

# CSAT (MATHS)

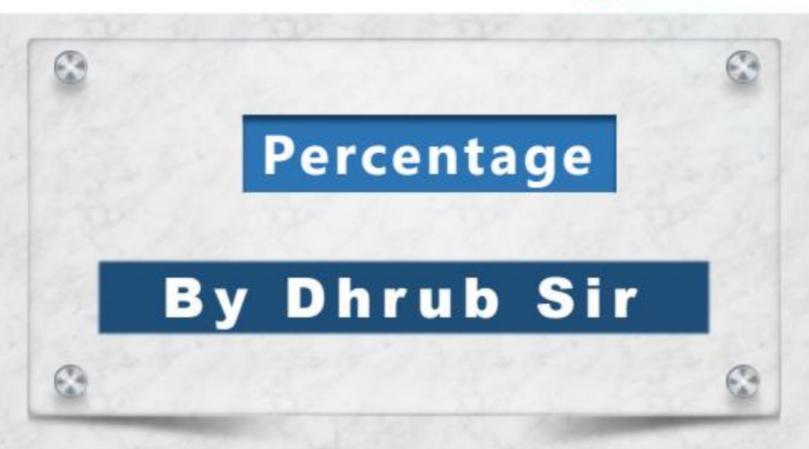
By Dhrub Singh Sir



6-25+(+2/5×C 25% 213 75 3174 h 12 w h -25 = C+G 6 kg - 2119m & 6 Kg - 47/1 -25 = 15 S Z. coisinal booke= ] E = PXC +25-/-C = -20. 20/49=6  $= 30 \text{ M} \cdot \frac{30}{1500} = 10$ 



### **Most Trusted Learning Platform**



### Percentage



10. Vicky's salary is 75% more than Ashu's . Vicky got a raise of 40% on his salary while Ashu got a raise of 25% on his salary. By what percent is Vicky's salary more than Ashu's?

a 96%

b. 51.1%

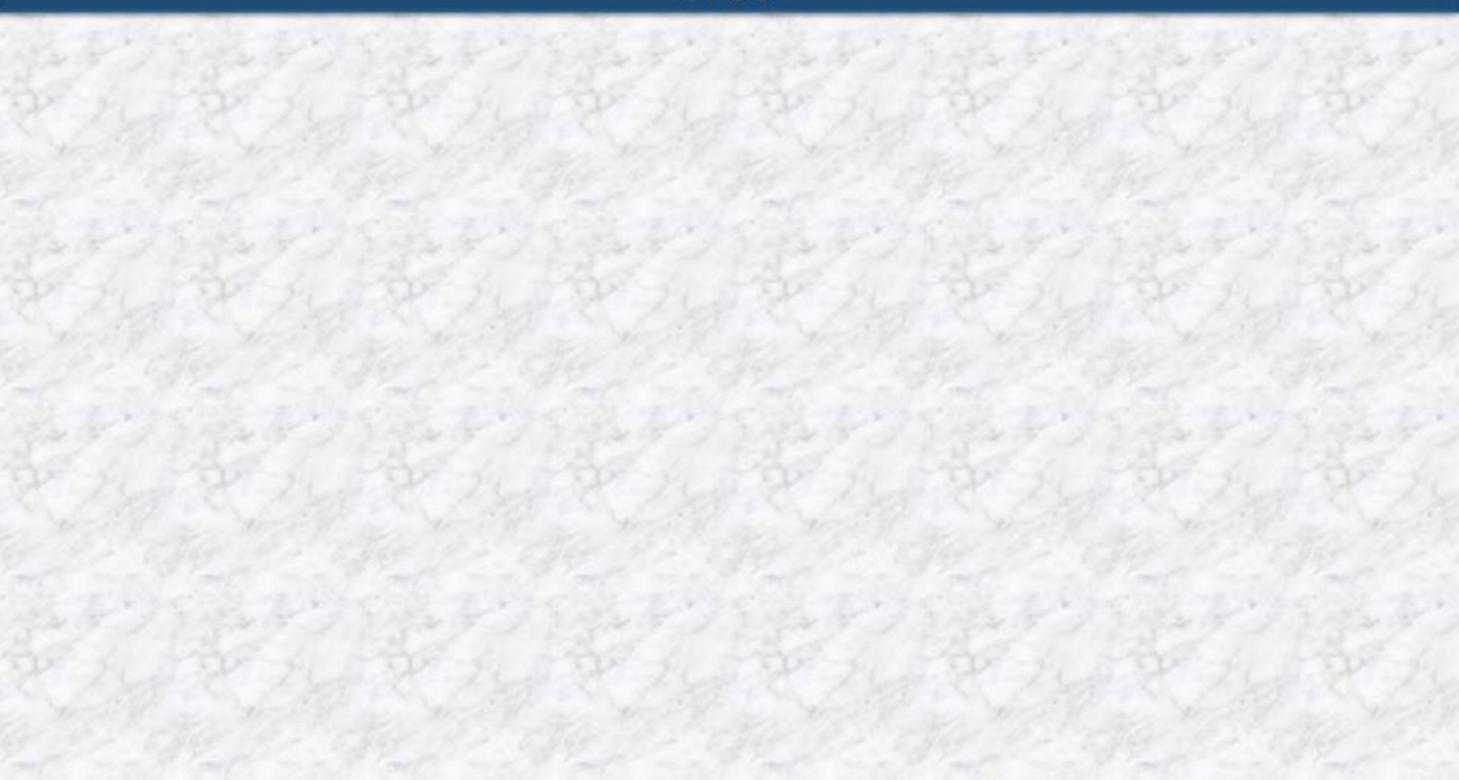
c. 90%

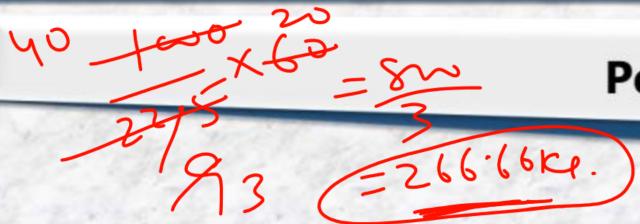
d. 52.1%

10.विक्की का वेतन आशु से 75% अधिक है। विक्की के वेतन में 40% की वृद्धि होती है जबिक आशु के वेतन में 25% की वृद्धि होती है। विकी का वेतन आशु के वेतन से कितने प्रतिशत अधिक है?

