) = 2$ सेमी तो $l(BE) =$ कितना ?
12. निम्नलिखित परिमेय संख्याएँ दशमलव रूप में लिखिए।
 (1) $\frac{8}{13}$ (2) $\frac{11}{7}$ (3) $\frac{5}{16}$ (4) $\frac{7}{9}$
13. गुणनखंड कीजिए।
 (1) $2y^2 - 11y + 5$ (2) $x^2 - 2x - 80$ (3) $3x^2 - 4x + 1$
14. एक टेलीवीजन सेट की कीमत 50000 रुपये है। यदि दुकानदार ने सेट 15% छूट देकर बेचा हो तो ग्राहक को कितना मूल्य देना पड़ेगा ?
15. राजाभाऊ ने अपना फ्लैट दलाल के जरिए वसंतराव को रुपये 88,00,000 में बेचा। दलाल ने दोनों से 2% दर से दलाली ली। तो दलाल को कुल कितनी रकम प्राप्त हुई ?
16. $\square ABCD$ समांतर चतुर्भुज खींचिए कि $l(DC) = 5.5$ सेमी, $m \angle D = 45^\circ$, $l(AD) = 4$ सेमी।
17. आकृति में रेखा $l \parallel$ रेखा m उसी प्रकार रेखा $p \parallel$ रेखा q तो $\angle a$, $\angle b$, $\angle c$, $\angle d$ के मान ज्ञात कीजिए।



उत्तर सूची

1. (i) B (ii) B (iii) D 2. (1) 18 (2) 16 3. (1) 145 (2) 93
4. (1) 24 (2) 20 6. 256 के 7 वें मूल का 5 वाँ घात
7. (1) $25x^2 - 80x + 63$ (2) $8x^3 - 36x^2y + 54xy^2 - 27y^3$ (3) $a^3 + \frac{3a^2}{2} + \frac{3a}{4} + \frac{1}{8}$
10. प्रत्यक्ष, 6 घंटे 11. $l(GD) = 2.5$ सेमी, $l(BE) = 6$ सेमी
12. (1) $0.\overline{615384}$ (2) $1.\overline{571428}$ (3) 0.3125 (4) $0.\overline{7}$
13. (1) $(y - 5)(2y - 1)$ (2) $(x - 10)(x + 8)$ (3) $(x - 1)(3x - 1)$
14. ₹42500 15. ₹ 352000 17. $78^\circ, 78^\circ, 102^\circ, 78^\circ$