

CSAT (MATHS)

By Dhruv Singh Sir





Most Trusted Learning Platform

Percentage

By Dhrub Sir

Percentage

14. A number is mistakenly divided by 5 instead of being multiplied by 5. Find the percentage change in the result due to this mistake.

- a. ✓ 96%
- b. 95%
- c. 2400%
- d. can't say

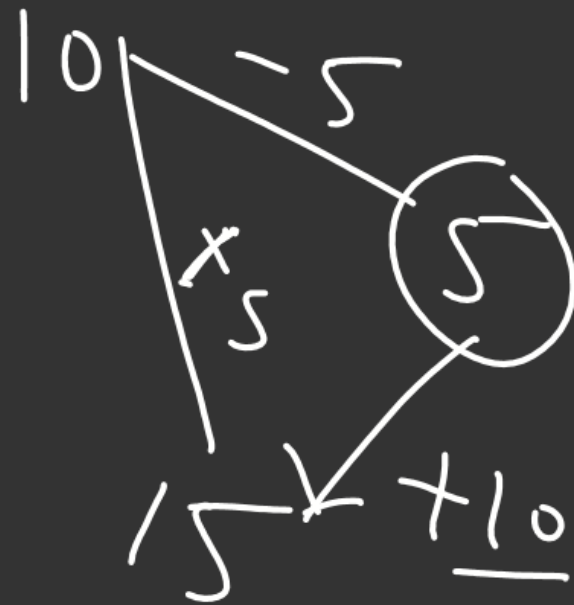
$$\begin{array}{l}
 10 \xrightarrow{\times 5} 50 \\
 10 \xrightarrow{\div 5} 2 \\
 \text{Change} = 50 - 2 = 48 \\
 \frac{-48}{50} \times 100 = -96\%
 \end{array}$$

14. एक संख्या को गलती से 5 से गुणा करने के बजाय 5 से विभाजित कर दिया जाता है। इस गलती के कारण परिणाम में प्रतिशत परिवर्तन ज्ञात कीजिए।

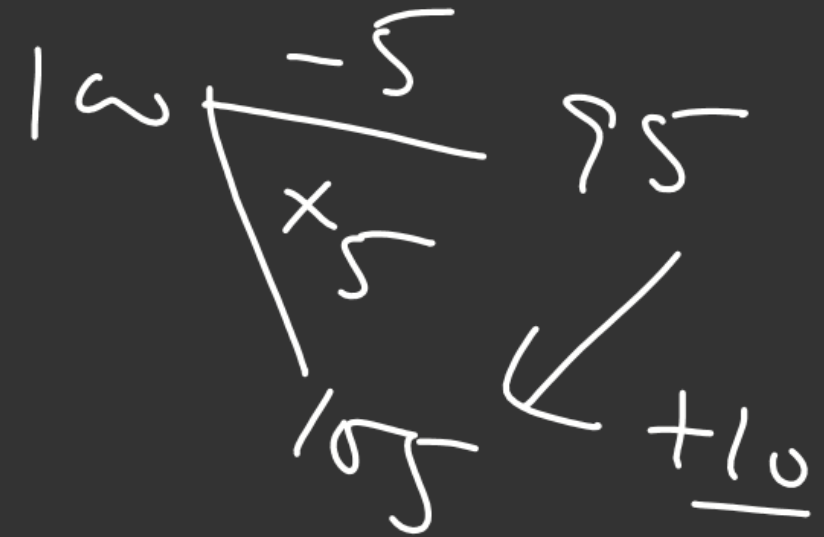
- a. ✓ 96%
- b. 95%
- c. 2400%
- d. कहा नहीं जा सकता

$$\begin{array}{l}
 10 \xrightarrow{\times 5} 50 \\
 10 \xrightarrow{\div 5} 2 \\
 \text{Change} = 50 - 2 = 48 \\
 \frac{-48}{50} \times 100 = -96\%
 \end{array}$$

