





# PERCENTAGE

PART 2

एकदम शुरु से...







यदि अमित की 15% आय रोहित की आय के 20% के बराबर है। उनकी आय का अनुपात क्या है?

If 15% of Amit's income is the same as 20% of Rohit's income. What is the Ratio of their income?

3:4

2:3

4:3

3:2





यदि चीनी की दर 25% बढ़ जाती है, तो परिवार को अपनी खपत को कितना % कम करना होगा कि व्यय समान रहे?

If rate of sugar increases by 25%, then family has to reduce its consumption by what % to keep the expenditure same?

30%

25%

20%

15%



यदि एक आयत की एक भुजा में 20% की वृद्धि और इसकी चौड़ाई में 10% की कमी की जाती है। तो इसके क्षेत्रफल में प्रतिशत परिवर्तन ज्ञात कीजिये।

If a side of a rectangle is increased by 20% and its breadth is decreased by 10%. Then find the percentage change in the area.

16%

10%

8%

12%



परीक्षा पास करने के लिए करन को 35% की आवश्यकता है। यदि वह 105 अंक प्राप्त करता है और 35 अंकों से फेल हो जाता है। तो वह अधिकतम कितने अंक प्राप्त कर सकता था?

Karan requires 35% to pass the exam. If he gets 105 marks and falls short by 35 marks. What was the maximum marks he could have got?

100

200

300

400



यदि किसी भिन्न का अंश 25% तक बढ़ जाता है और हर 20% घट जाता है, तो नया मान 5/4 होता है। तो भिन्न का वास्तविक मान क्या है?

If the numerator of a fraction is increased by 25% and denominator decreased by 20%, the new value is 5/4. What is the original value?

3/5

4/5

7/8



3/7



यदि एक वर्ग की भुजाओं में 10% की वृद्धि हुई है। तो, इसके क्षेत्रफल में वृद्धि का प्रतिशत ज्ञात कीजिये।

If the sides of a square is increased by 10%. Then, find the percentage of increase in its area.

20%

23%

21%

20.5%



यदि संख्या का 24% उसके 18% से 60 अधिक है, तो संख्या है

If 24% of a number exceeds its 18% by 60, then the number is:

100

500

1000

600



1 litre of water is added to 5 litres of alcohol-water solution containing 40% alcohol strength. The strength of alcohol in the new solution will be 40% अल्कोहल की शक्ति वाले 5 लीटर अल्कोहल-पानी के विलयन में 1 लीटर पानी मिलाया जाता है। नये विलयन में अल्कोहल की शक्ति होगी—

(1) 30% (2) 33% (3) 
$$33\frac{2}{3}$$
% (4)  $33\frac{1}{3}$ %





A litre of pure alcohol is added to 6 litres of 30% alcohol solution. The percentage of water in the solution is

30% अल्कोहल घोल के 6 लीटर में एक लीटर शुद्ध अल्कोहल मिलाया गया। घोल में जल का प्रतिशत है— (1) 50% (2) 65% (3) 60% (4) 40%





How much pure alcohol has to be added to 400 ml of a solution containing 15% of alcohol to change the concentration of alcohol in the mixture to 32% ? किसी 400 मिली. विलयन में, जिसमें 15% अल्कोहॉल है, कितना शुद्ध अल्कोहॉल मिलाया जाए, ताकि प्राप्त मिश्रण में अल्कोहॉल की सान्द्रता 32% हो जाए ?

(1) 60 ml/मिली.

(2) 100 ml/मिली.

(3) 128 ml/मिली.

(4) 68 ml/मिली.





The ratio in which two sugar solutions of the concentrations 15% and 40% are to be mixed to get a solution of concentration 30% is

15 प्रतिशत तथा 40 प्रतिशत सान्द्रता वाले दो चीनी के घोलों को किस अनुपात में मिलाया जाए, ताकि 30 प्रतिशत सान्द्रता वाला घोल प्राप्त हो ?

(1) 2 : 3 (2) 3 : 2 (3) 8 : 9 (4) 9 : 8





In an examination 70% of the candidates passed in English. 80% passed in Mathematics. 10% failed in both the subjects. If 144 candidates passed in both, the total number of candidates were : किसी परीक्षा में 70% प्रत्याशी अंग्रेजी में पास हुए, 80% गणित में पास हुए तथा 10% दोनों विषयों में फेल हुए । यदि दोनों विषयों में 144 प्रत्याशी पास हुए, तो प्रत्याशियों की कुल संख्या थी— (1) 125 (2) 200 (3) 240 (4) 375



A candidate who gest 20% marks in an examination, fails by 30 marks. But if he gets 32% marks, he gets 42 marks more than the minimum pass marks. Find the pass percentage of marks.

