

प्रतिशतता और इसके अनुप्रयोग

- Q.1)** यदि 3 वस्तुओं का क्रयमूल्य 2 वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर हो तो लाभ प्रतिशत होगा:
- (A) 20 (B) 30
(C) $33\frac{1}{3}$ (D) 50
- Q.2)** एक कमीज का अंकित मूल्य 500 रुपये है | एक ग्राहक उस कमीज को 400 रुपये में खरीदता है, तो बट्टे की दर है
- (A) 20% (B) 22%
(C) 25% (D) 30%
- Q.3)** 144, 360 के कितने प्रतिशत के बराबर है ?
- (A) 250 (B) 100
(C) 40 (D) 4
- Q.4)** ARITHMETIC शब्द में, कुल अक्षरों के कितने प्रतिशत हैं ?
- (A) 20% (B) 5%
(C) 10% (D) 50%
- Q.5)** 50 अंकों के टेस्ट में अनीता ने 20 अंक प्राप्त किए | उसने कितने प्रतिशत अंक प्राप्त किए ?
- (A) 10% (B) 50%
(C) 40% (D) 20%
- Q.6)** साधारण ब्याज की किस प्रतिशत वार्षिक दर से 5000 रु.का 3 वर्ष का साधारण ब्याज 1050 रु. होगा |
- (A) 20 (B) 7
(C) 35 (D) 63
- Q.7)** किसी वस्तु का मूल्य 1200 रु.से घट कर 1080 रु. रह गया है | मूल्य में कमी की प्रतिशतता है |
- (A) 12 (B) 11.11
(C) 10 (D) 90
- Q.8)** 70 मिलीलिटर एक लिटर के कितने प्रतिशत के बराबर है ?
- (A) 70% (B) 7%
(C) 0.7% (D) 0.07%



Q.9) 0.06 का प्रतिशत रूप है |

- (A) 0.6% (B) 5%
(C) 0.06% (D) 6%

Q.10) 1100 का 15% होगा |

- (A) 150 (B) 165
(C) 162 (D) 160

Q.11) सीमा ने बोर्ड की परीक्षा में 500 में से 355 अंक प्राप्त किए तो उसने कितने प्रतिशत अंक प्राप्त किए |

- (A) 70 % (B) 85 %
(C) 71 % (D) 60 %

Q.12) नंदिता ने एक सेब 25 रुपये का खरीदकर उसे 24 रुपये में बेच दिया सेब का क्रय मूल्य होगा |

- (A) 25 (B) 29
(C) 24 (D) 1

Q.13) 0.025 % बराबर है

- (A) $\frac{1}{8}$ (B) $\frac{5}{2}$
(C) $\frac{25}{1000}$ (D) $\frac{1}{2}$

Q.14) 120, 240 के कितने प्रतिशत के बराबर है ?

- (A) $\frac{1}{2}$ (B) 2
(C) 50 (D) 200

Q.15) एक परिवार का मासिक व्यय, उसकी मासिक आय का 60% है | यदि वह परिवार प्रतिमाह 6,000 रुपये की बचत करता है, तो उस परिवार की मासिक आय है :

- (A) 10,000 रुपये (B) 12,000 रुपये
(C) 15,000 रुपये (D) 18,000 रुपये



Q.16) विनोद ने 60 अंको के टेस्ट में 54 अंक प्राप्त किए, तो उसने कितने प्रतिशत अंक प्राप्त किए ?

- (A) 80% (B) 60%
(C) 54% (D) 90%

Q.17) पार्वती ने गणित की परीक्षा में 80 में से 35% अंक प्राप्त किए तो बताइए उसने कितने अंक प्राप्त किए ?

- (A) 50 (B) 28
(C) 35 (D) 53

Q.18) एक पंखे का मूल्य 900 रूपये से बढ़ाकर 972 रूपये कर दिया गया तो पंखे के मूल्य में प्रतिशत वृद्धि है।

- (A) 7.2% (B) 5%
(C) 8% (D) 9%

Q.19) एक टी.वी का अंकित मूल्य 4500 रूपये है, यदि उसको 15% बट्टे पर बेची जाये तो टी.वी. का वास्तविक मूल्य क्या होगा ?

- (A) रू. 4000 (B) रू.3675
(C) रू.3500 (D) रू.3825

Q.20) यदि एक कक्षा में $\frac{1}{4}$ गुना विद्यार्थी पढ़ने में कमजोर है। तो कितने प्रतिशत विद्यार्थी होशियार है ?

