



Most Trusted Learning Platform

Percentage

By Dhruv Sir

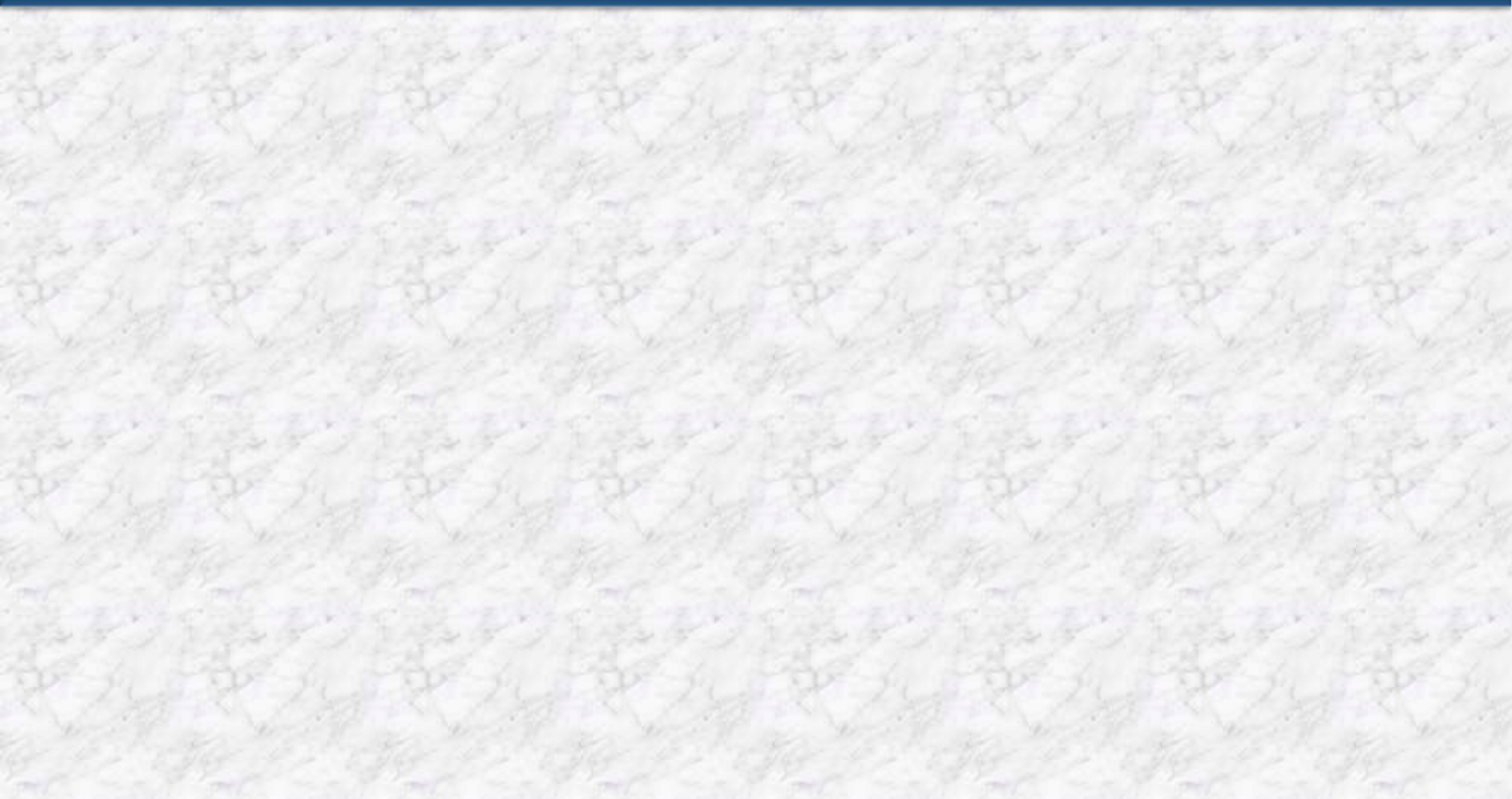
Percentage

1. The population of a village is 10000 at this moment. It increases by 10% in the first year. However, in the second year, due to immigration, the population dropped by 5%. Find the population at the end of the third year if in the third year the population increases by 20%.

- a. 12340
- b. 12540
- c. 13540
- d. None of these

1. एक गाँव की जनसंख्या इस समय 10000 है। पहले वर्ष में इसमें 10% की वृद्धि होती है। हालाँकि, दूसरे वर्ष में, आप्रवासन के कारण जनसंख्या में 5% की गिरावट आई। तीसरे वर्ष के अंत में जनसंख्या ज्ञात कीजिए यदि तीसरे वर्ष में जनसंख्या में 20% की वृद्धि होती है।