a.96%
b. 51.1%
c. 90%
d. 52.1%

| 2 45





**Percentage** 

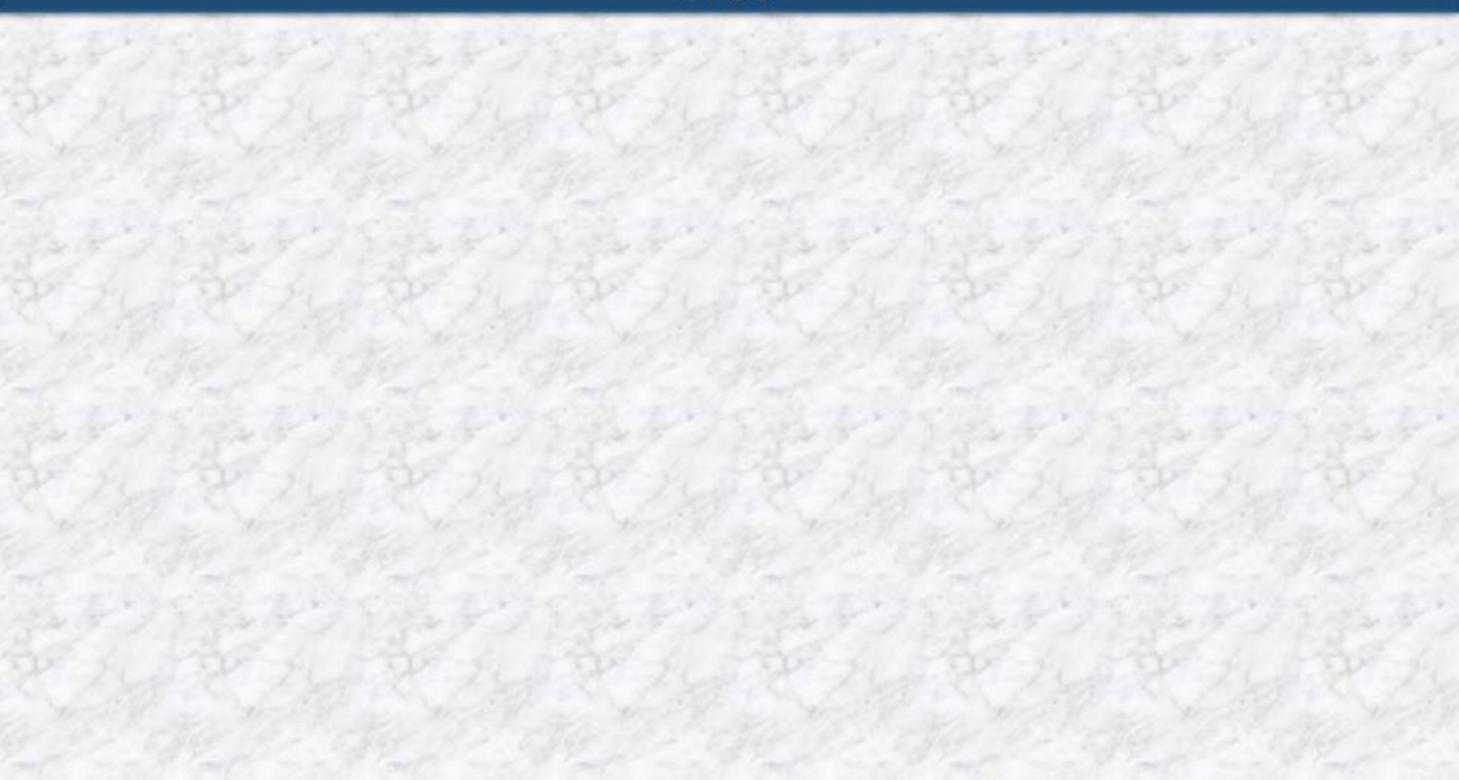
11. An ore contains 25% of an alloy that has 90% iron. Other than this, in the remaining 75% of the ore, there is no iron. How many kilograms of the ore are needed to obtain 60 kg of pure iron?

11.एक अयस्क में 25% मिश्र धातु होती है जिसमें 90% लोहा होता है। इसके अलावा शेष 75% अयस्क में लोहा नहीं है। 60 किलोग्राम शुद्ध लोहा प्राप्त करने के लिए कितने किलोग्राम अयस्क की आवश्यकता होगी?

- a. 250 kg
- b. 275 kg
- c. 300 kg
- d. 266.66 kg

- a. 250 किग्रा
- b. 275 किग्रा
- c. 300 किग्रा
- d. 266.66 किग्रा

J. 75-K



## 84%-4T=1267 Percentage

T=1500

12. At an election, the candidate who got 56% of the votes cast won by 144 votes. Find the total numbers of voters on the voting list if 80% people cast their vote and there were no invalid votes.

12-1-9 VV=144

- a. 360
- b. 720
- c. 1800

d. 1500

VV=12~

12.एक चुनाव में, जिस उम्मीदवार को डाले गए मतों में से 56% मत मिले, वह 144 मतों से जीत गया। यदि 80% लोगों ने मतदान किया और कोई अवैध मत नहीं था, तो मतदान सूची में मतदाताओं की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

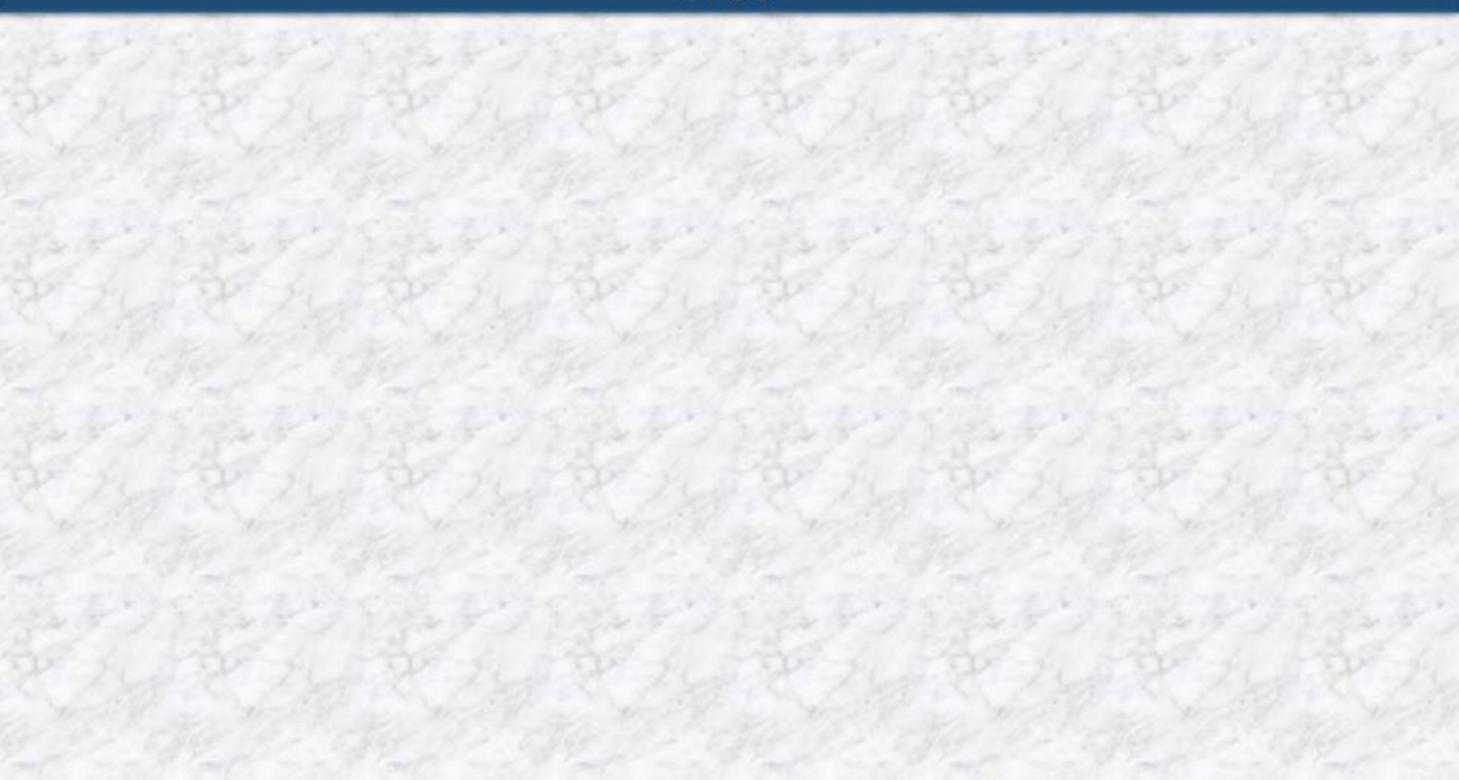
a. 360

b. 720

c. 1800

d. 1500

44%.

