

GOUR INSTITUTE

PSC, Bank (Clerk/PO), SSC, Railways, S.I., Classes

Director - Rajeev Sir, Mob. 9826072042, 9039009669

F – 12, City Bazar, Thatipur, Gwalior (M.P.) www.gourinstitute.in

PERCENTAGE

INTRODUCTION

प्रतिशत— प्रतिशत शब्द दो शब्दों प्रति एवं शत से मिलकर बना है। प्रति का तात्पर्य है— एक तथा शत का तात्पर्य है— 100 (सौ) अर्थात् प्रत्येक 100 पर अथवा प्रत्येक 100 के लिए अथवा प्रत्येक 100 में 1 प्रतिशत का संकेत होता है।

कभी भी भिन्न या दशमलव भिन्न को प्रतिशत के रूप में बदलने के लिए उसमें 100 से गुणा करके प्रतिशत का चिन्ह (%) लगा देते हैं।

$$\text{जैसे - } \frac{4}{20} = \left(\frac{4}{20} \times 100 \right) \% = 20$$

प्रतिशत को भिन्न अथवा दशमलव भिन्न में बदलने के लिए प्रतिशत का चिन्ह हटा देते हैं तथा दी गई संख्या को 100 में भाग देते हैं।

$$\text{जैसे - } 55\% = 55/100 = 0.55$$

महत्वपूर्ण सूत्र—

1. का $y\% = \frac{xy}{100}$

2. यदि x का $y\% = z$ हो, तो में किन्हीं दो राशियों का मान ज्ञात होने पर तीसरी राशि का मान ज्ञात किया जा सकता है।

$$\text{अतः } \frac{xy}{100} = z$$

3. साधारण भिन्न को प्रतिशत में बदलने के लिए 100 से गुणा करके प्रतिशत का चिन्ह लगा देते हैं।

$$\frac{x}{y} = \left[\frac{x}{y} \times 100 \right] \%$$

GOUR INSTITUTE

PSC, Bank (Clerk/PO), SSC, Railways, S.I., Classes

Director - Rajeev Sir, Mob. 9826072042, 9039009669

F - 12, City Bazar, Thatipur, Gwalior (M.P.) www.gourinstitute.in

PERCENTAGE

EXERCISE

1. एक घण्टे का 1 मिनट 12 सेकण्ड कितना प्रतिशत होगा ?
A. 0.5% B. 2% C. 10% D. 36%
2. दो संख्याएँ तीसरी संख्या से 20% और 25% छोटी हैं। द्वितीय संख्या प्रथम संख्या से कितने प्रतिशत छोटी है ?
A. 5% B. 10% C. 8.5% D. 6.25%
3. 30 क्विण्टल, 2 मैट्रिक टन का कितना प्रतिशत है ?
A. 15 B. 1.5 C. 150 D. 3
4. अगर किसी संख्या के 70% में 70 जोड़ा जाता है तो उसके परिणाम 150 का 70% होता है। वह संख्या कौन सी है ?
A. 55 B. 60 C. 75 D. 50
5. यदि 1,400 का $n\% = 119$ हो, n किसके बराबर है ?
A. 17 B. 28 C. 8.5 D. 7.5
6. अगर एक चौकोर के पार्श्व को 25% बढ़ाना हों, तो उसका क्षेत्रफल कितने प्रतिशत बढ़ाया जाएगा ?
A. 125% B. 156.25% C. 50% D. 56.25%
7. अगर एक पाठशाला के विद्यार्थियों में 70% लड़के हों और लड़कियों की संख्या 504 हो, तो लड़कों की संख्या है—
A. 1,176 B. 1,008 C. 1,208 D. 3,024
8. एक वस्तु का मूल्य 10% घटाया गया। पूर्व मान में उसको पुनः लाने के लिए नये मूल्य को कितने % बढ़ाना होगा ?
A. 10% B. 9 1/11% C. 11 1/9% D. 3,024%
9. श्रोताओं में से 1/6 भाग पुरुष तथा 1/3 भाग महिलाएँ एवं शेष बच्चे हैं। बच्चों की संख्या श्रोताओं की संख्या का कितने प्रतिशत है ?
A. 90% B. 50% C. 70% D. 60%
10. एक चुनाव में केवल दो प्रत्याशी हैं। प्रत्याशी जिसे 43% वोट प्राप्त हुए, 420 वोटों के बहुमत से नामंजूर कर दिया जाता है, तो कुल कितने वोट डाले गए ?
A. 860 B. 840 C. 1,300 D. 3,000
11. एक मकान की कीमत 40,000 रु है और उसमें रखे सामान की कीमत 15,000 रु हैं। मकान और उसमें रखी वस्तुओं को अग्नि के विरुद्ध, उसके मूल्य के 80% पर बीमा कराने में कितना प्रीमियम प्रतिवर्ष देना होगा यदि प्रीमियम 7.5% है ?
A. 3,300 रु B. 2,300 रु C. 5,425 रु D. 3,425 रु
12. किसी छात्र के परीक्षा में उत्तीर्ण होने के लिए 48% अंक चाहिए उसे केवल 48 अंक मिले और वह 48 अंक से अनुत्तीर्ण को गया, तो कुल अंक क्या है ?
A. 100 B. 200 C. 300 D. 400
13. एक व्यक्ति अपनी आय का 60% खर्च कर देता है, यदि उसकी मासिक आय 3,000 रु है, तो उसकी मासिक बचत रु में होगी ?
A. 1,500 रु B. 1,800 रु C. 1,400 रु D. 1,200 रु