- a. 12340
- b. 12540
- c. 13540
- d. इनमें से कोई नहीं



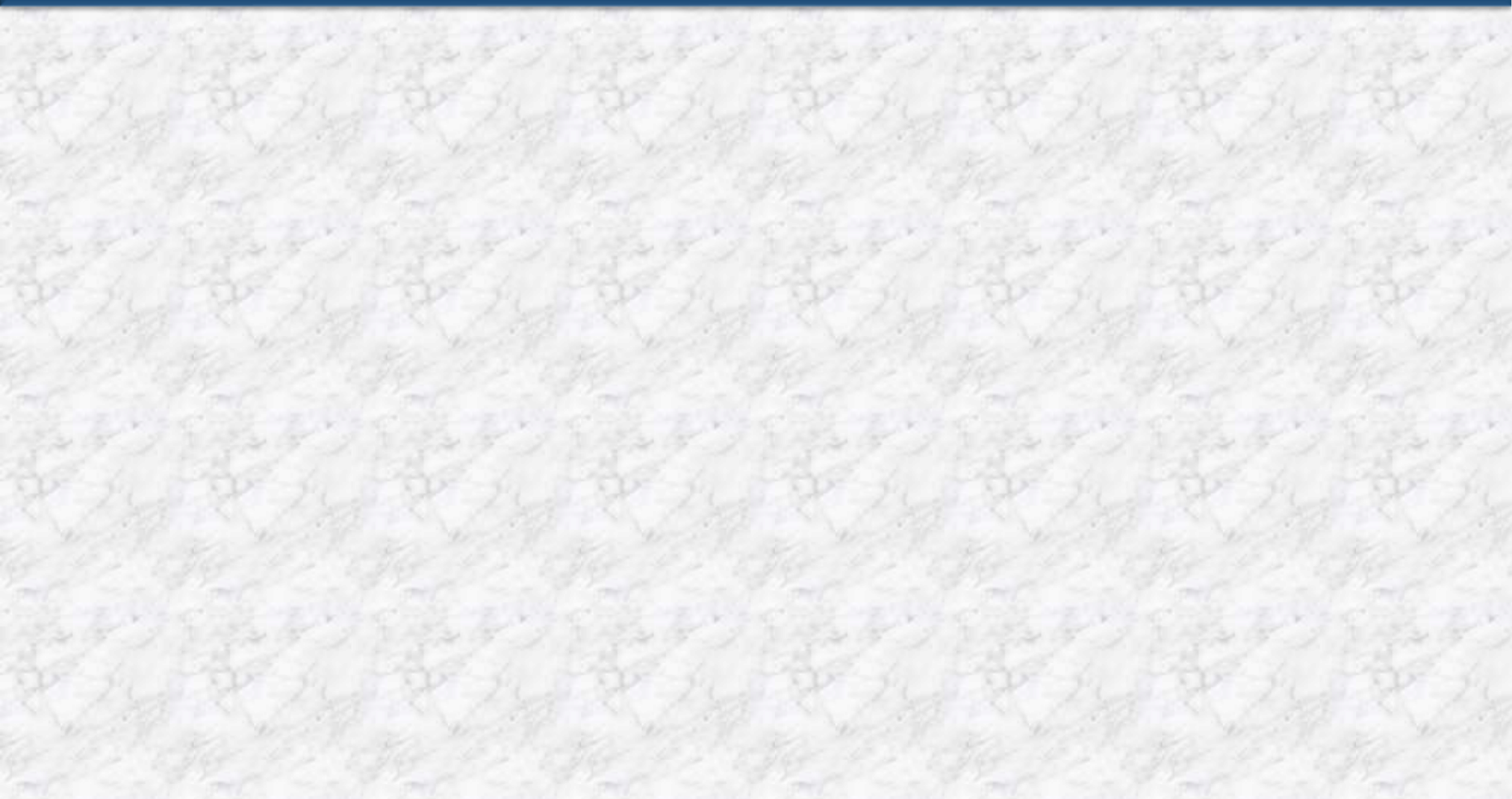
Percentage

2. Ramesh spends 20% of his monthly income on his household expenditure, 15% of the rest on books, 30% of the rest on clothes and saves the rest. On counting, he comes to know that he has finally saved Rs. 9520. Find his monthly income.

- a. 10000
- b. 15000
- c. 20000
- d. None of these

2. रमेश अपनी मासिक आय का 20% अपने घरेलू खर्च पर व्यय करता है, शेष का 15% पुस्तकों पर, शेष का 30% कपड़ों पर व्यय करता है और बाकी बचा लेता है। गिनने पर उसे पता चला कि आखिरकार उसने 9520 रुपये बचा लिए हैं। उसकी मासिक आय ज्ञात कीजिए।

- a. 10000
- b. 15000
- c. 20000
- d. इनमें से कोई नहीं



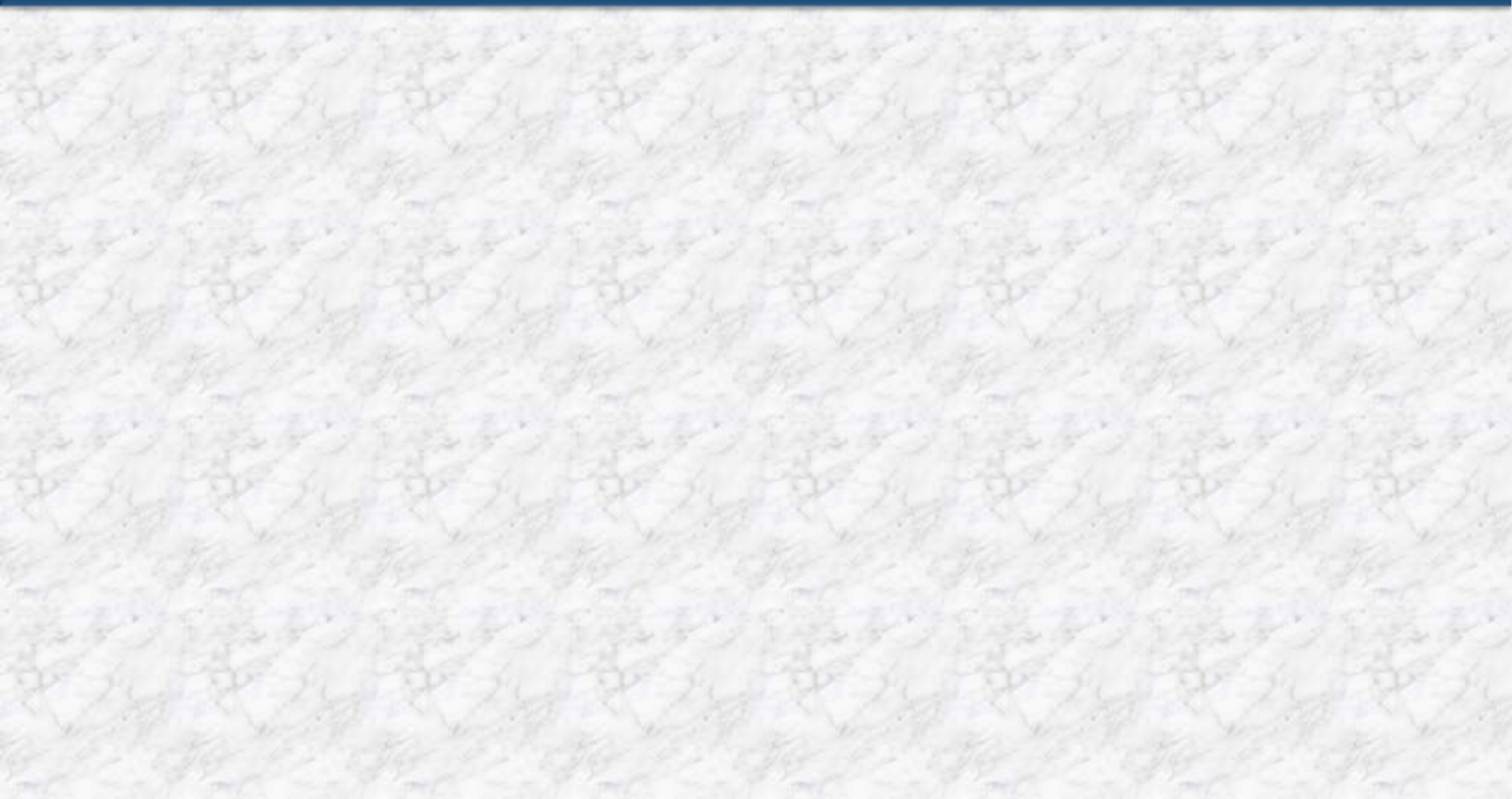
Percentage

3. In an examination , Mohit obtained 20% more than Sushant but 10% less than Rajesh. If the marks obtained by Sushant is 1080. Find the percentage marks obtained by Rajesh if the full marks is 2000.