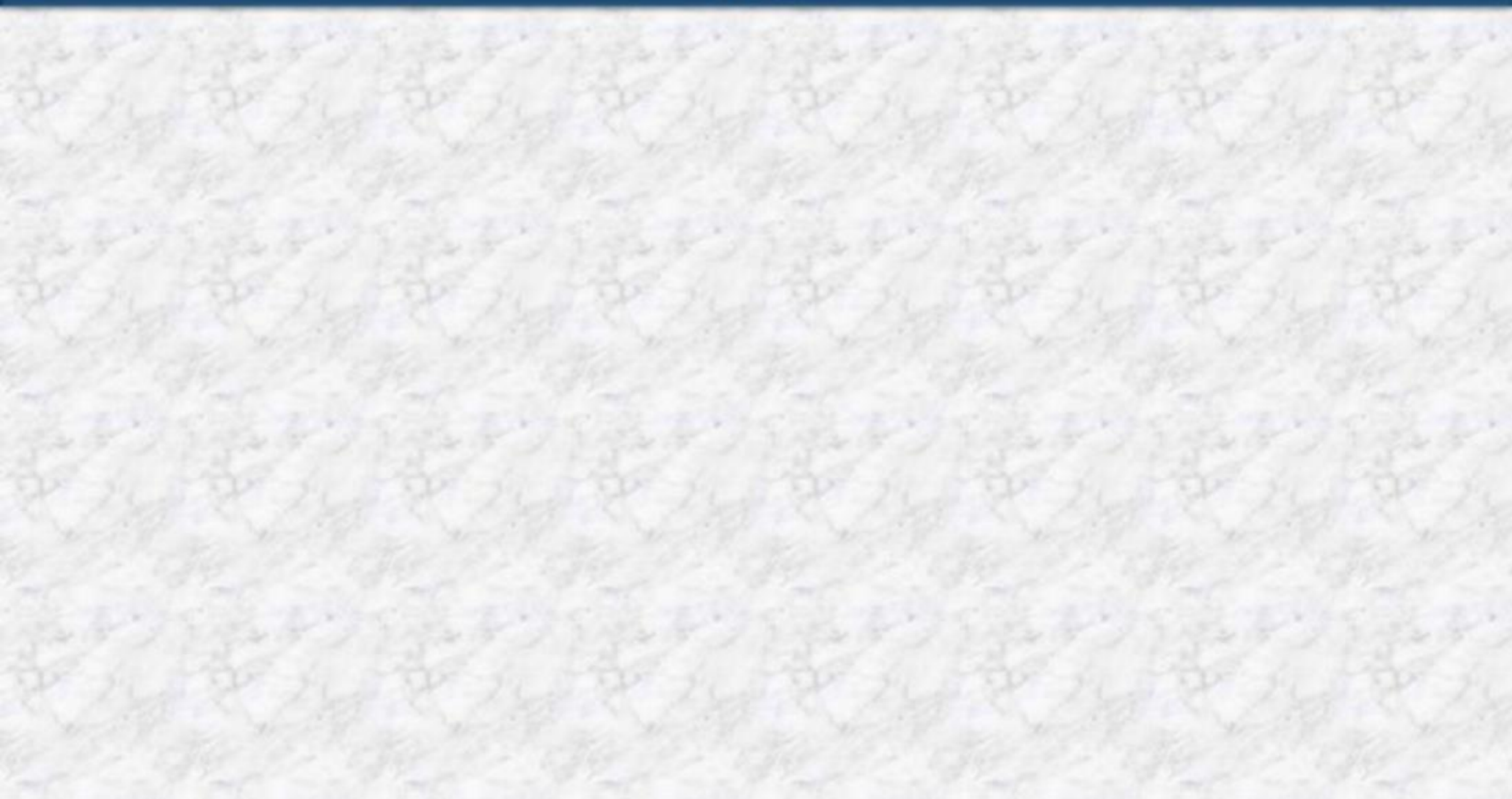
prob: $\frac{r}{c}$ एक संख्या है 5
 करना चाहता है। लेकिन
 गलती है 5 जोड़ दिया.



$$\frac{10}{5} \times 10 = 20$$



$$\frac{10}{95} \times 10 \approx 10\%$$



Percentage

15. In a medical certificate, by mistake a candidate gave his height as 25% more than normal. In the interview panel, he clarified that his height was 5 feet 5 inches. Find the percentage correction made by the candidate from his stated height to his actual height.

- ☒ a. 20
 b. 28.56
 c. 25
 d. 16.66

$$\begin{array}{r}
 125 \\
 -25 \\
 \hline
 100
 \end{array}$$

$\frac{100}{125} \times 100 = 80\%$
 $100\% - 80\% = 20\%$

15. मेडिकल सर्टिफिकेट में एक अभ्यर्थी ने गलती से अपनी लंबाई सामान्य से 25 प्रतिशत ज्यादा बता दिया। इंटरव्यू पैनल में उन्होंने साफ किया कि उनकी हाइट 5 फीट 5 इंच है। अभ्यर्थी द्वारा उसकी बताई गई ऊँचाई से उसकी वास्तविक ऊँचाई बताने में किया गया प्रतिशत सुधार ज्ञात कीजिए।