- (A) 62.5% (B) 75%
(C) 25% (D) 40%

Q.21) किसी पुस्तक का मूल्य 300 रूपये है। एक विद्यार्थी 234 रूपये में खरीदता है। तो छूट का प्रतिशत है।

- (A) 25% (B) 22%
(C) 24% (D) 32%

Q.22) एक पंखे को 660 रूपये में ग्राहक को बेचने पर एक दूकानदार को 10% का लाभ होता है। तो दूकानदार ने पंखे को कितने रूपये में खरीदा।

- (A) 550 (B) 600
(C) 575 (D) 625



Q.23) 7.5% को दशमलव के रूप में लिखा जा सकता है ।

- (A) 0.75 (B) 75.0
(C) 0.075 (D) .0075

Q.24) एक टी शर्ट पर अंकित मूल्य 300 रूपये है इस पर 10% छूट है । इसका विक्रय मूल्य रूपये में है ।

- (A) 310 (B) 290
(C) 270 (D) 330

Q.25) एक कक्षा के 30 विद्यार्थियों में से 8 प्रथम श्रेणी में, 12 द्वितीय श्रेणी में तथा 4 केवल उत्तीर्ण हुए । असफल रहने वाले विद्यार्थियों का प्रतिशत है :

- (A) 15% (B) 10%
(C) 50% (D) 20%

Q.26) 2 मीटर का 50 सेमी से सरलतम रूप में अनुपात है ।

- (A) 2 : 50 (B) 1 : 25
(C) 40 : 1 (D) 2 : 1

Q.27) 200 रूपयों का 10% वार्षिक दर से 2 वर्ष के साधारण और चक्रवृद्धि ब्याजों का अंतर, जब ब्याज प्रतिवर्ष संयोजित होता है ।

- (A) 10 (B) 2
(C) 3 (D) 4

Q.28) दिए गये भिन्नो को प्रतिशत में बदलिए :

$$\frac{3}{4}, \frac{5}{10}$$

Q.29) 85% को भिन्न के रूप में लिखिए ।

Q.30) PERCENTAGE शब्द में, E कुल अक्षरों के कितने प्रतिशत हैं ?

Q.31) अम्ल और पानी के 80 लीटर मिश्रण में 20 लीटर अम्ल है । मिश्रण में कितने प्रतिशत पानी है ।

Q.32) यदि 15 वस्तुओं का क्रय मूल्य 12 वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर है, तो लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए ।

Q.33) एक विद्यालय में 60% विद्यार्थी लड़कियां है । यदि विद्यालय में लड़कियों की कुल संख्या 690 है । तो लड़कों की संख्या ज्ञात कीजिए ।



- Q.34)** किसी विद्यालय में 60 प्रतिशत विद्यार्थी लड़के हैं | यदि विद्यालय में लड़कियों की संख्या 300 हो, तो विद्यालय में कुल विद्यार्थियों की संख्या ज्ञात कीजिए |
- Q.35)** रुपये 15,625 पर 8% वार्षिक दर से $1\frac{1}{2}$ वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए जबकि ब्याज प्रति छमाही संयोजित होता है
- Q.36)** 30000 रूपये पर 3 वर्ष में 10% वार्षिक दर से साधारण ब्याज तथा चक्रवृद्धि ब्याज में अंतर ज्ञात कीजिए जबकि ब्याज प्रतिवर्ष संयोजित होता है |
- Q.37)** 5% वार्षिक ब्याज की दर से एक राशि 3 वर्ष में 27,783 रु हो जाती है, जबकि ब्याज प्रति वर्षसंयोजित होती है | वह राशि ज्ञात कीजिए |
- Q.38)** 10% वार्षिक दर से रु 12,000 पर $1\frac{1}{2}$ वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए जबकि ब्याज प्रति छमाही संयोजित होता है |
- Q.39)** एक कुर्सी का क्रय मूल्य 550 रू. है एक दूकानदार इस पर 10% लाभ प्राप्त करके बेचता है कुर्सी का विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए |
- Q.40)** वह राशि ज्ञात कीजिए जो 20% बढ़ने पर 5400 हो जाती है |
- Q.41)** कोई राशी साधारण ब्याज पर 4 वर्षों में 1,300 रुपये तथा 7 वर्षों में 1,525 रूपये हो जाती है |
- Q.42)** 20%, 15% एवं 10% की बढ़ा श्रेणी के समतुल्य एक बढ़े का मान ज्ञात कीजिए |
- Q.43)** एक दूकानदार एक घड़ी का अंकित मूल्य उसके क्रय मूल्य से 40% अधिक रखता है और 25% बढ़ा देता है | उसका लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए |
- Q.44)** एक गाँव की जनसंख्या 24905 है , तीन वर्ष पश्चात् इस गाँव की जनसंख्या क्या होगी ? यदि बढ़ोतरी की डों 5% प्रतिवर्ष है |
- Q.45)** 5000 रूपये पर 20 % वार्षिक दर से $1\frac{1}{2}$ वर्ष का चक्रवृद्धिब्याज ज्ञात कीजिये जबकि ब्याज प्रति छमाही संयोजित हो |
- Q.46)** वह राशि ज्ञात कीजिये जो 20% वार्षिक ब्याज की दर पर छः महीने में 26010 रूपये हो जाती है , जबकि ब्याज प्रति तिमाही संयोजित होता है |
- Q.47)** 5000 रूपये का 8% वार्षिक ब्याज की दर से 2 वर्ष का साधारण ब्याज ज्ञात कीजिए ?
- Q.48)** $7\frac{1}{2}$ % प्रतिवर्ष की दर से 15500 रूपये का 4 वर्ष का साधारण ब्याज ज्ञात कीजिए ?
- Q.49)** कितने समय में 2700 रूपये का 4% का साधारण ब्याज उतना ही होगा जितना 2250 रूपये का 3% वार्षिक दर से 4 वर्ष का है |