- a. 86%
- b. 72%
- c. 78.33%
- d. None of these

3. एक परीक्षा में, मोहित को सुशांत से 20% अधिक लेकिन राजेश से 10% कम अंक प्राप्त होते हैं। यदि सुशांत द्वारा अर्जित अंक 1080 है, तो राजेश द्वारा अर्जित प्रतिशत अंक ज्ञात कीजिए, यदि कुल अंक 2000 है।

- a. 86%
- b. 72%
- c. 78.33%
- d. इनमें से कोई नहीं



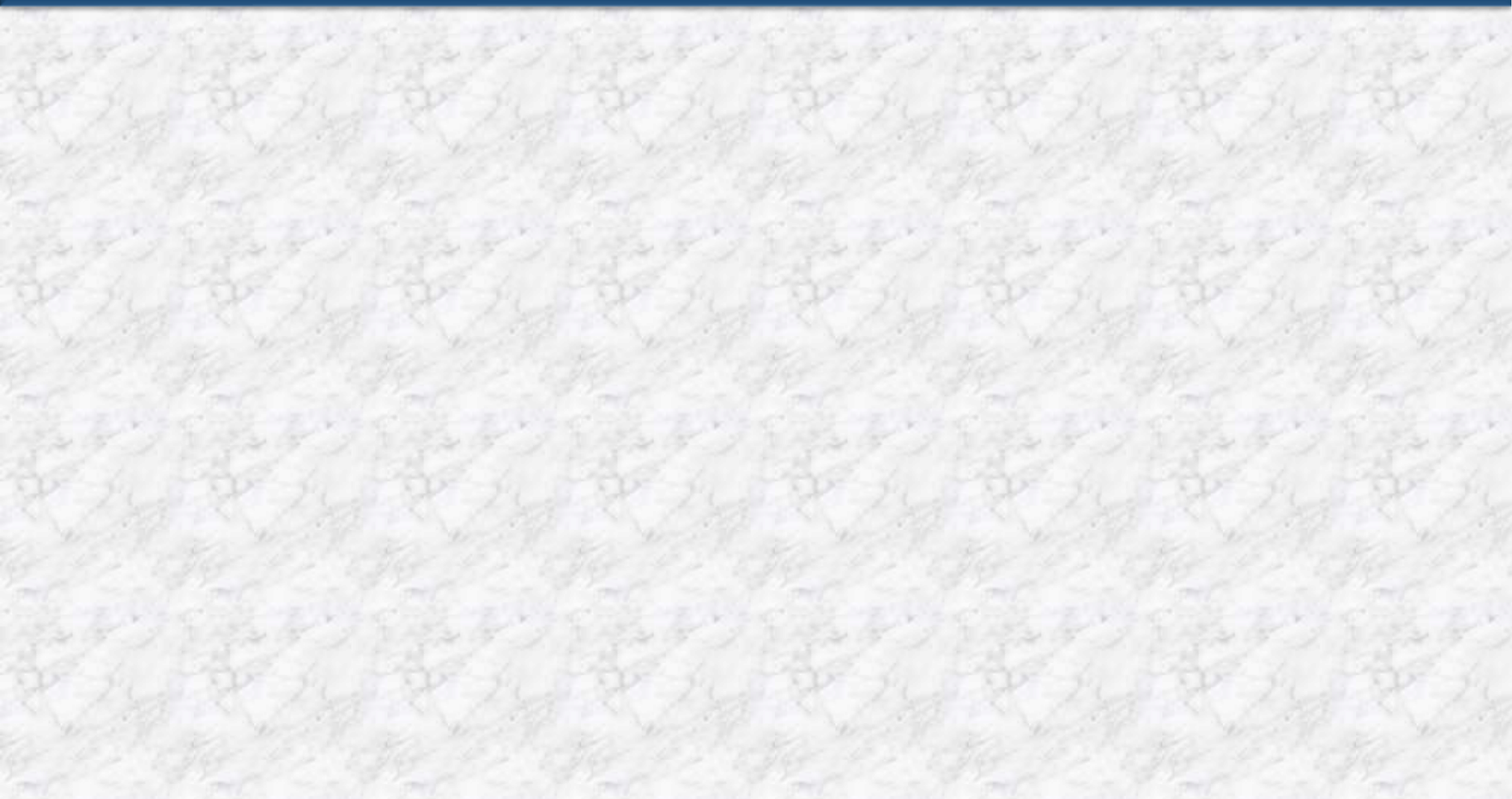
Percentage

4. Mr. Banarjee is worried about the balance of his monthly budget. The price of petrol has increased by 40%. By what percent should he reduce the consumption of petrol so that he is able to balance his budget ?

- a. 33.33
- b. 28.56
- c. 25
- d. None of these

4. श्री बनर्जी अपने मासिक बजट के संतुलन के लिए चिंतित है। पेट्रोल की कीमत में 40% की वृद्धि होती है। उसे पेट्रोल की खपत कितने प्रतिशत कम करनी चाहिए ताकि वह अपना बजट संतुलित कर सके?

- a. 33.33
- b. 28.56
- c. 25
- d. इनमें से कोई नहीं



Percentage

5. In question 4, if Mr. Banarjee wanted to limit the increase in his expenditure to 5% on his basic expenditure on petrol then what should be the corresponding decrease in consumption so that expenditure exceeds only by 5% ?

- a. 33.33
- b. 28.56
- c. 25
- d. None of these

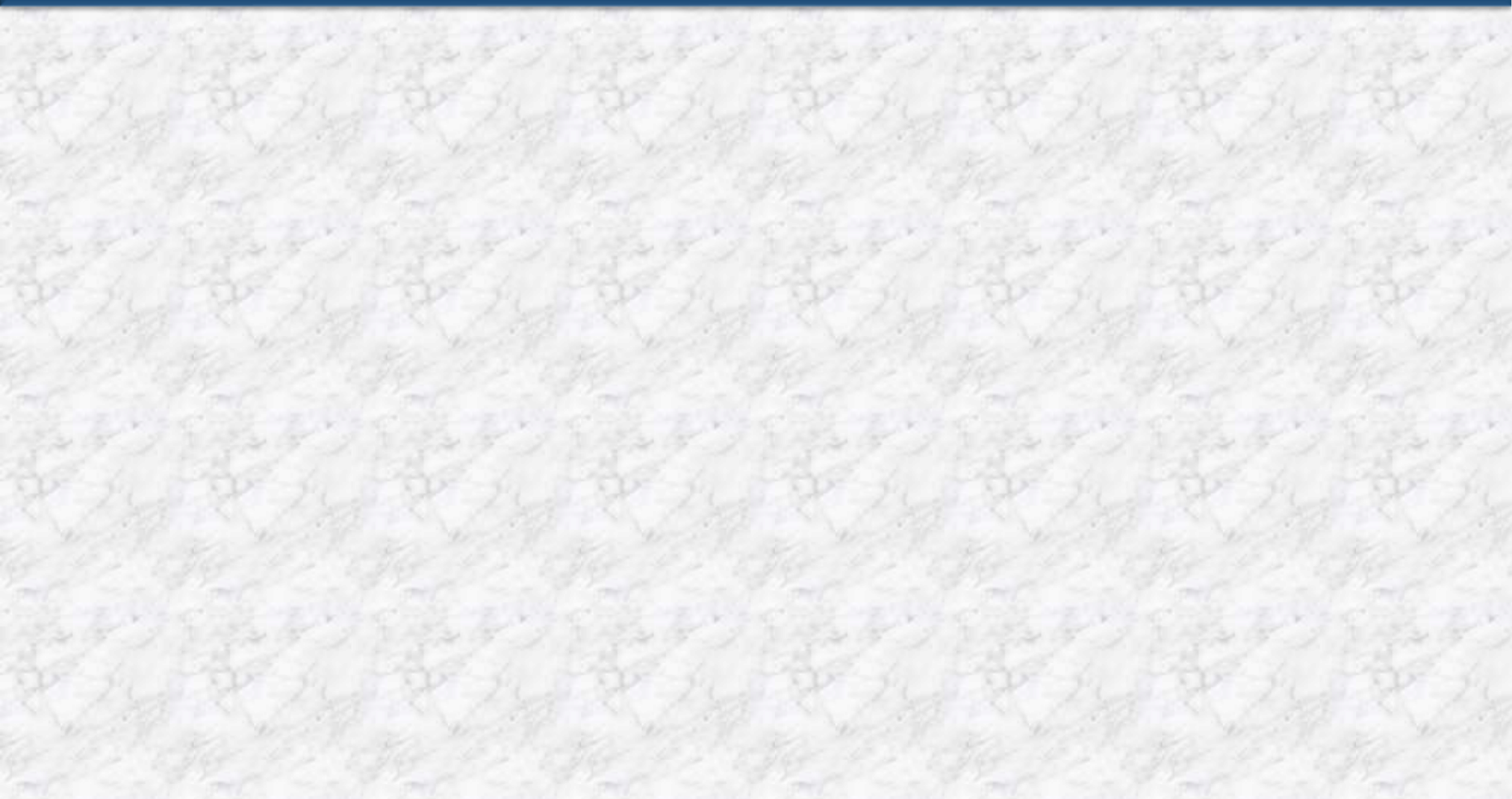
5. प्रश्न संख्या 4 में, यदि श्री बनर्जी अपने व्यय में वृद्धि को पेट्रोल पर अपने मूल व्यय पर 5% तक सीमित रखना चाहते हैं तो उपभोग में तदनुरूपी कितनी कमी होनी चाहिए ताकि व्यय केवल 5% से अधिक हो?