हमारी free Online Classes GOUR INSTITUTE Official YOUTUBE Channel पर देखें

GOUR INSTITUTE

PSC, Bank (Clerk/PO), SSC, Railways, S.I., Classes

Director - Rajeev Sir, Mob. 9826072042, 9039009669

F – 12, City Bazar, Thatipur, Gwalior (M.P.) www.gourinstitute.in

14. A की आय का 5% B की आय के 15% के बराबर है तथा B की आय का 10% C की आय के 20% के बराबर है। यदि C की आय 2,000 रु है तो A, B तथा C की आय क्या है ?
A. 7,200रु B. 14,000रु C. 5,000 D. 18,000रु
15. एक चुनाव में दो उम्मीदवारों में से एक ने कुल मतों में से 30% मत प्राप्त किए, किन्तु वह 210 मत से हार गया कुल मतों की संख्या कितनी थी ?
A. 240 B. 525 C. 610 D. 520
16. एक परीक्षा में 60% विद्यार्थी उत्तीर्ण हुए। अनुत्तीर्ण विद्यार्थियों की संख्या 400 है। परीक्षा में कुल कितने विद्यार्थी सम्मिलित हुए थे ?
A. 400 B. 460 C. 340 D. 1,000
17. एक परीक्षा में कुल 65% विद्यार्थी उत्तीर्ण हुए। यदि अनुत्तीर्ण विद्यार्थियों की संख्या 420 है, तो विद्यार्थी की कुल संख्या कितनी थी ?
A. 1,000 B. 685 C. 1,200 D. 690
18. एक शहर की आबादी 4% प्रति वर्ष की दर से बढ़ती है। रोजगार तलाशने के लिए आने वालों के कारण 1% की अतिरिक्त वार्षिक वृद्धि होती है। 2 वर्ष बाद आबादी में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी ?
A. 10 B. 10.25 C. 10.5 D. 10.75
19. एक मकान का उसके मूल्य के $\frac{2}{3}$ पर 7.5 रु प्रति हजार की दर से बीमा किया जाता है और प्रीमियम 30रु दिया जाता है, तो मकान का मूल्य क्या है ?
A. 600 रु B. 9,000 रु C. 6,000 रु D. 60,000 रु

GOUR INSTITUTE

PSC, Bank (Clerk/PO), SSC, Railways, S.I., Classes

Director - Rajeev Sir, Mob. 9826072042, 9039009669

F – 12, City Bazar, Thatipur, Gwalior (M.P.) www.gourinstitute.in

ANSWER SHEET

PERCENTAGE EXERCISE

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
B	D	C	D	C	D	A	C	B	D	A	B	D	D	B	D	C	B	C