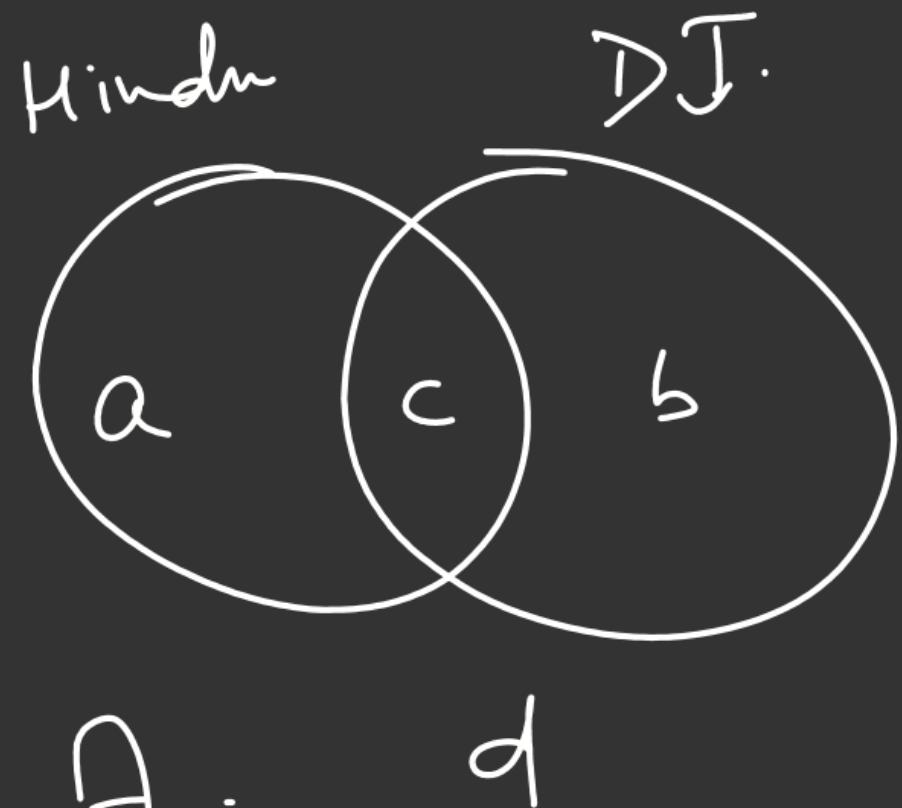
- ☒ a. 20
 b. 28.56
 c. 25
 d. 16.66

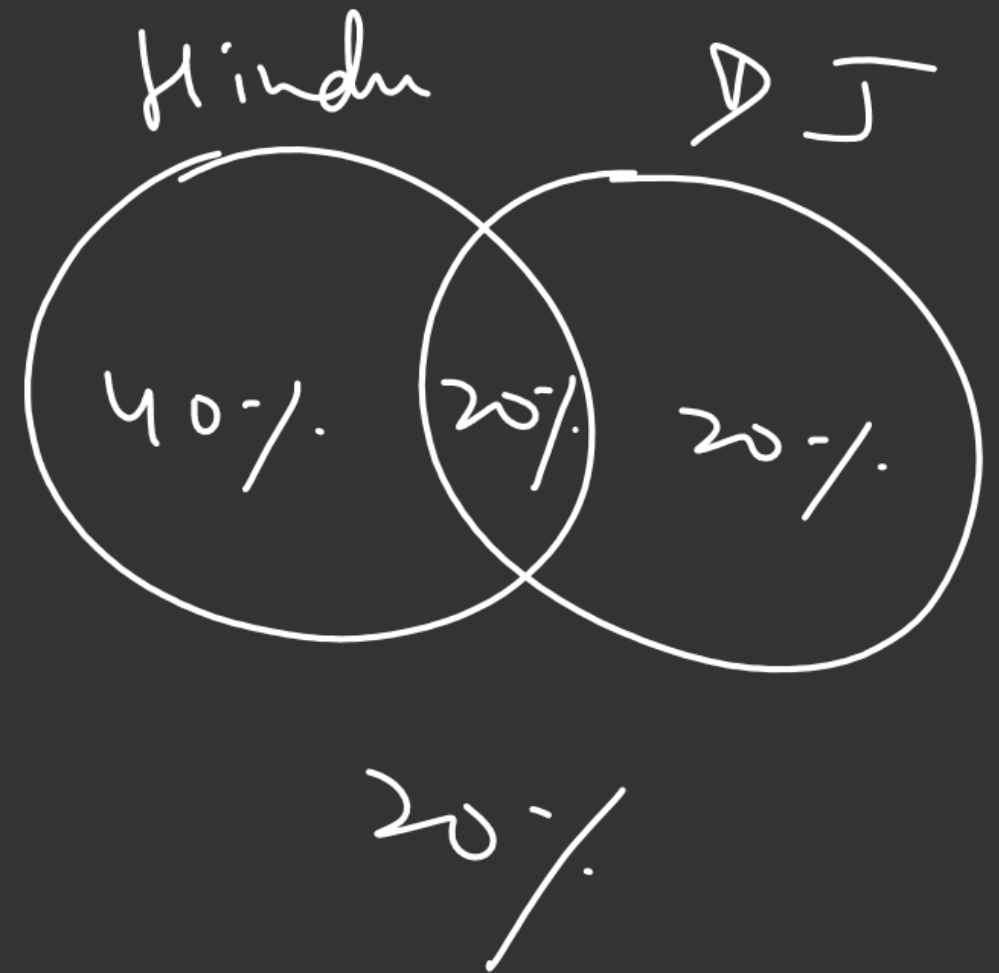
Normal

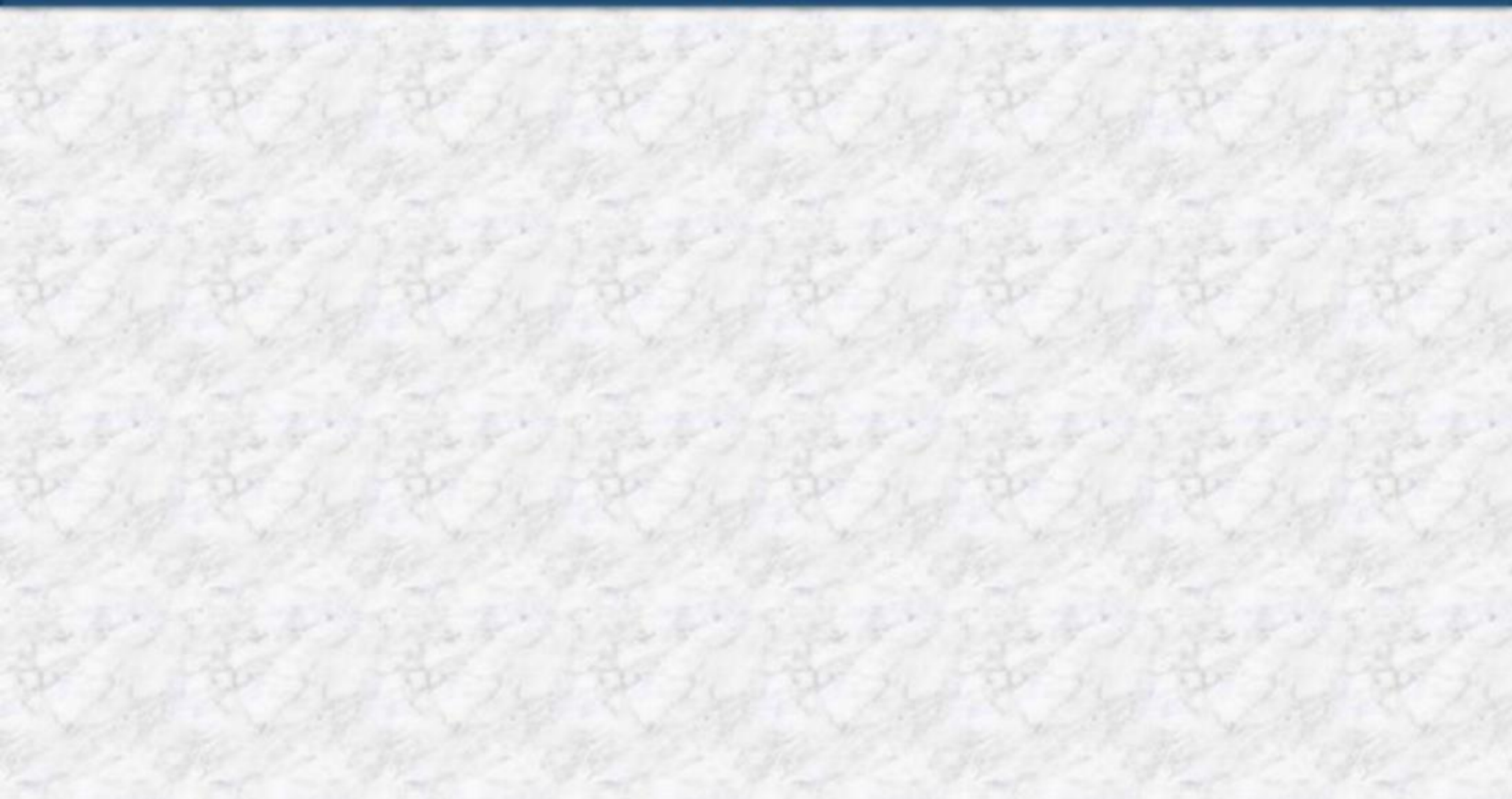
100

125

$a \rightarrow \overline{a} \wedge c$
 $b \rightarrow \overline{a} \wedge c \vee d$
 $c \rightarrow \overline{a} \wedge \overline{b}$
 $d \rightarrow \overline{a} \wedge \overline{b} \wedge \overline{c}$
 $a + c \rightarrow \text{Hindu}$
 $b + c \rightarrow \text{DJ}$







Percentage

$$65\% \text{ of } T = 325$$

$$T = 500$$

16. In an examination, 80% students passed in physics, 70% in chemistry while 15% failed in both the subjects. If 325 students passed in both the subjects. Find the total number of students who appeared in the examination.