- a. 33.33
- b. 28.56
- c. 25
- d. इनमें से कोई नहीं



Percentage

6. The height of a triangle is increased by 40%. What can be the percentage increase in length of the base so that the increase in area should be 60% ?
- a. 50%
 - b. 20%
 - c. 14.28%
 - d. None of these
6. एक त्रिभुज की ऊँचाई 40% बढ़ जाती है। आधार की लंबाई में कितने प्रतिशत की वृद्धि हो सकती है ताकि क्षेत्रफल में वृद्धि 60% हो जाए?
- a. 50%
 - b. 20%
 - c. 14.28%
 - d. इनमें से कोई नहीं



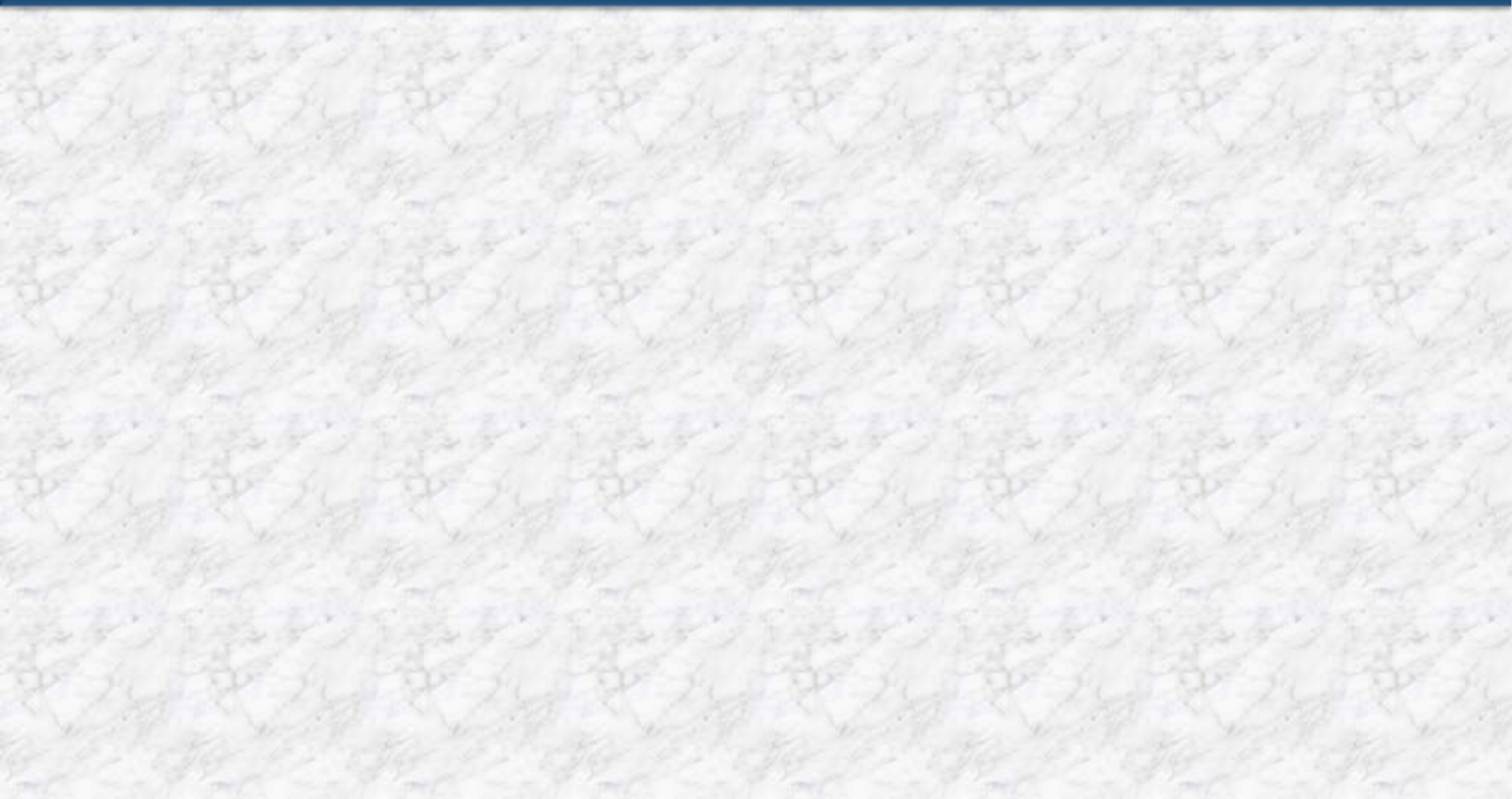
Percentage

7. The length, breadth and height of a room in the shape of a cuboid are increased by 10%, 20% and 50% respectively. Find the percentage change in the volume of the cuboid.

- a. 77%
- b. 75%
- c. 88%
- d. 98%

7. घनाभ के आकार के एक कमरे की लंबाई, चौड़ाई और ऊंचाई में क्रमशः 10%, 20% और 50% की वृद्धि की जाती है। घनाभ के आयतन में प्रतिशत परिवर्तन ज्ञात कीजिए।