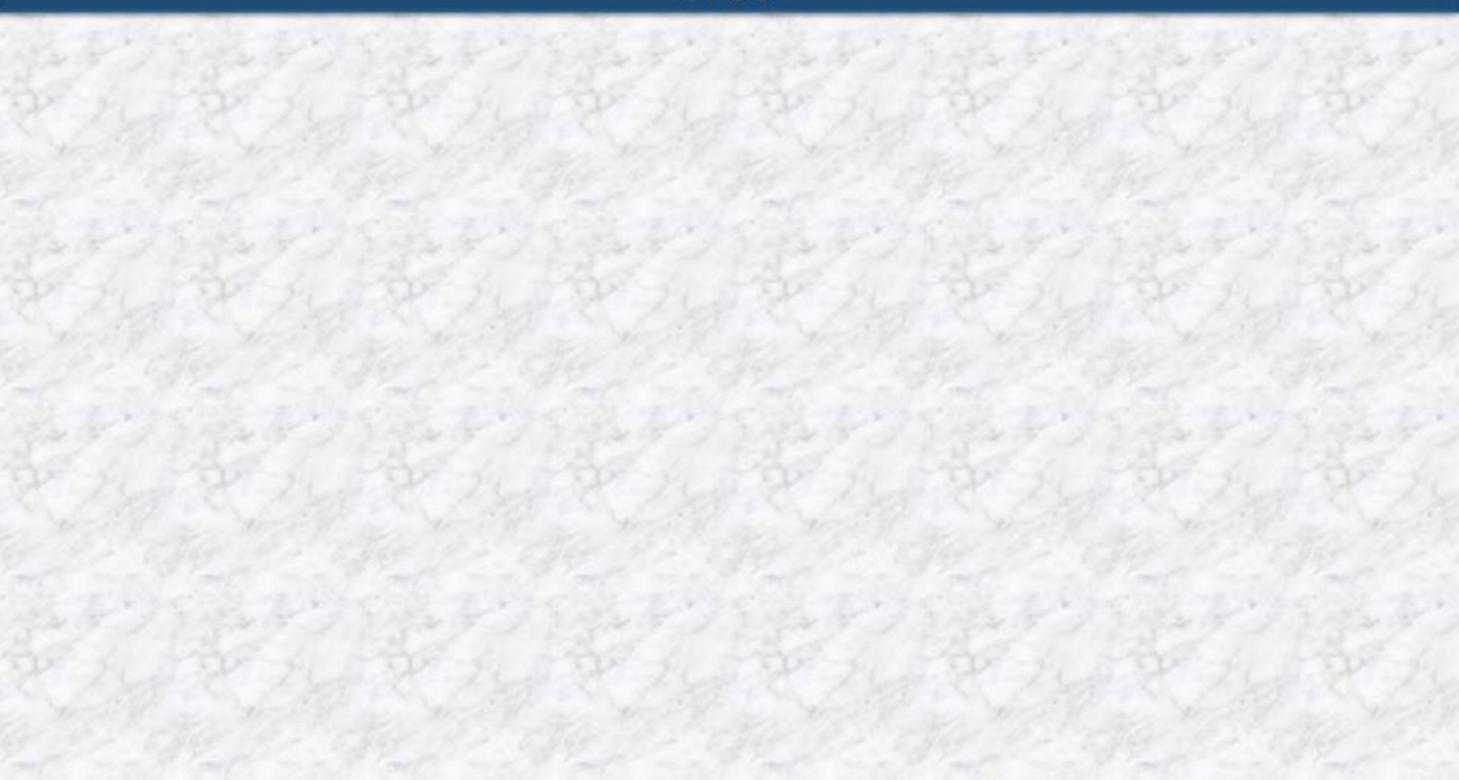


# Percentage

- 13. In an election between two candidates, Bibhas gets 65% of the total valid votes. If the total votes were 6000, what is the number of valid votes that the other candidate Manish gets if 25% of the total votes were declared invalid?
- 13.दो उम्मीदवारों के बीच एक चुनाव में, बिभास को कुल वैध मतों का 65% मिलता है। यदि कुल मत 6000 थे, तो कुल मतों में से 25% अवैध घोषित होने पर दूसरे उम्मीदवार मनीष को कितने वैध मत मिले?