- a. ✓ 500
- b. 400
- c. 300
- d. 600

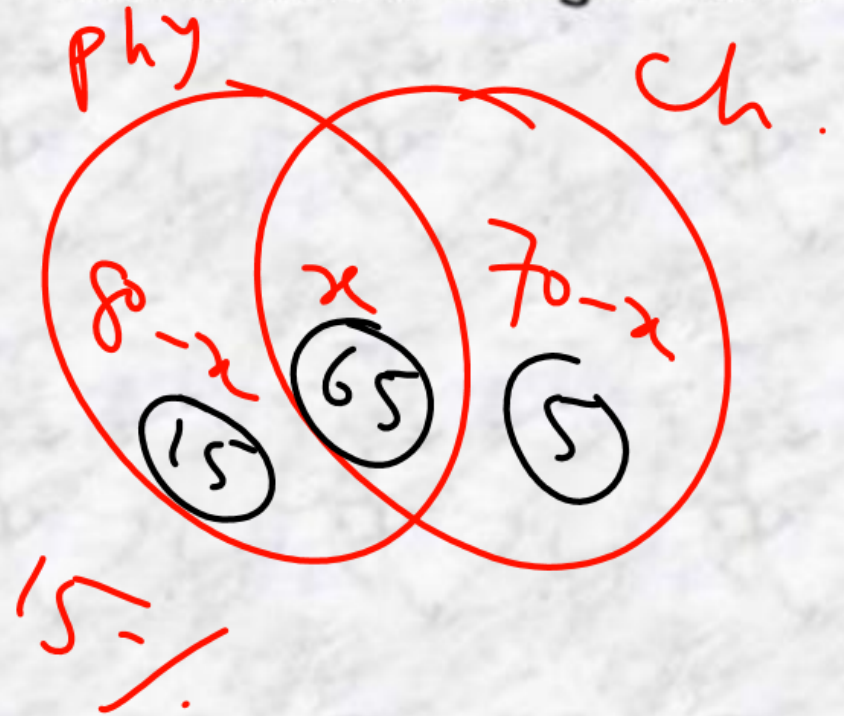
$$150 - x = 85$$

$$\Rightarrow x = 150 - 85$$

$$= 65\%$$

16. एक परीक्षा में, 80% विद्यार्थी भौतिकी में, 70% रसायन विज्ञान में उत्तीर्ण होते हैं जबकि 15% दोनों विषयों में अनुत्तीर्ण होते हैं। यदि 325 विद्यार्थी दोनों विषयों में उत्तीर्ण हुए। परीक्षा में उपस्थित होने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