- a. 77%
- b. 75%
- c. 88%
- d. 98%



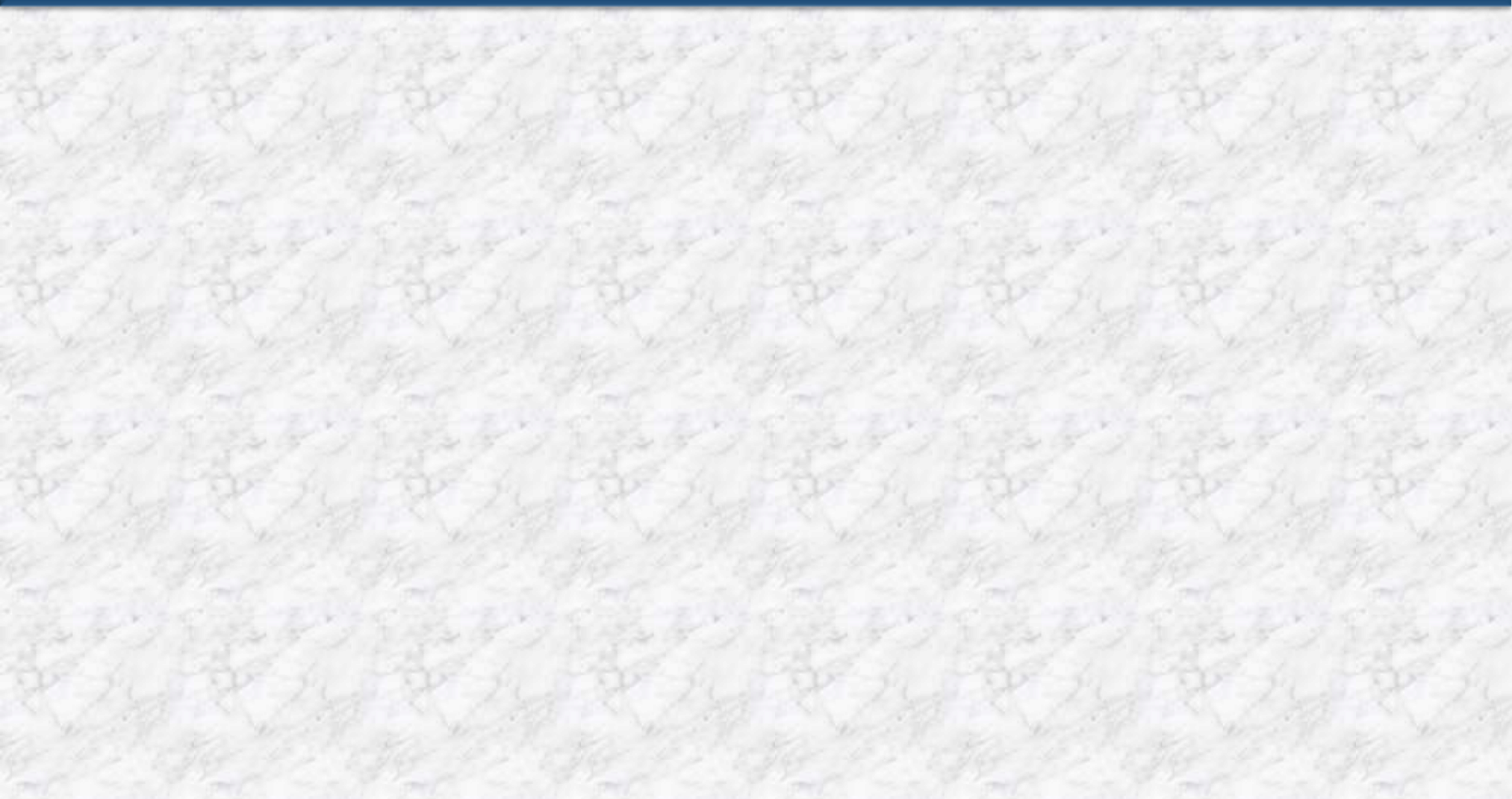
Percentage

8. The price of sugar is reduced by 25% but in spite of the decrease, Aayush ends up increasing his expenditure on sugar by 20%. What is the percentage change in his monthly consumption of sugar ?

- a. +60%
- b. -10%
- c. +33.33%
- d. None of these

8. चीनी की कीमत 25% कम हो गई है, लेकिन इस कमी के बावजूद, आयुष चीनी पर अपने व्यय में 20% वृद्धि कर देता है। उसकी चीनी की मासिक उपभोग में कितने प्रतिशत का परिवर्तन हुआ है?

- a. +60%
- b. -10%
- c. +33.33%
- d. इनमें से कोई नहीं



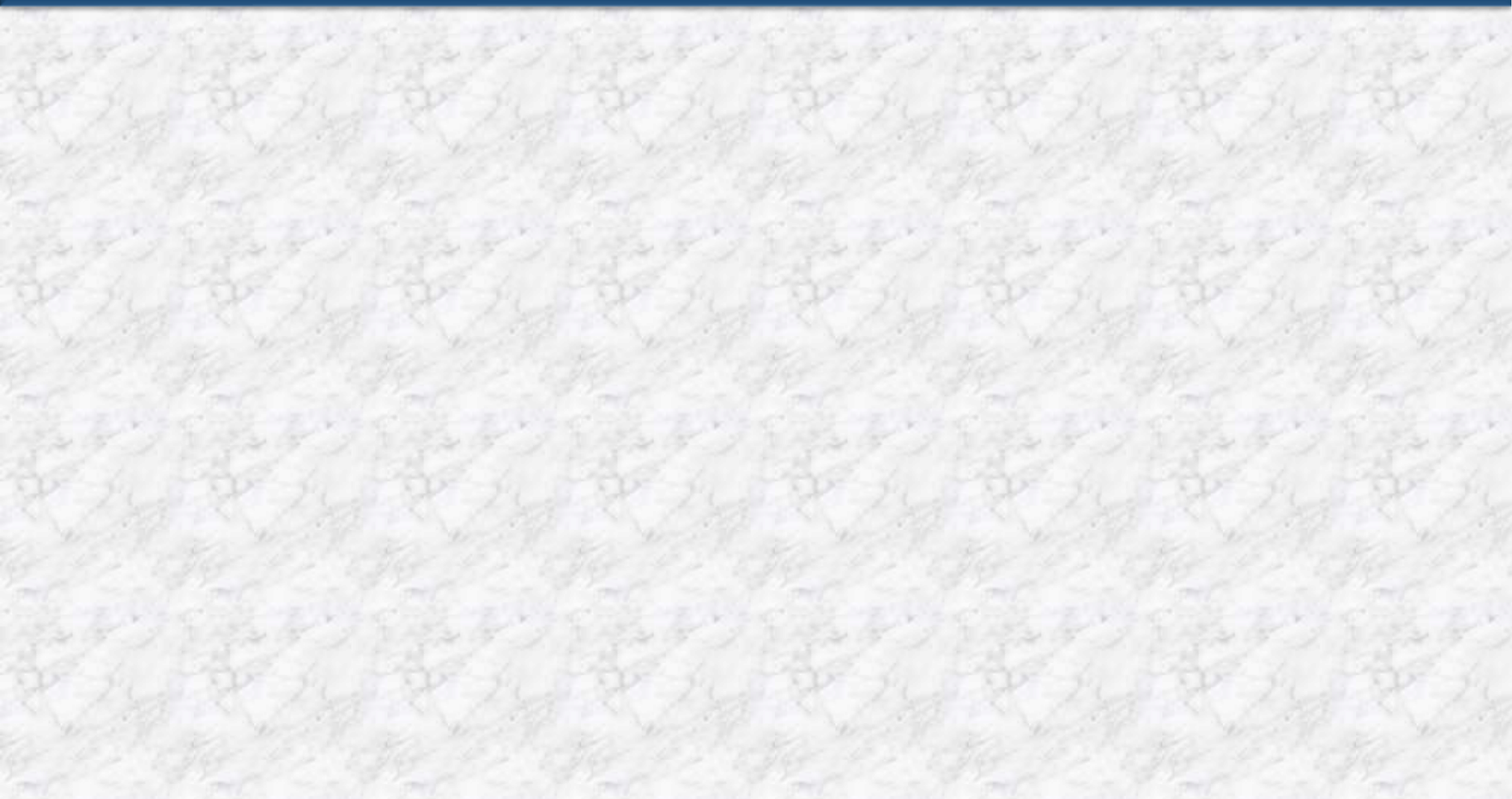
Percentage

9. The price of rice fell by 20%. How much rice can be bought now with the money that was sufficient to buy 20 kg of rice previously?