d. 1525

$$=13043+225$$
 $=1350+225$ 
 $=1350+225$ 



#### 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.

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%

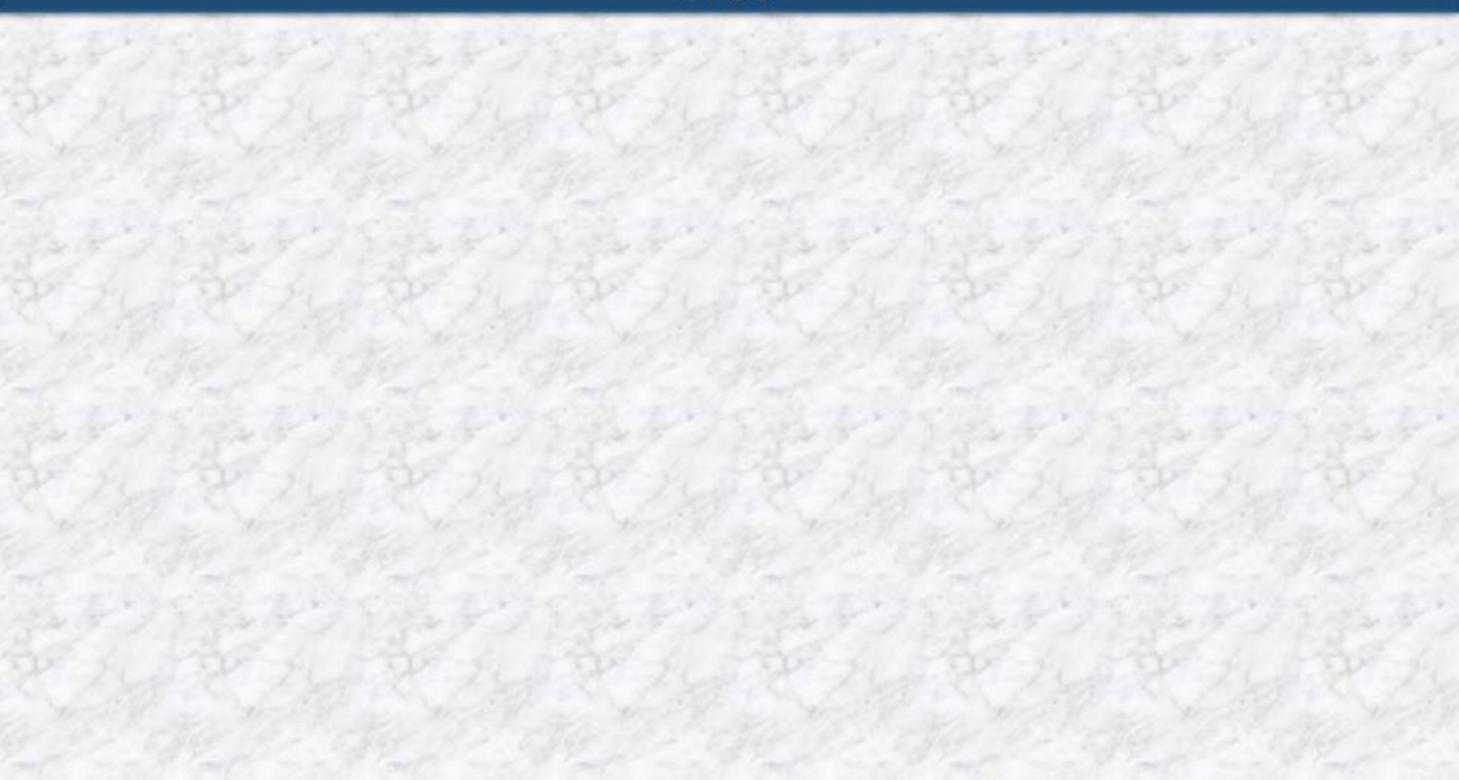
d. can't say

a. 96%

b. 95%

c. 2400%

d. कहा नहीं जा सकता



#### 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

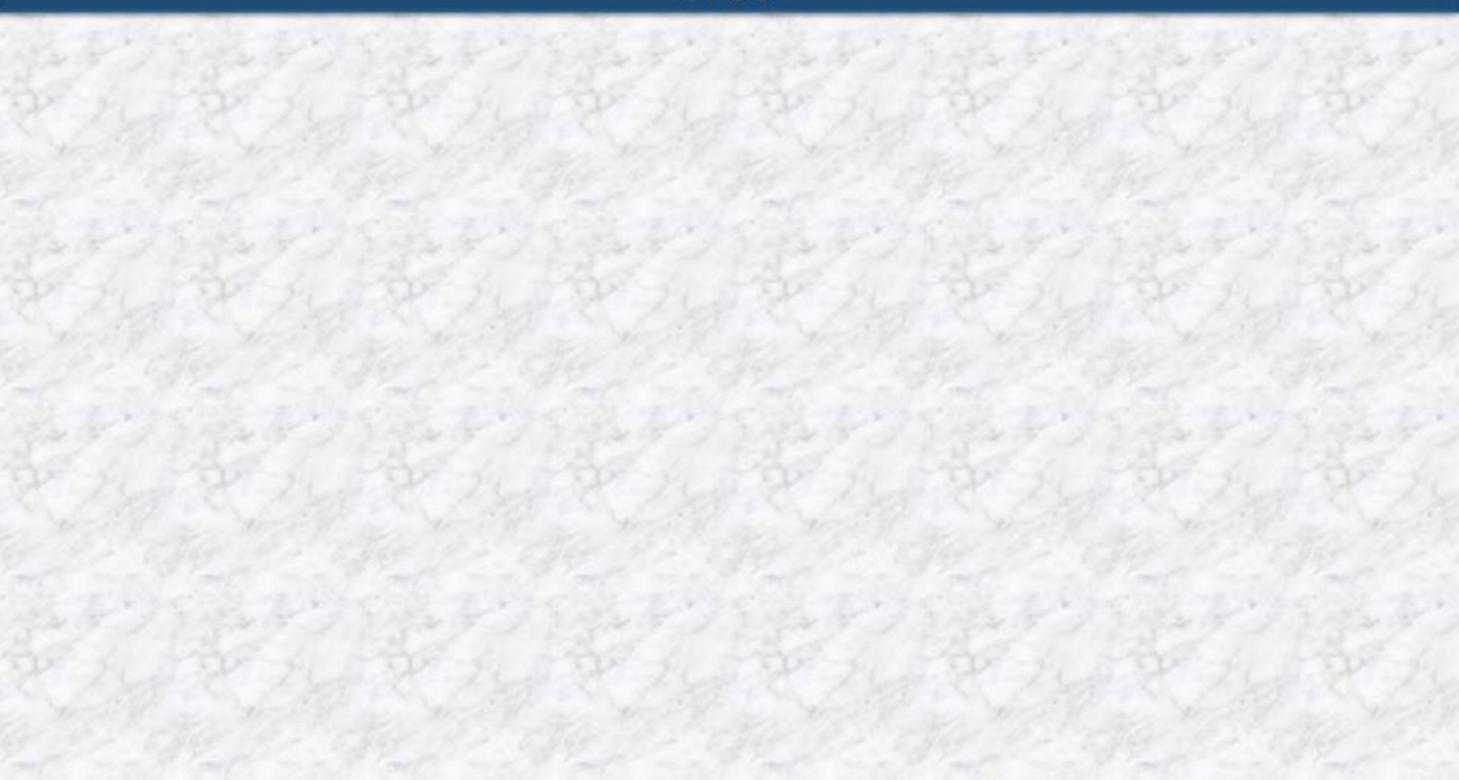
15.मेडिकल सर्टिफिकेट में एक अभ्यर्थी ने गलती से अपनी लंबाई सामान्य से 25 प्रतिशत ज्यादा बता दिया। इंटरव्यू पैनल में उन्होंने साफ किया कि उनकी हाइट 5 फीट 5 इंच है। अभ्यर्थी द्वारा उसकी बताई गई ऊँचाई से उसकी वास्तविक ऊँचाई बताने में किया गया प्रतिशत सुधार ज्ञात कीजिए।

a. 20

b. 28.56

c. 25

d. 16.66



#### Percentage

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. 16.एक परीक्षा में, 80% विद्यार्थी भौतिकी में, 70% रसायन विज्ञान में उत्तीर्ण होते हैं जबिक 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