- a. ✓ 500
- b. 400
- c. 300
- d. 600



$d+g - \text{Hindu} + DJ$

$g+f - DJ + \text{ToI}$

$e+g - \text{Hindu} +$
 ToI

$a+d+g+e$
— Hindu

$b+f+g+e - \text{ToI}$

$c+d+g+f - DJ$

a — only Hindu

b — only ToI

c — only DJ

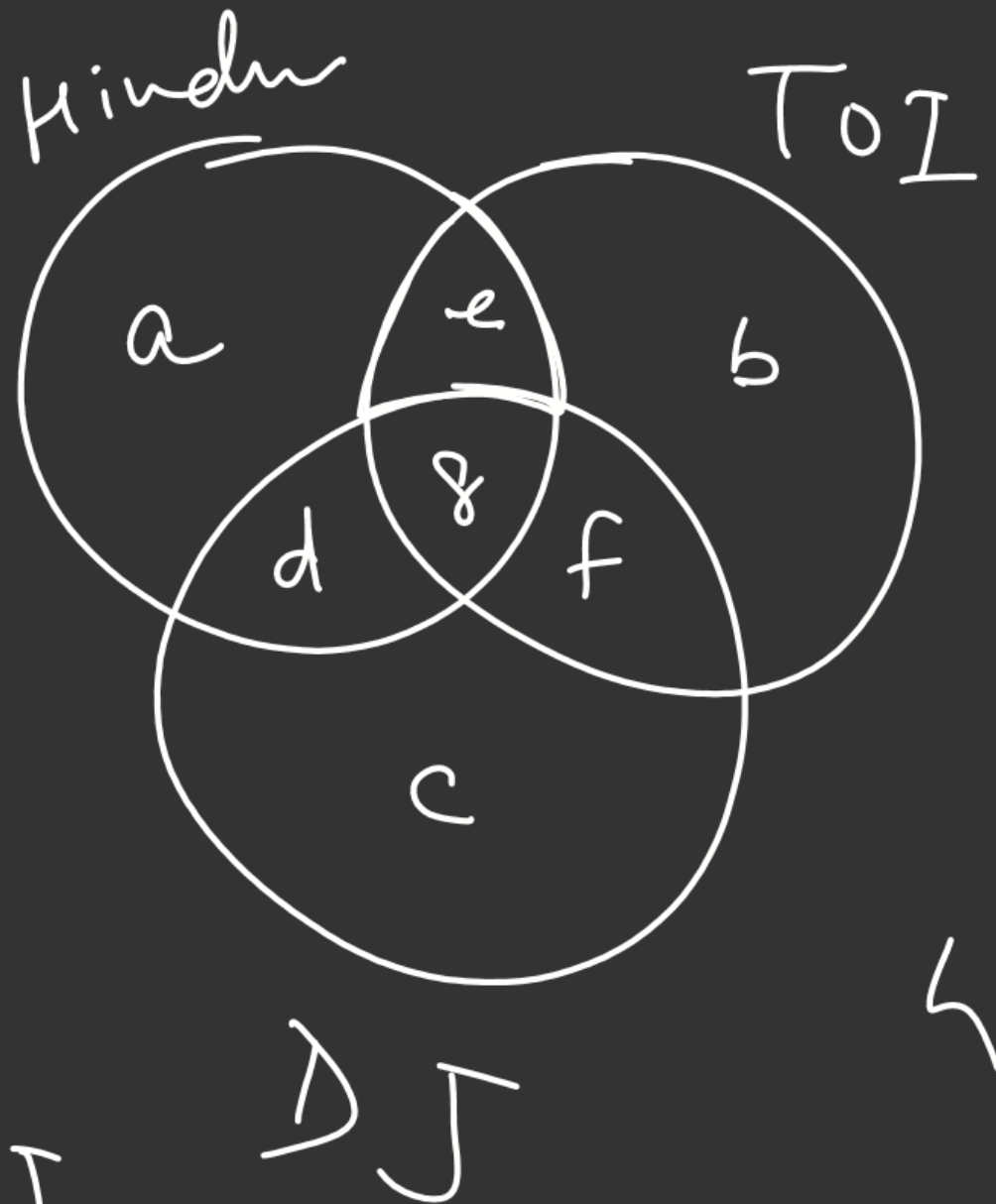
d — only Hindu
+ DJ

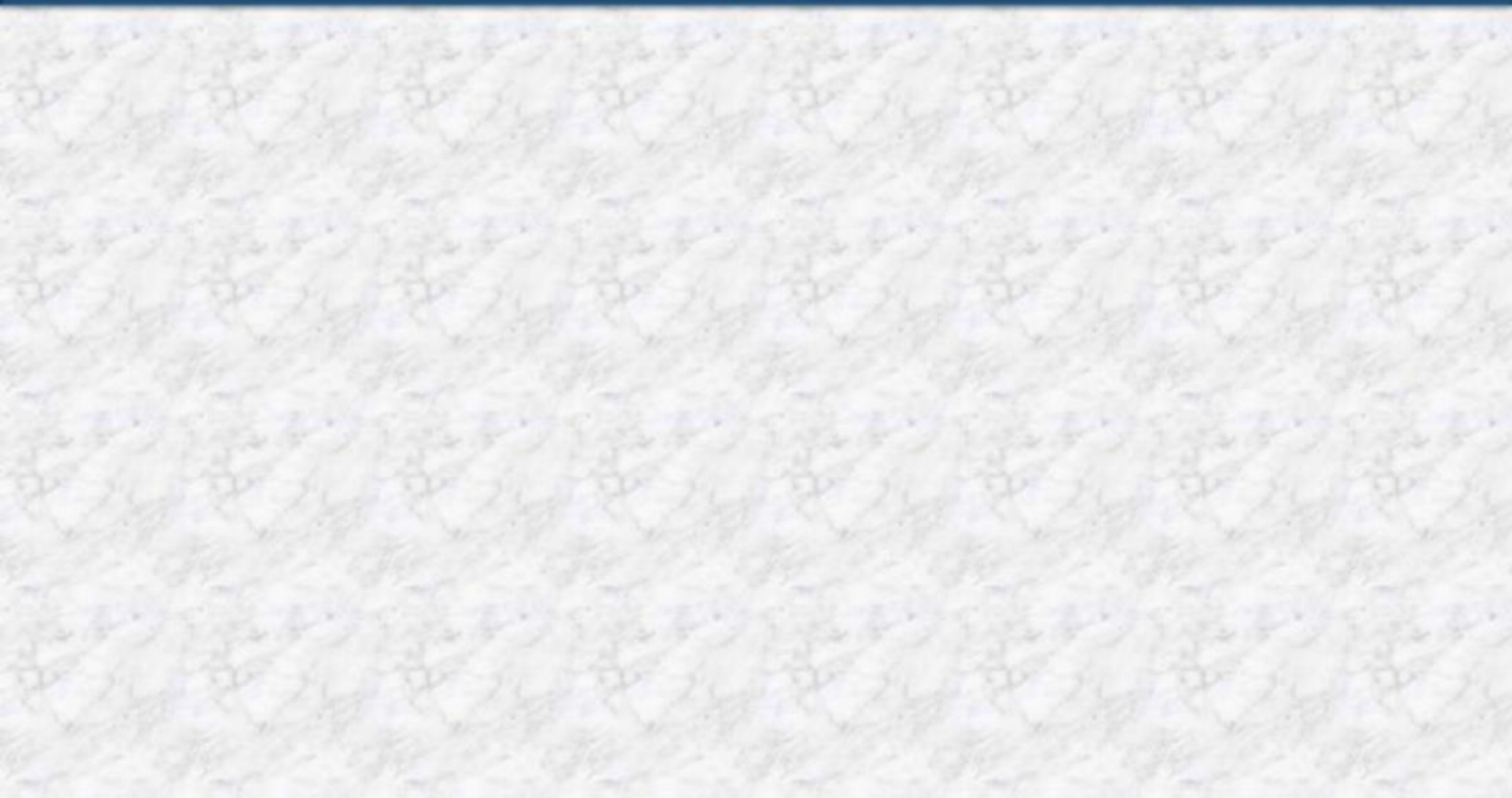
e — only Hindu
+ ToI

f — only ToI + DJ

g — All

h — Neither.





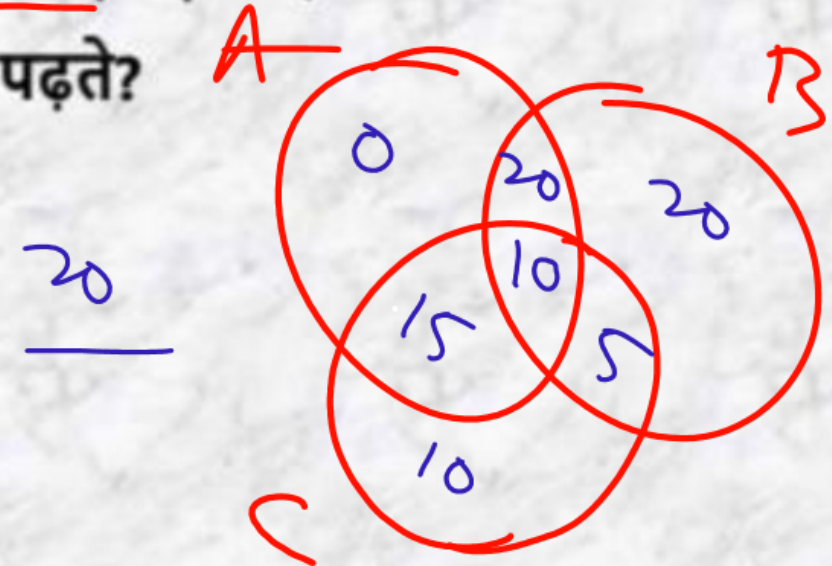
Percentage

17. In a town, 45% of the population read magazine A, 55% read magazine B, 40% read magazine C, 30% read magazines A and B, 15% read magazines Band C, 25% read magazines A and C; and 10% read all the three magazines. What percentage do not read any magazine?

- a. 10%
- b. 15%
- ☒ c. 20%
- d. 25%

17. एक शहर में, 45% जनसँख्या पत्रिका A पढ़ती है, 55% पत्रिका B पढ़ती है, 40% पत्रिका C पढ़ती है, 30% पत्रिका A और B पढ़ती है, 15% पत्रिका B और C पढ़ती है, 25% पत्रिका A और C पढ़ती है; और 10% ने तीनों पत्रिकाएँ पढ़ती हैं। कितने प्रतिशत लोग कोई पत्रिका नहीं पढ़ते?

