

# Percentage Practice Set Part 02



## Percentage-Practice Set

Que14: A student has to obtain 33% of the total marks to pass. He got 125 marks and failed by 40 marks. The maximum marks are :

एक छात्र को उत्तीर्ण होने के लिए कुल अंकों का 33% प्राप्त करना होगा। उसे 125<sup>0</sup> अंक मिले और वह 40 अंक से फेल हो गया। अधिकतम अंक हैं:

## Percentage-Practice Set

Que15: If the price of a book is first decreased by 25% and then increased by 20%, then the net change in the price will be :

यदि किसी पुस्तक का मूल्य पहले 25% घटाया जाए और फिर 20% बढ़ाया जाए, तो मूल्य में शुद्ध परिवर्तन होगा :

## Percentage-Practice Set

Que16: In an examination, 1100 boys and 700 girls appeared. Of these, 42% boys and 30% girls passed. What percentage of students failed?

एक परीक्षा में 1100 लड़के और 700 लड़कियाँ उपस्थित हुईं। इनमें से 42% लड़के और 30% लड़कियाँ पास हुईं। कितने प्रतिशत छात्र अनुत्तीर्ण हुए?

## Percentage-Practice Set

Que17: A number was first increased by 20% and again increased by 20%. By what percentage should be reduced that increased number so that it becomes equal to the initial number?

एक संख्या में पहले 20% की वृद्धि की गई और फिर 20% की वृद्धि की गई। उस बढ़ी हुई संख्या को कितने प्रतिशत कम किया जाए ताकि वह प्रारंभिक संख्या के बराबर हो जाए?

## Percentage-Practice Set

Que18: If one side of the rectangle is increased by 50% and the other side is decreased by 50%, then by what percentage will the area of the new rectangle be more or less than the area of the original rectangle?  
यदि आयत की एक भुजा 50% बढ़ा दी जाए और दूसरी भुजा 50% कम कर दी जाए, तो नए आयत का क्षेत्रफल मूल आयत के क्षेत्रफल से कितने प्रतिशत अधिक या कम होगा?

## Percentage-Practice Set

Que19: The salary of a person is reduced by 10%. By what percentage should be increased in his reduced salary so that it becomes equal to his starting salary?

एक व्यक्ति का वेतन 10% कम हो जाता है. उसके घटे हुए वेतन में कितने प्रतिशत की वृद्धि की जानी चाहिए ताकि वह उसके शुरुआती वेतन के बराबर हो जाए?

- a) 9%
- b)  $11\frac{1}{9}\%$
- c)  $9\frac{1}{11}\%$
- d) 11%

## Percentage-Practice Set

Que20: If the price of sugar increases by 25% then by what percentage should a person buy less sugar so that his expenditure remains the same as before?  
यदि चीनी की कीमत 25% बढ़ जाती है तो एक व्यक्ति को कितने प्रतिशत कम चीनी खरीदनी चाहिए ताकि उसका खर्च पहले जैसा ही रहे?

## Percentage-Practice Set

Que21: The number of boys and girls in a college are in the ratio 3 : 2. If 20% of boys and 25% of girls are adults, then what percentage of students are not adults?

एक कॉलेज में लड़के और लड़कियों की संख्या 3:2 के अनुपात में है। यदि 20% लड़के और 25% लड़कियाँ वयस्क हैं, तो कितने प्रतिशत छात्र वयस्क नहीं हैं?

## Percentage-Practice Set

Que22: The ratio of the number of officers and clerks in an organization is 2 : 3 respectively. If the number of officers is reduced by 10% and the number of clerks is increased by 10%, then what will be the new ratio of officers to clerks?

एक संगठन में अधिकारियों और क्लर्कों की संख्या का अनुपात क्रमशः 2: 3 है। यदि अधिकारियों की संख्या 10% कम कर दी जाए और क्लर्कों की संख्या 10% बढ़ा दी जाए, तो अधिकारियों और क्लर्कों का नया अनुपात क्या होगा?

## Percentage-Practice Set

Que23: Two numbers A and B are such that the sum of 5% of A and 4% of B is two-third of the sum of 6% of A and 8% of B. Find the ratio of A : B.

दो संख्याएँ A और B इस प्रकार हैं कि A के 5% और B के 4% का योग A के 6% और B के 8% के योग का दो-तिहाई है। A: B का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- a) 2:3
- b) 1:1
- c) 3:4
- d) 4:3

## Percentage-Practice Set

Que24: A student multiplied a number by  $\frac{3}{5}$  instead of  $\frac{5}{3}$ . What is the percentage error in the calculation?

एक विद्यार्थी ने एक संख्या को  $\frac{5}{3}$  के बजाय  $\frac{3}{5}$  से गुणा किया। गणना में प्रतिशत त्रुटि क्या है?

- a) 34%
- b) 44%
- c) 54%
- d) 64%

## Percentage-Practice Set

Que25: A student multiplied a number by  $\frac{7}{12}$  instead of  $\frac{11}{16}$ . What is the percentage error in the calculation?

एक छात्र ने एक संख्या को  $11/16$  के बजाय  $7/12$  से गुणा किया। गणना में प्रतिशत त्रुटि क्या है?

## Percentage-Practice Set

Que26: In an election between two candidates, one got 55% of the total valid votes, 20% of the votes were invalid. If the total number of votes was 7500, the number of valid votes that the other candidate got, was:

दो उम्मीदवारों के बीच एक चुनाव में, एक को कुल वैध वोटों में से 55% वोट मिले, 20% वोट अवैध थे। यदि कुल मतों की संख्या 7500 थी, तो दूसरे उम्मीदवार को प्राप्त वैध मतों की संख्या थी:

- a) 2700
- b) 2900
- c) 3000
- d) 3100

## Percentage-Practice Set

Que27: Two workers X and Y are paid a total of Rs 16500 per week by their employer. If X is paid 120 percent of the sum paid to Y, how much is Y paid per week?

दो श्रमिकों X और Y को उनके नियोक्ता द्वारा प्रति सप्ताह कुल 16500 रुपये का भुगतान किया जाता है। यदि X को Y को भुगतान की गई राशि का 120 प्रतिशत भुगतान किया जाता है, तो Y को प्रति सप्ताह कितना भुगतान किया जाता है?

## Percentage-Practice Set

Que28: A's salary is 40% of B's salary which is 25% of C's salary. What percentage of C's salary is A's salary ?

A का वेतन B के वेतन का 40% है जो C के वेतन का 25% है। C के वेतन का कितना प्रतिशत A के वेतन के बराबर है?

## Percentage-Practice Set

Que29: Gaurav spends 30% of his monthly income on food articles, 40% of the remaining on conveyance and clothes and saves 50% of the remaining. If his monthly salary is Rs. 18,400, how much money does he save every month ?

गौरव अपनी मासिक आय का 30% खाद्य पदार्थों पर खर्च करता है, शेष का 40% वाहन और कपड़ों पर खर्च करता है और शेष का 50% बचाता है। यदि उसका मासिक वेतन रु. 18,400, वह हर महीने कितना पैसा बचाता है?