- a. 5 kg
- b. 15 kg
- c. 25 kg
- d. 30 kg

9. चावल की कीमत में 20% की गिरावट आती है। जो पैसा पहले 20 किलो चावल खरीदने के लिए पर्याप्त था उससे अब कितना चावल खरीदा जा सकता है?

- a. 5 किग्रा
- b. 15 किग्रा
- c. 25 किग्रा
- d. 30 किग्रा



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 जबकि आशु के वेतन में 25% की वृद्धि होती है। विक्की का वेतन आशु के वेतन से कितने प्रतिशत अधिक है?

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



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?

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

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



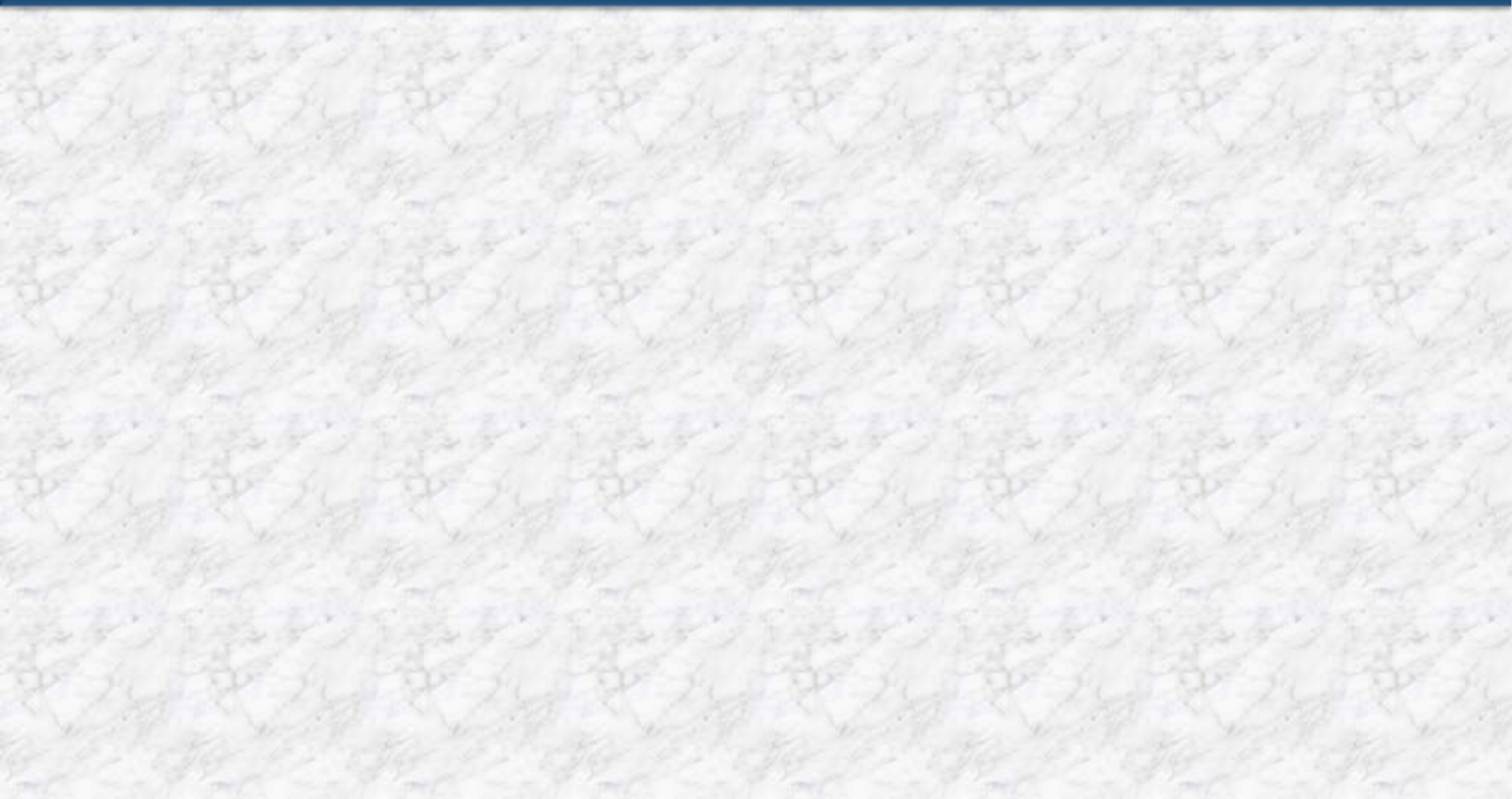
Percentage

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.

- a. 360
- b. 720
- c. 1800
- d. 1500

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



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 ?

- a. 1625
- b. 1527
- c. 1575
- d. 1525

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?