- a. 10%
- b. 15%
- ☒ c. 20%
- d. 25%



$$R = m \times p.$$

↓ ↓ ↘ ?

$$-17.5 \quad +50\%$$

$$-17.5 = 50 + p + \frac{50 \times p}{2}$$

$$-67.5 = p + \frac{p}{2}$$

$$-67.5 = \frac{3p}{2}$$

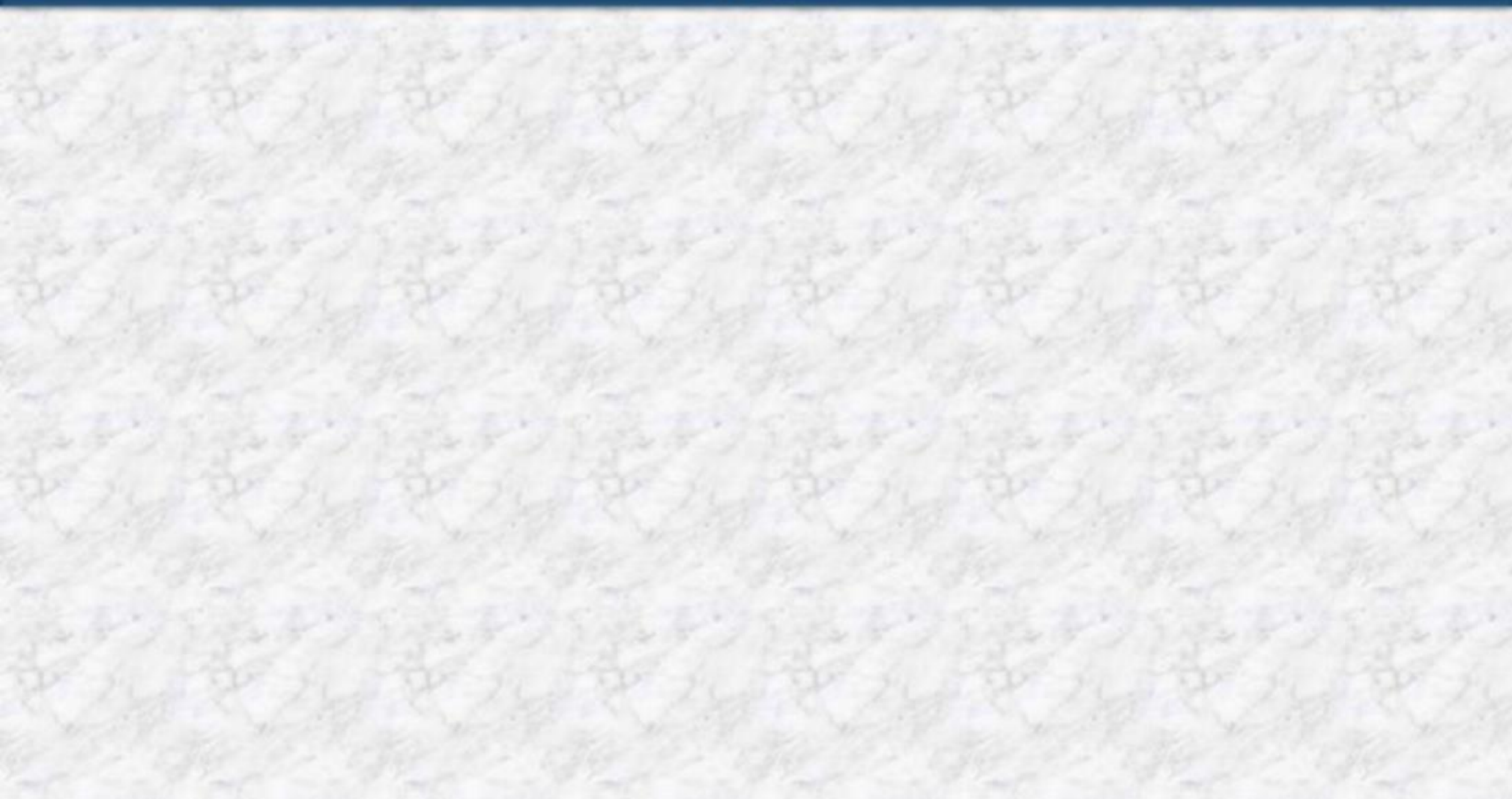
$$22.5 = \frac{3p}{2}$$

$$p = -45\%$$

Prob: एक Cinema hall—Ticket = 250.

Ticket का price बढ़ा दिया गया. और sales 50% हो गई गया लेकिन Collection 17.5% हो गई गया. बची-Price = ?

$$55\% \text{ of } 250 = 137.5$$



THANK YOU!