एक परीक्षार्थी को किसी परीक्षा में 20% अंक प्राप्त हुए और वह 30 अंकों से फेल हो गया, किन्तु यदि वह 32% अंक प्राप्त करता तो उसे न्यूनतम उत्तीर्णांक से 42 अंक अधिक प्राप्त होते। उत्तीर्णांकों की प्रतिशतता ज्ञात करें।

(1) 52% (2) 20% (3) 25% (4) 12%





In a test consisting of 120 questions, Anuradha answered 65% of the first 60 questitons correctly. What percentage of the remaining questions does she need to answer correctly to score 75% in the test?

120 प्रश्नों वाली एक परीक्षा में, अनुराधा ने पहले 60 प्रश्नों में से 65% का सही उत्तर दिया। परीक्षा में 75% अंक प्राप्त करने के लिए उसे शेष कितने प्रतिशत प्रश्नों के सही उत्तर देने होंगे? (1) 80 (2) 85 (3) 84 (4) 90





The sum of two numbers is 520. If the bigger number is decreased by 4% and the smaller number is increased by 12%, then the numbers obtained are equal. The smaller number is

दो संख्याओं का योग 520 है। यदि उनमं बड़ी संख्या को 4% कम कर दिया जाए और छोटी को 12% बढ़ा दिया जाए, तो प्राप्त संख्याएँ एकसमान होंगी। तदनुसार, उनमें छोटी संख्या कौन सी है? (1) 280 (2) 210 (3) 240 (4) 300



A person saves 25% of his income. If his income is increased by 20% but still he saves same amount as earlier then how much percent of his expenditure increased?

एक व्यक्ति अपनी आय का 25% बचाता है। यदि उसकी आय में 20% की वृद्धि हो जाती है और फिर भी वह पूर्व के बराबर धनराशि बचाता है, तो उसके खर्च में हुई वृद्धि का प्रतिशत कितना है?

(1) 24 (2) 
$$26\frac{2}{3}$$
 (3) 25 (4)  $25\frac{1}{3}$ 



A, B and C spend 80%, 85% and 75% of their incomes, respectively. If their savings are in the ratio 8 : 9 : 20 and the difference between the incomes of A and C is ₹ 18,000, then the income of B is :

A, B और C अपनी आय का क्रमश: 80%, 85% और 75% खर्च करते हैं। यदि उनकी बचत का अनुपात 8:9:20 हो तथा A और C की आय में 18,000 रुपए का अंतर हो, तो B की आय क्या होगी ?

$$(1) \not\equiv 24,000$$

$$(2) \not\equiv 27,000$$

$$(3) \notin 30,000$$



Rama's expenditures and savings are in the ratio 5:3. If her income increases by 12% and expenditure by 15%, then by how much per cent do her savings increase?

रमा के व्यय तथा बचत में 5:3 का अनुपात है। यदि उसकी आय में 12% तथा व्यय में 15% की वृद्धि हो जाए, तो उसकी बचत में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी?

(1) 12% (2) 7% (3) 8%

(4) 13%



A person gave 20% of his income to his elder son, 30% of the remaining to the younger son and 10% of the balance, he donated to a trust. He is left with ₹ 10080. His income was :

एक व्यक्ति ने अपनी आय का 20% अपने बड़े पुत्र को दिया तथा शेष का 30% अपने छोटे पुत्र को दे दिया। शेष बची हुई राशि का 10% उसने एक ट्रस्ट को दे दिया और इस प्रकार उसके पास 10080 रुपये बचे। उसकी आय थी—

(1) ₹ 50000

(2) ₹ 40000

(3) ₹ 30000

(4) ₹ 20000





In an examination, 53% students failed in science, 48% failed in Mathematics. If 40% students failed in both subjects then what percent age of students passed in both subjects.

एक परीक्षा में, 53% विद्यार्थी विज्ञान में और 48% गणित में अनुत्तीर्ण हुए। यदि 40% विद्यार्थी दोनों विषयों में अनुत्तीर्ण हुए तो कितने प्रतिशत विद्यार्थी दोनों विषयों में उत्तीर्ण हुए?

(1) 43% (2) 51% (3) 49% (4) 39%

