

लाभ तथा हानि (profit & loss)

क्रय मूल्य : जिस मूल्य पर कोई वस्तु खरीदी जाती है वह मूल्य वस्तु का क्रय मूल्य कहलाता है।

विक्रय मूल्य : जिस मूल्य पर कोई वस्तु बेची जाती है वह मूल्य वस्तु का विक्रय मूल्य कहलाता है।

लाभ : विक्रय मूल्य - क्रय मूल्य

हानि : क्रय मूल्य - विक्रय मूल्य

$$\text{लाभ\%} = \frac{\text{लाभ}}{\text{क्रय मूल्य}} \times 100$$

$$\text{हानि\%} = \frac{\text{हानि}}{\text{क्रय मूल्य}} \times 100$$

$$\text{विक्रय मूल्य} = \frac{100+P \text{ or } L\%}{100} \times \text{क्रय मूल्य}$$

$$\text{क्रय मूल्य} = \frac{100}{100+P \text{ or } L\%} \times \text{विक्रय मूल्य}$$

प्रश्न 1- क्रय मूल्य = 50, विक्रय मूल्य = 75 लाभ % = ?

हल - $\text{लाभ\%} = \frac{\text{लाभ}}{\text{क्रय मूल्य}} \times 100$

$$= \frac{75-50}{50} \times 100$$

 **Video/Live Classes**

 **Mock Test Series**

 **Discussion Forum**

"भीड़ हमेशा आसान रास्ते पर चलती है, जरूरी नहीं वो सही है। अपने रास्ते खुद चुनिए, आपको आपसे बेहतर और कोई नहीं जानता।"

$$= \frac{25}{50} \times 100 = 50\% \text{ Answer}$$

प्रश्न 2- विक्रय मूल्य = 40.6, P% = 16% क्रय मूल्य = ?

हल - $\text{क्रय मूल्य} = \frac{100}{100+P\%} \times \text{विक्रय मूल्य}$

$$= \frac{100}{116} \times 40.6$$

$$= \frac{4060}{116} = 35 \text{ Answer}$$

प्रश्न 3- एक घड़ी को रु 1140 में बेचने पर 5% का नुकसान होता है | 5% लाभ पाने के लिए घड़ी का विक्रय मूल्य कितना होगा?

हल - $(\text{विक्रय मूल्य})1 = \frac{100+P1\% - L1\%}{100} \times \text{क्रय मूल्य}$

$$(\text{विक्रय मूल्य})2 = \frac{100+P2\% - L2\%}{100} \times \text{क्रय मूल्य}$$

$$\frac{(\text{विक्रय मूल्य})1}{(\text{विक्रय मूल्य})2} = \frac{100+L1\% - P1\%}{100+P2\% - L2\%}$$

$$\frac{1140}{(\text{विक्रय मूल्य})2} = \frac{100-5}{100+5}$$

$$\frac{1140}{(\text{विक्रय मूल्य})2} = \frac{95}{105}$$

 [Video/Live Classes](#)

 [Mock Test Series](#)

 [Discussion Forum](#)

"भीड़ हमेशा आसान रास्ते पर चलती है, जरूरी नहीं वो सही है। अपने रास्ते खुद चुनिए, आपको आपसे बेहतर और कोई नहीं जानता।"

$$(\text{विक्रय मूल्य})^2 = 12 \times 105$$

$$= 1260 \text{ Answer}$$

प्रश्न 4- एक वस्तु रु 450 में बेचने पर एक व्यक्ति को 25% की हानि होती है | वह इसे किस मूल्य पर बेचे की उसे 25% लाभ हो ?

हल -

$$\frac{(\text{विक्रय मूल्य})_1}{(\text{विक्रय मूल्य})_2} = \frac{100+L1\% - P1\%}{100+P2\% - L2\%}$$

$$\frac{450}{(\text{विक्रय मूल्य})_2} = \frac{100-25}{100+25}$$

$$\frac{450}{(\text{विक्रय मूल्य})_2} = \frac{75}{125}$$

$$(\text{विक्रय मूल्य})_2 = 150 \times 5 = 750 \text{ Answer}$$

प्रश्न 5- एक वस्तु को बेचने पर 20% का लाभ होता है | यदि विक्रय मूल्य दोगुना कर दिया जाए तो लाभ % कितना होगा ?

 Video/Live Classes

 Mock Test Series

 Discussion Forum

"भीड़ हमेशा आसान रास्ते पर चलती है, जरूरी नहीं वो सही है। अपने रास्ते खुद चुनिए, आपको आपसे बेहतर और कोई नहीं जानता।"

$$\text{क्रय मूल्य} = 100 \quad 20\% \rightarrow 120$$

$$\frac{\quad}{\quad} \times 2$$

$$240$$

$$\text{लाभ\%} = \frac{140}{100} \times 100 = 140\% \text{ Answer}$$

प्रश्न 6- एक वस्तु को रु 832 में बेचने पर जो लाभ हो रहा है वह रु 448 में बेचने पर हानि के बराबर है। वस्तु को 50 % लाभ में बेचने पर विक्रय मूल्य कितना है?

हल - $832 - x = 448 + x$

$$832 - 448 = 2x$$

$$384 = 2x$$

$$x = \frac{384}{2} = 192$$

$$\text{क्रय मूल्य} = 832 - 192$$

$$= 640$$

$$\text{विक्रय मूल्य} = \frac{100+50}{100} \times 640$$

$$= \frac{150}{100} \times 640$$

 **Video/Live Classes**

 **Mock Test Series**

 **Discussion Forum**

"भीड़ हमेशा आसान रास्ते पर चलती है, जरूरी नहीं वो सही है। अपने रास्ते खुद चुनिए, आपको आपसे बेहतर और कोई नहीं जानता।"

= 960 Answer

Visit on:- <https://youtu.be/Tzi9UQRHVJA>

[#Profit and Loss](#) [#लाभ तथा हानि](#)

Sharing Is Caring

If you found it useful, don't forget to share your friends.

OBLYPREPS

 **Video/Live Classes**

 **Mock Test Series**

 **Discussion Forum**

"भीड़ हमेशा आसान रास्ते पर चलती है, जरूरी नहीं वो सही है। अपने रास्ते खुद चुनिए, आपको आपसे बेहतर और कोई नहीं जानता।"