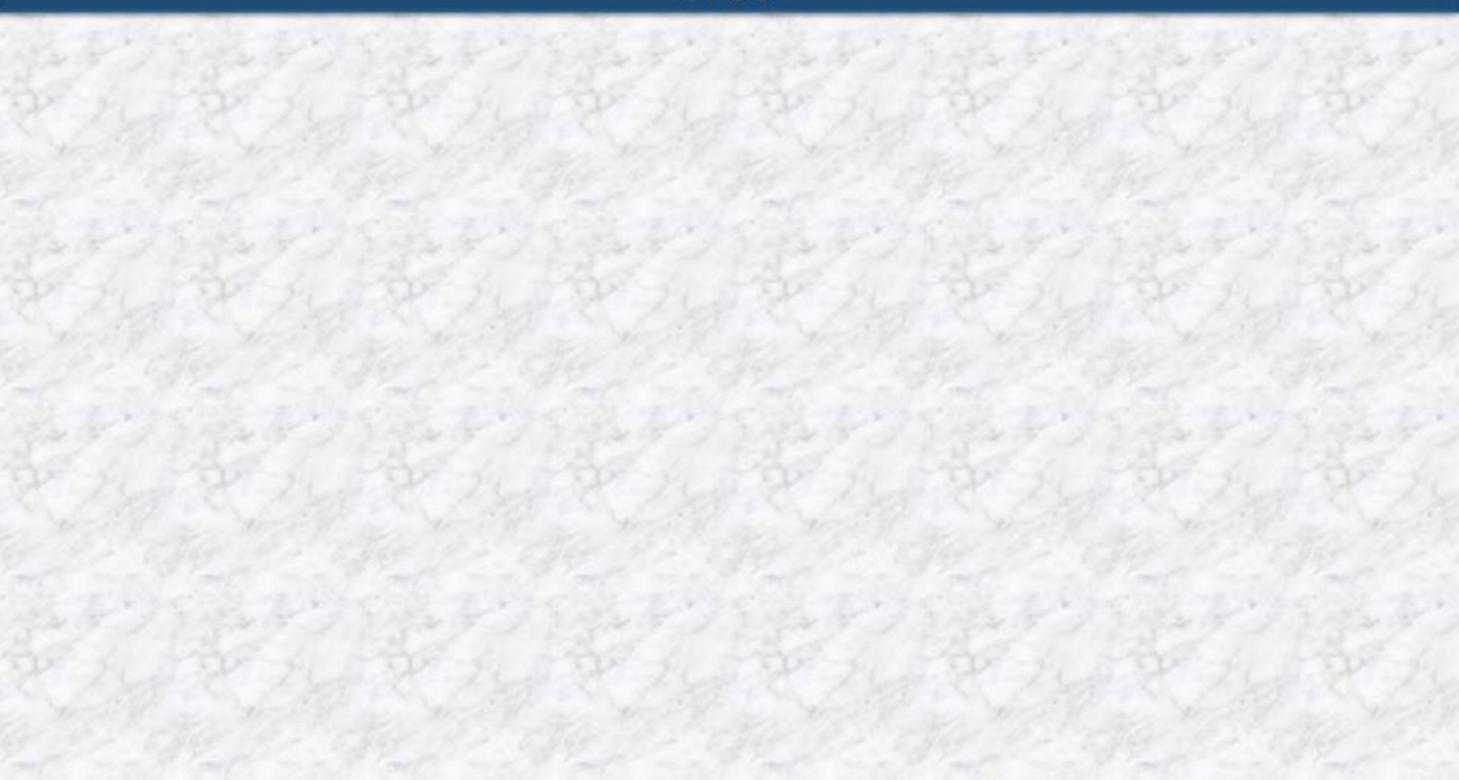
d. 600

a. 500

b. 400

c. 300

d. 600



#### 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%

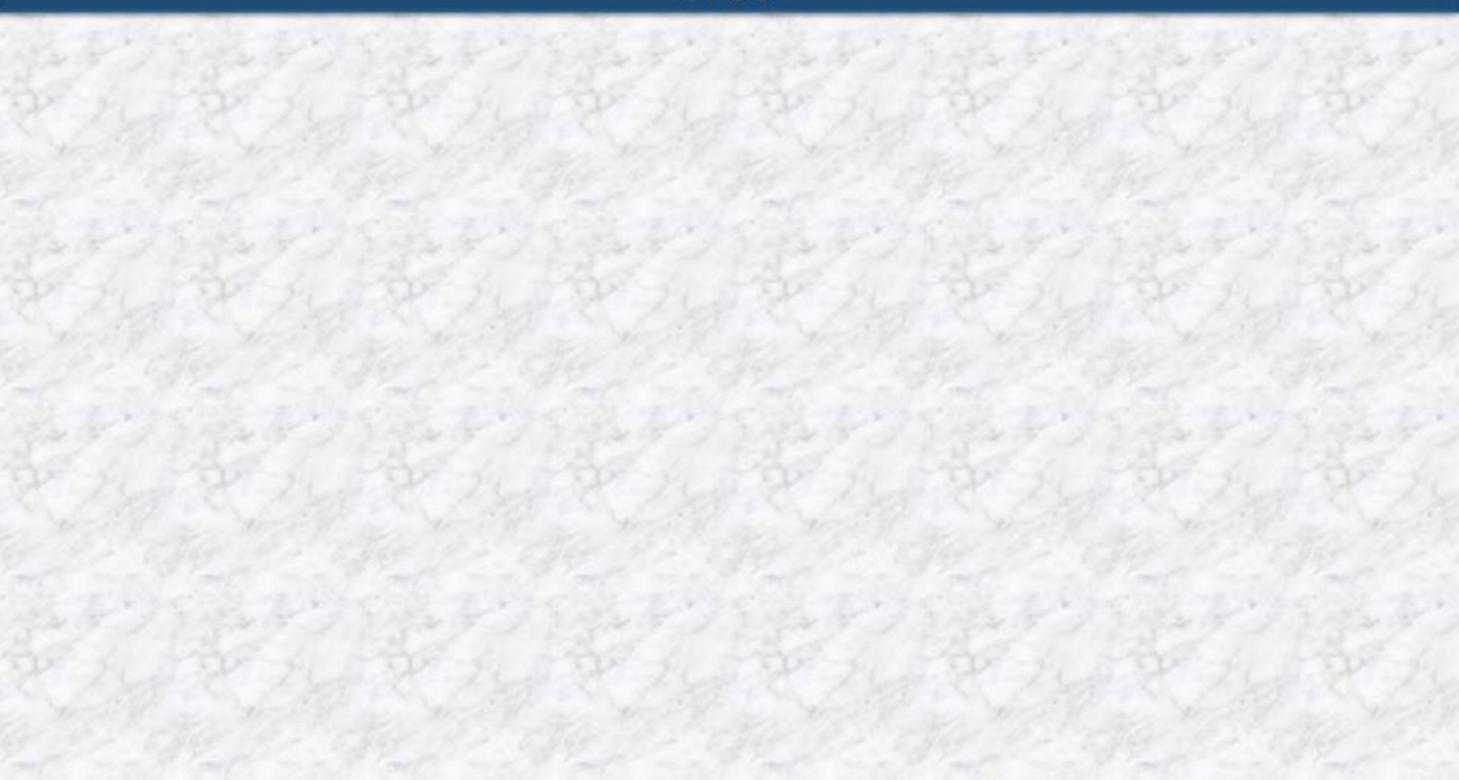
17. एक शहर में, 45% जनसँख्या पत्रिका A पढ़ती है, 55% पत्रिका B पढ़ती है, 40% पत्रिका C पढ़ती है, 30% पत्रिका A और B पढ़ती है, 15% पत्रिका B और C पढ़ती है, 25% पत्रिका A और C पढ़ती है; और 10% ने तीनों पत्रिकाएँ पढ़ती हैं। कितने प्रतिशत लोग कोई पत्रिका नहीं पढ़ते?

a. 10%

b. 15%

c. 20%

d. 25%



#### Percentage

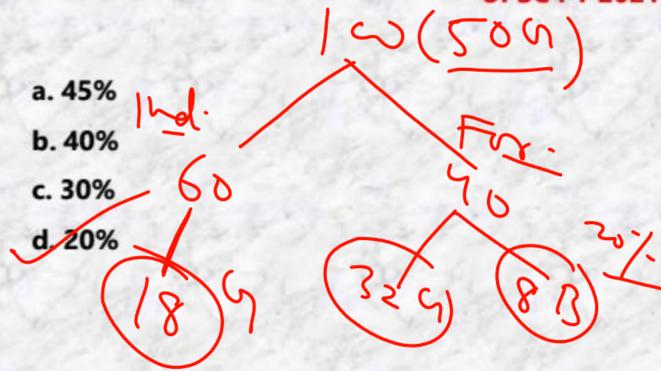
18. In a class, 60% of students are from India and 50% of the students are girls. If 30% of the Indian students are girls, then what percentage of foreign students are boys?