- a. 1625
- b. 1527
- c. 1575
- d. 1525



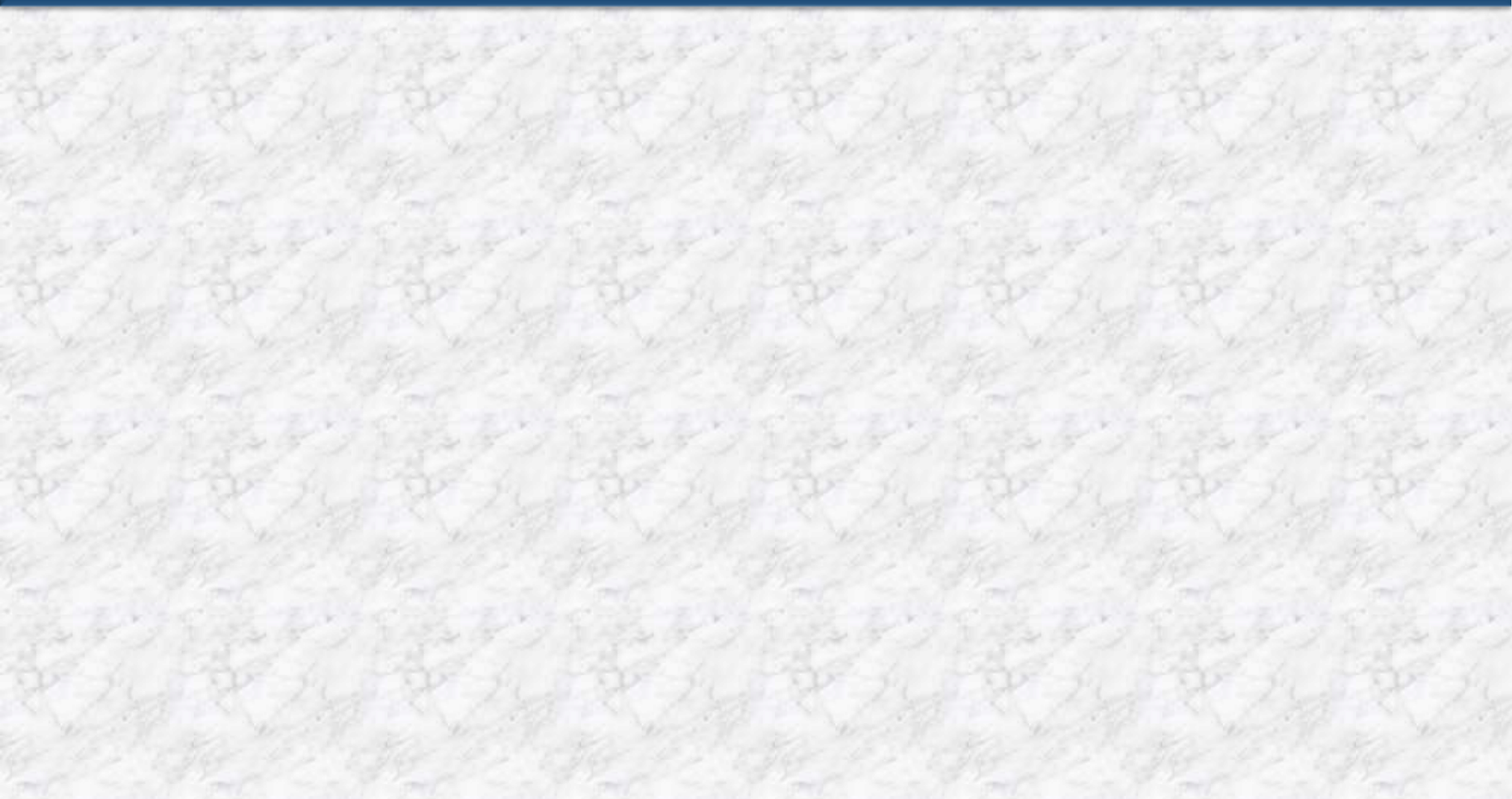
Percentage

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

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



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.

- a. 500
- b. 400
- c. 300
- d. 600

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



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 लड़कियाँ हैं। यदि 30% भारतीय विद्यार्थी लड़कियाँ हैं, तो विदेशी विद्यार्थियों का कितना प्रतिशत लड़के हैं?

UPSC PT 2021

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



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?

UPSC PT 2021

- a. 0%
- b. 5% increase
- c. 5% decrease
- d. Cannot be determined due to insufficient data

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?

UPSC PT 2021

- a. 0%
- b. 5% की वृद्धि
- c. 5% की कमी
- 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?

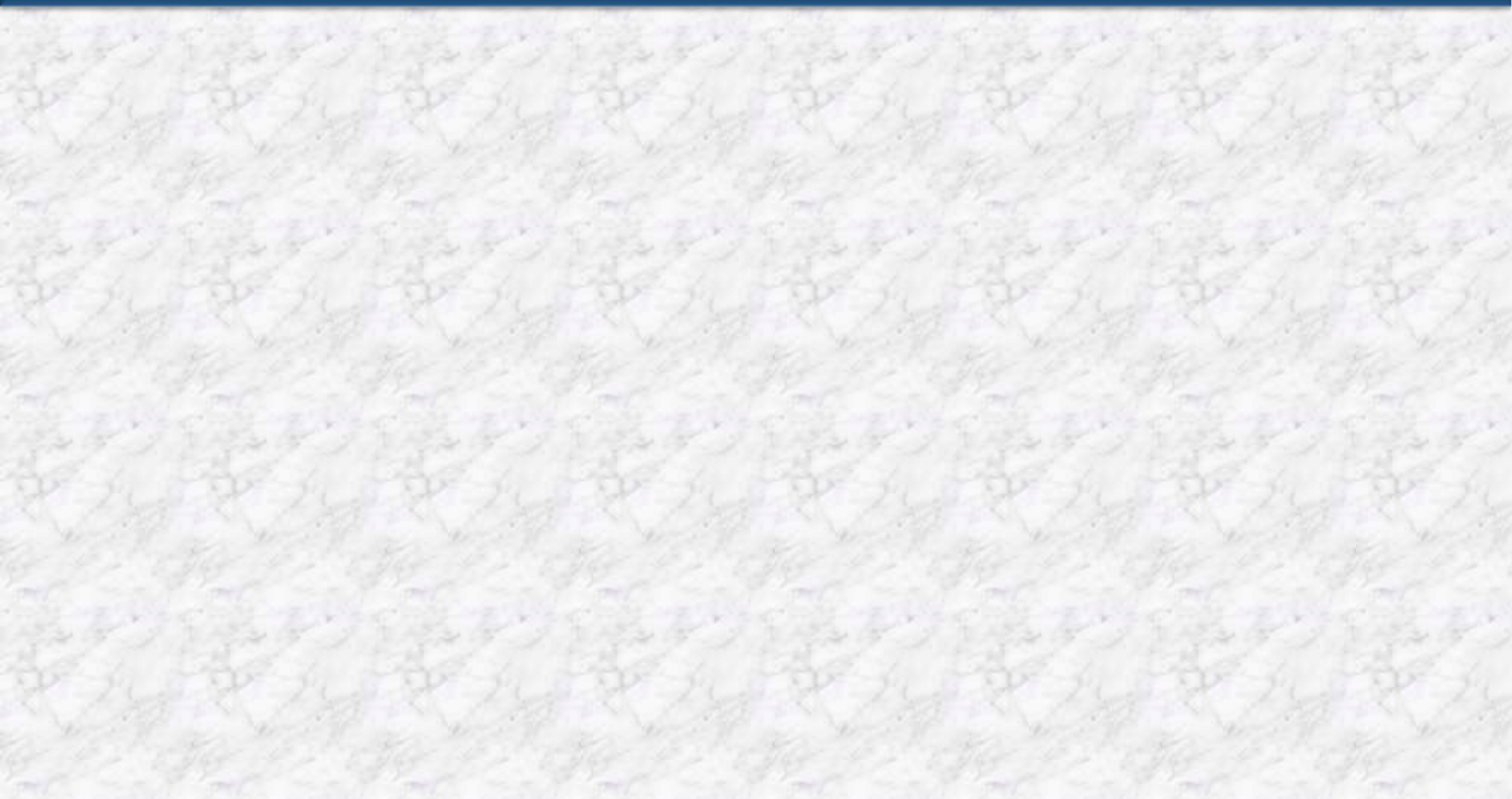
UPSC PT 2022

- a. 5%
- b. 10%
- c. 25%
- d. 15%

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%



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?