- Q.50)** मंजू को परीक्षा में पास होने के लिए 40% अंक प्राप्त करने थे | उसने 178 अंक प्राप्त किये और 22 अंको से फ़ैल हो गयी | तो परीक्षा में पूर्णांक कितने थे ?
- Q.51)** एक थोक विक्रेता एक पंखे का अंकित मूल्य 1250 रूपये करता है | यह विक्रेता को 20% बढ़े पर उपलब्ध है | वह विक्रेता इसे कितने में बेचे कि उसे 15% लाभ हो सके |
- Q.52)** एक राशि दुगुनी हो जाती है | इसी ब्याज दर पर कितने समय में अपनी चार गुनी हो जाएगी |
- Q.53)** किसी राशि पर 2 वर्ष का 10% वार्षिक दर पर साधारण ब्याज तथा चक्रवृद्धि ब्याज (संयोजित प्रति वर्ष) का अंतर 50 रूपये है | वह राशी ज्ञात कीजिए |
- Q.54)** किसी पुस्तक का मूल्य 300 रूपये है | एक दुकानदार उसे 334 रूपये में बेचता है | तो बताइये उसे कितने रुपये का लाभ या हानि हुई है ?
- Q.55)** एक पंखे को 1000 रूपये में ग्राहक को बेचने पर एक दूकानदार को 150 रूपये का लाभ होता है | तो दूकानदार ने पंखे को कितने रूपये में खरीदा होगा ?
- Q.56)** एक राशि पर 2 वर्ष का 20% वार्षिक दर पर साधारण ब्याज तथा चक्रवृद्धि ब्याज(संयोजित प्रतिवर्ष) का अंतर 50 रूपये है तो वह राशि ज्ञात कीजिए |
- Q.57)** 200 रूपयों का 10% वार्षिक दर से 2 वर्ष के साधारण और चक्रवृद्धि ब्याजों का अंतर, जब ब्याज प्रतिवर्ष संयोजित होता है |
- Q.58)** कोई धन का 3 वर्ष में निश्चित ब्याज की दर से दुगुना हो जाता है | चक्रवृद्धि ब्याज की दर ज्ञात कीजिए |
- Q.59)** साधारण ब्याज की किस दर प्रतिवर्ष से 5000 की धनराशि 3 वर्ष में 6050 हो जायेगी ?
- Q.60)** यदि 110 को घटाकर 88 कर दिया जाए तो, प्रतिशत कमी ज्ञात कीजिए |
- Q.61)** आज एक मशीनरी का मूल्य 3,60,000 है | पहले इसके मूल्य में 12 प्रतिशत का अवमूल्यन होता है | उसके पश्चात् हर वर्ष इसका मूल्य 8 % घटता जाता है | ज्ञात कीजिए की 3 वर्ष के अंत में मशीनरी का मूल्य कितना रह जाएगा |
- Q.62)** एक दुकानदार किस ग्राहक को एक कमीज 360 रुपये में बेचकर 20 % लाभ अर्जित करता है | 30 % लाभ अर्जित करने के लिए उसे वह कमीज कितने रुपये में बेचनी चाहिए ?
- Q.63)** A और B क्रमशः 70,000 एवं 80,000 से व्यापार आरम्भ करते है | उन्हें 50,700 का वार्षिक लाभ होता है | यदि लाभ में से 15000 प्रति माह किराया दिया गया हो, तो किराया देने के बाद लाभ में से प्रत्येक का भाग ज्ञात कीजिए |