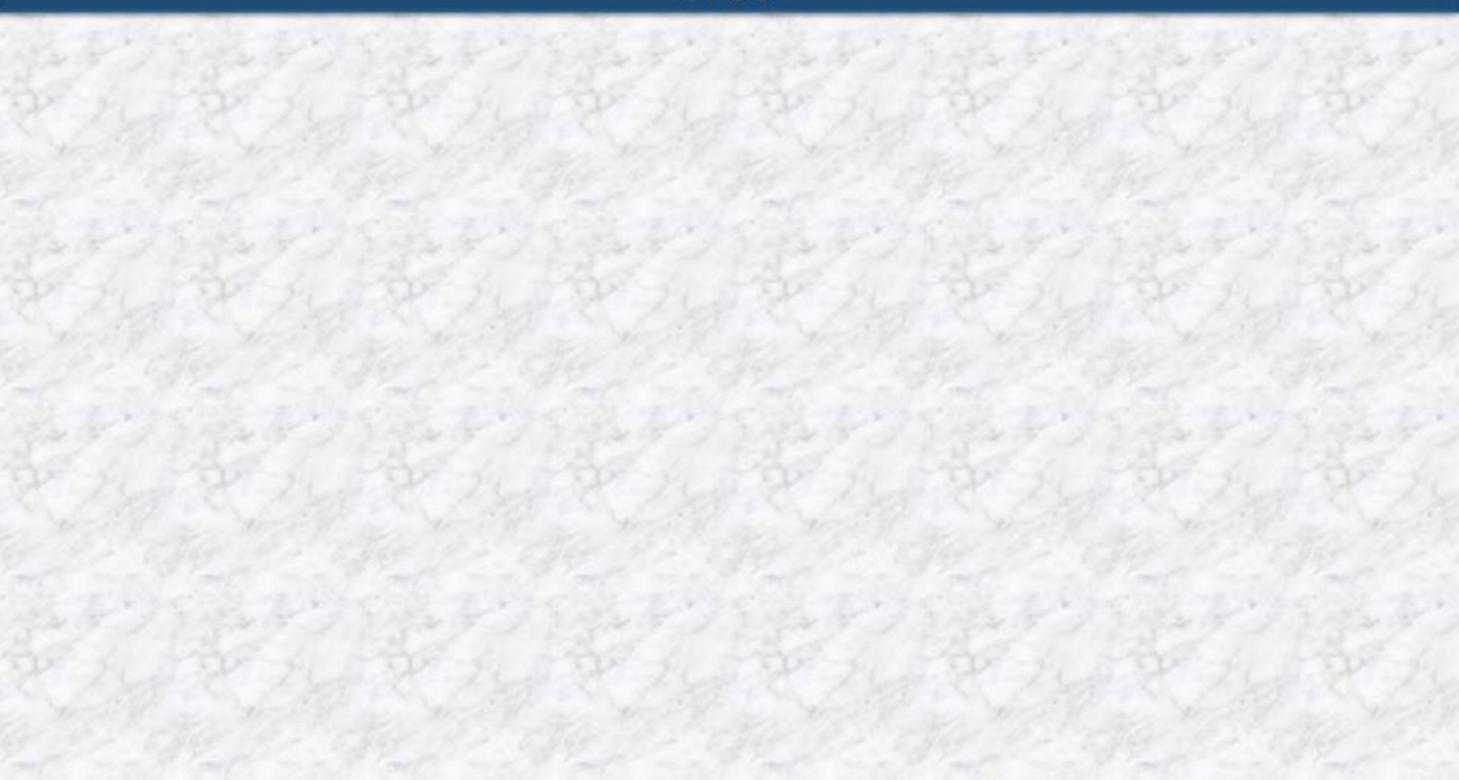
**UPSC PT 2021** 

- a. 45%
- b. 40%
- c. 30%
- d. 20%

18.एक कक्षा में, 60% विद्यार्थी भारत से हैं और 50% विद्यार्थी लड़िकयाँ हैं। यदि 30% भारतीय विद्यार्थी लड़िकयाँ हैं, तो विदेशी विद्यार्थियों का कितना प्रतिशत लड़के हैं?

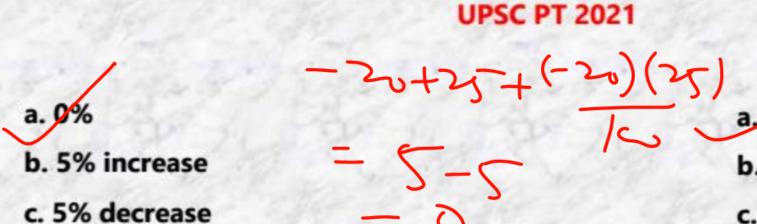
**UPSC PT 2021** 





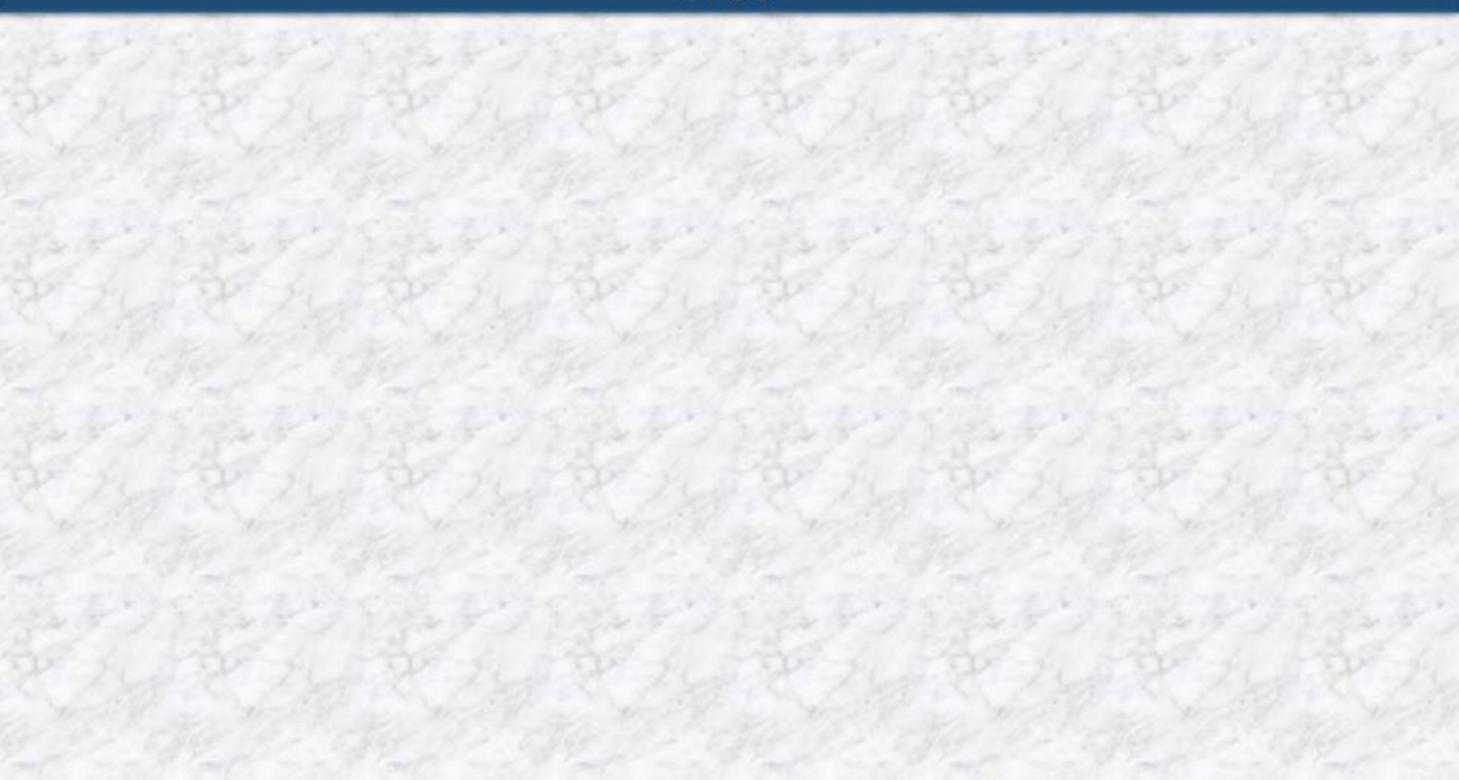
#### Percentage

- 19. If the price of an article is decreased by 20% and then the new price is increased by 25%, then what is the net change in the price?
- 19.यदि किसी वस्तु की कीमत में 20% की कमी होती है और पुनः नई कीमत में 25% की वृद्धि की हो जाती है, तो कीमत में शुद्ध परिवर्तन कितना है?