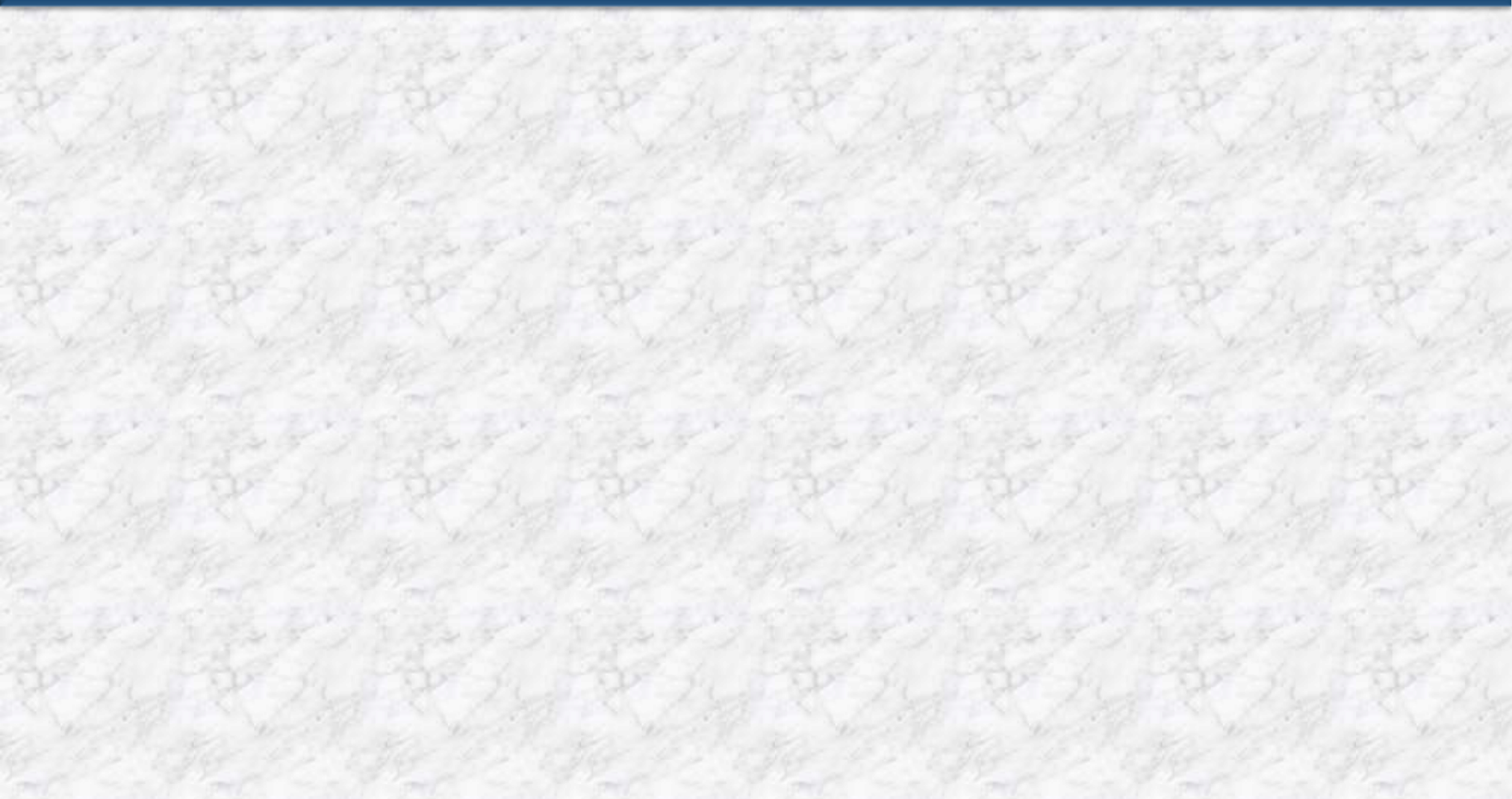
UPSC PT 2022

- a. $z < x < y$
- b. $x < y < z$
- c. $y < x < z$
- d. $z < y < x$

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?

UPSC PT 2022

- a. $z < x < y$
- b. $x < y < z$
- c. $y < x < z$
- d. $z < y < x$



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

23. A pie chart gives the expenditure on five 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?

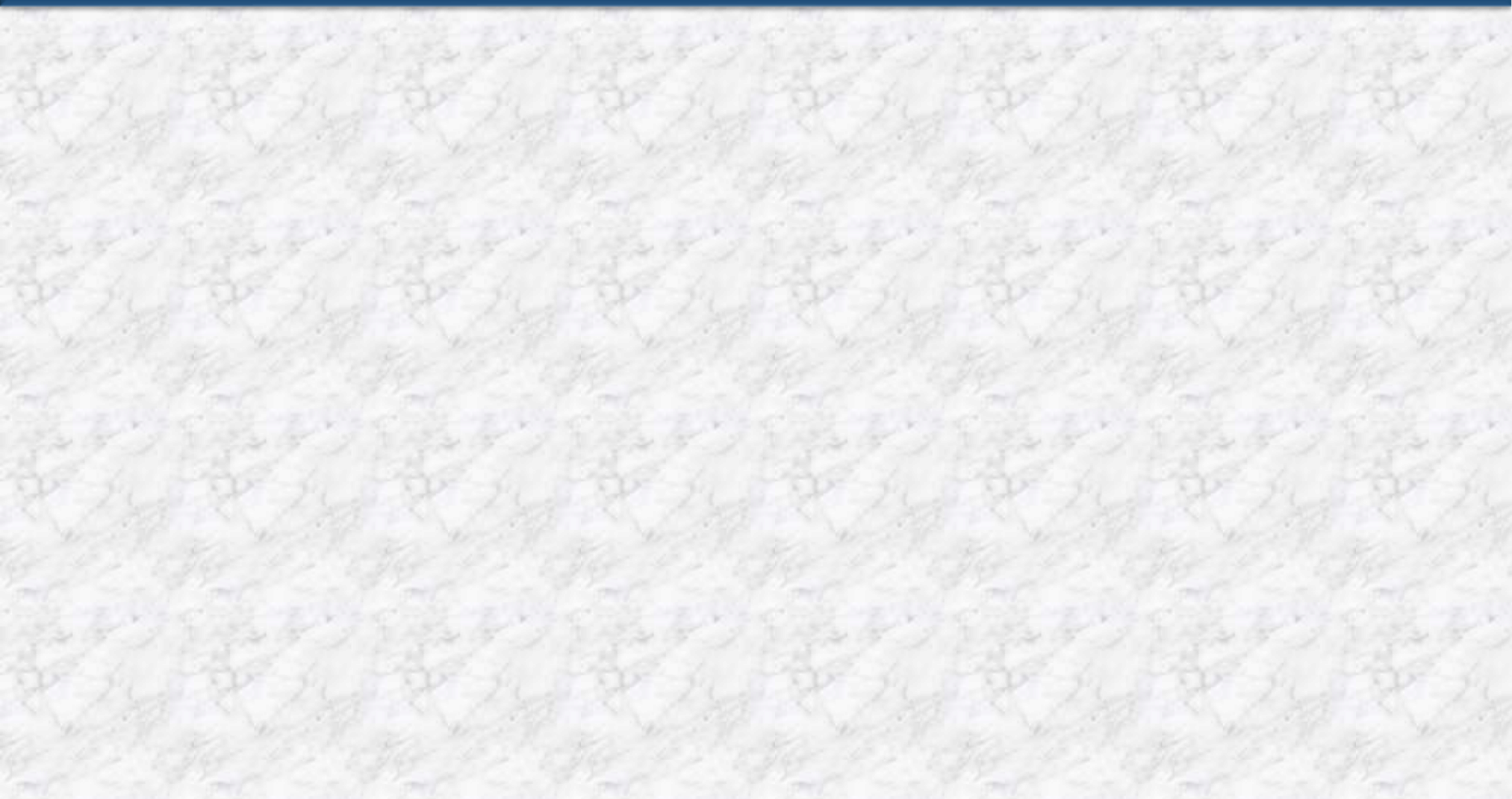
UPSC PT 2022

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

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

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



THANK YOU!