d. Cannot be determined due to insufficient data

d. अपर्याप्त डेटा के कारण निर्धारित नहीं किया जा सकता



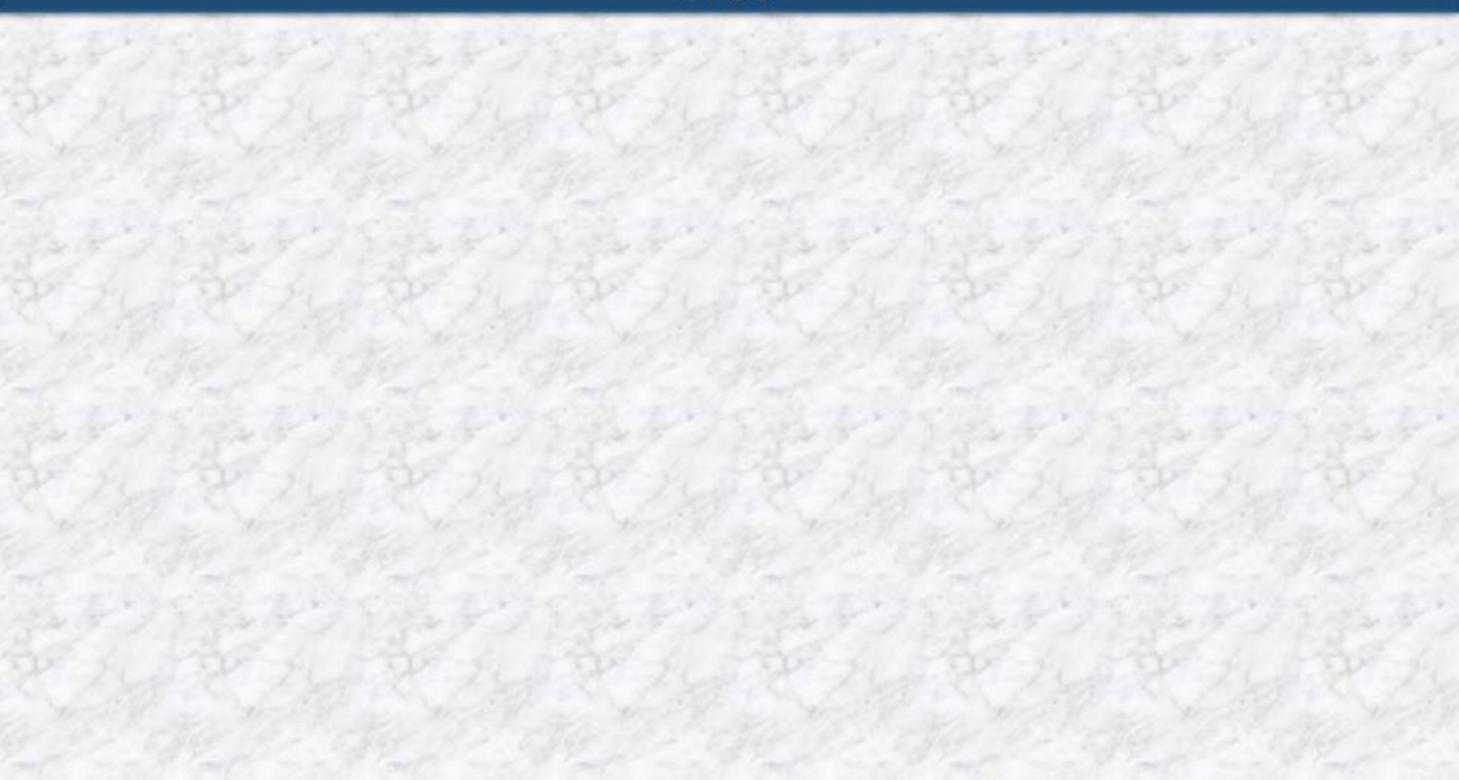
#### Percentage

- 20. The increase in the price of a certain item was 25%. Then the price was decreased by 20% and then again increased by 10%. What is the resultant increase in the price?
- 20.एक निश्चित वस्तु की कीमत में 25% की वृद्धि होती है। फिर कीमत में 20% की कमी की जाती और फिर 10% की वृद्धि की जाती है। कीमत में परिणामी वृद्धि कितनी होती है?

#### **UPSC PT 2022**

# a. 5% b. 10% c. 125% d. 15%

UPSC PT 2022



#### Percentage

21. When 70% of a number x is added to another number y, the sum becomes 165% of the value of y. When 60% of the number x is added to another number z, then the sum becomes 165% of the value of z. Which one of the following is correct?

21.जब किसी संख्या x का 70% किसी अन्य संख्या y में जोड़ा जाता है, तो योग y के मान का 165% हो जाता है। जब संख्या x का 60% किसी अन्य संख्या z में जोड़ा जाता है, तो योग z के मान का 165% हो जाता है। निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

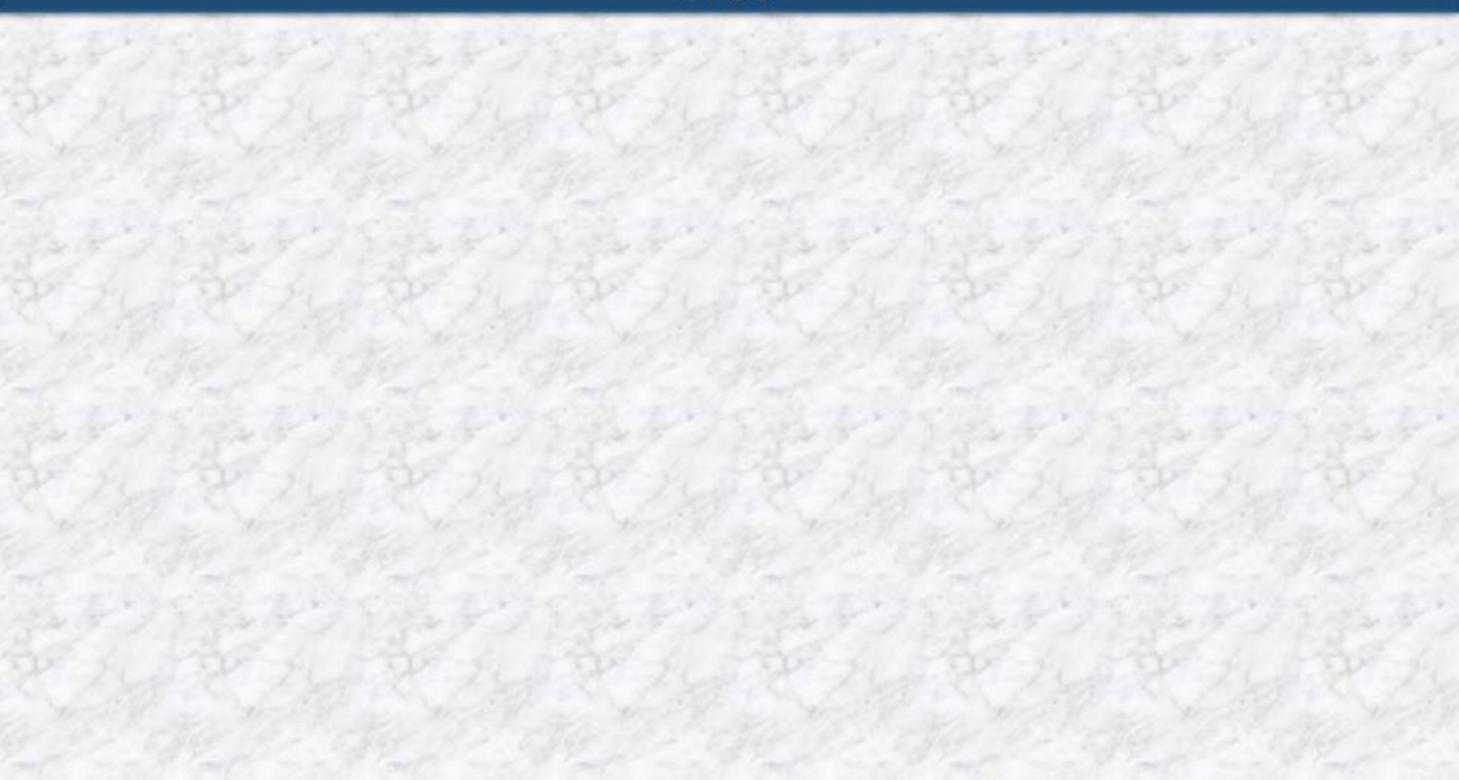
X=100

a 
$$z < x < y$$

b.  $x < y < z$ 

c.  $y < x < z$ 

d.  $z < y < x$ 
 $y = \frac{165}{100}$ 
 $y = \frac{165}{100}$ 
 $y = \frac{165}{100}$ 



#### Percentage

22. Two candidates X and Y contested an election. 80% of voters cast their vote and there were no invalid votes. There was no NOTA (None of the above) option. X got 56% of the votes cast and won by 1440 votes. What is the total number of voters in the voters list?

**UPSC PT 2022** 

- a. 15000
- b. 12000
- c. 9600
- d. 5000

22.दो उम्मीदवार x और Y ने एक चुनाव लड़ा। 80% मतदाताओं ने मतदान किया और कोई भी अवैध मत नहीं था। नोटा (उपर्युक्त में से कोई नहीं) का कोई विकल्प नहीं था। x को डाले गए मतों में से 56% मत मिले और वह 1440 मतों से जीत गया। मतदाता सूची में कुल मतदाताओं की संख्या कितनी है?

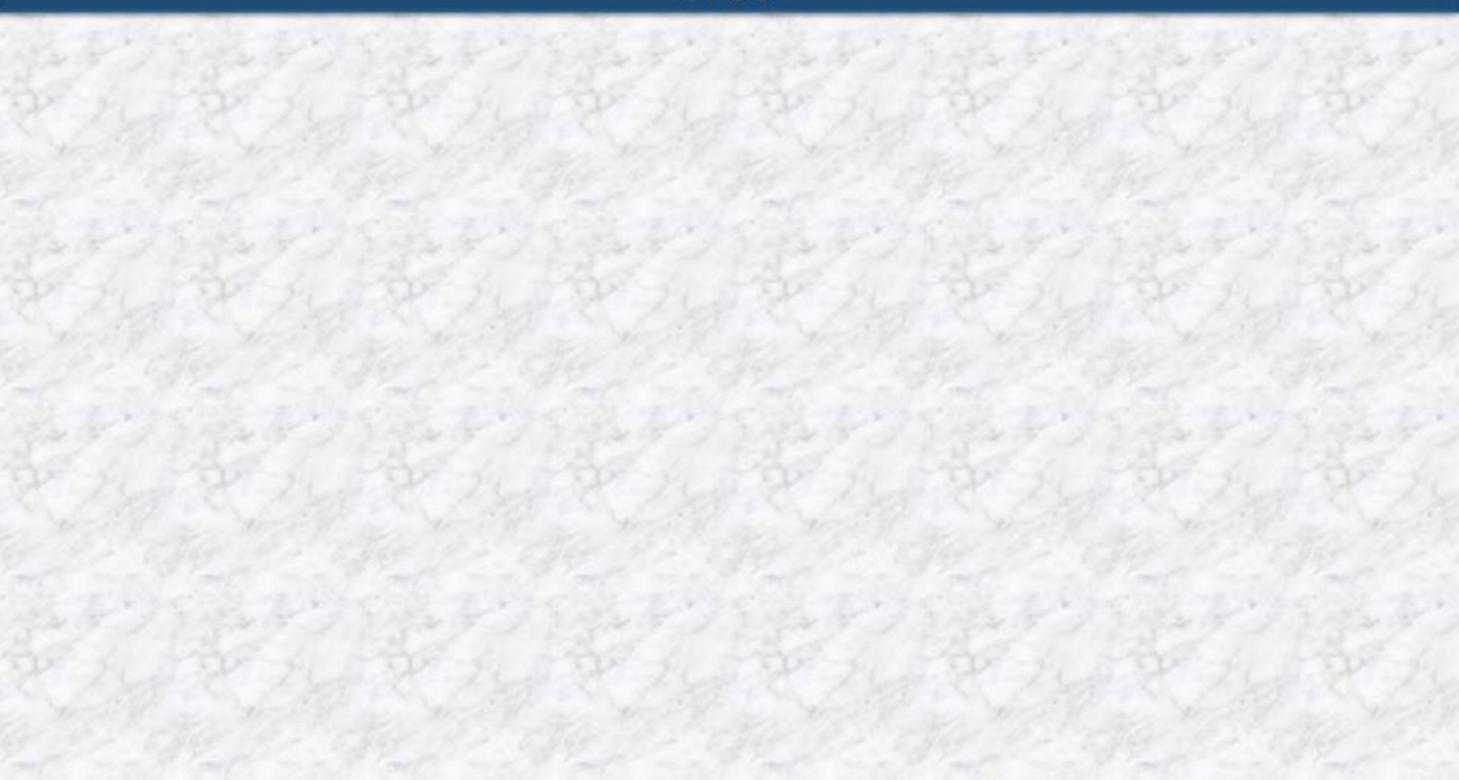
UPSC PT 2022

a. 15000

b. 12000

c. 9600

d. 5000



#### Percentage

360°-(90+50+15+7)

different items A, B, C, D and E in a household. If B, C, D and E correspond to 90°, 50°, 45° and 75° respectively, then what is the percentage of expenditure on item A?

A pie chart gives the expenditure on five 23.एक वृत्त आरेख में एक घर में पांच अलग-अलग मदों A, B, C, D और E पर व्यय को दर्शाता है। यदि B, C, D और E क्रमशः 90°, 50°, 45° और 75° के अनुरूप हैं, तो मद A पर व्यय का प्रतिशत कितना है?

#### **UPSC PT 2022**

- 112/9
- b. 125/6
- 155/9
- 250/9

- a. 112/9
- b. 125/6
- c. 155/9
- d. 250/9

