



## MATHS

### BOOKS - KC SINHA MATHS (HINDI)

## राशियों की तुलना

### साधित उदाहरण

1. निम्नलिखित में अनुपात ज्ञात करें:

9m का 27 cm से



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित में अनुपात ज्ञात करें:

30 मिनट का 6 घंटे से

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित में कौन-कौन समानुपात में हैं ?

15, 10, 27, 18

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित में कौन-कौन समानुपात में हैं ?

24, 16, 40, 32



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित में कौन-कौन समानुपात में हैं ?

$\frac{1}{5}$ ,  $\frac{1}{4}$ , 20, 25



वीडियो उत्तर देखें

6. रिक्त स्थानों को भरें :

8:14: : 16:...



वीडियो उत्तर देखें

7. रिक्त स्थानों को भरें :

3 : . . . : : 12:20



वीडियो उत्तर देखें

8.  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{1}{4}$  का चतुर्थ समानुपाती ज्ञात करें।



वीडियो उत्तर देखें

9. संख्याओं 4, 16, 6,24 को इस प्रकार सजाएँ कि वे समानुपात में हों।



वीडियो उत्तर देखें

10. रिक्त स्थानों को भरें:

5, 10 का तृतीयानुपाती ..... होगा।



वीडियो उत्तर देखें

11. रिक्त स्थानों को भरें:

6, 54 का मध्यानुपाती ..... होगा।



वीडियो उत्तर देखें

12. एक कम्प्यूटर प्रयोगशाला में 6 विद्यार्थियों के लिए 3 कम्प्यूटर होने । चाहिए। ज्ञात कीजिए कि 24 विद्यार्थियों के लिए कितने कम्प्यूटरों की आवश्यकता होगी?



वीडियो उत्तर देखें

13. मोहन 1 घंटे में 2 km तय करता है तो वह 15 मिनट में कितने मीटर की दूरी तय करेगा?

 वीडियो उत्तर देखें

14. किसी आयताकार मैदान की लम्बाई एवं चौड़ाई का अनुपात 5:2 है। यदि मैदान की लम्बाई 100 m है तो उनकी चौड़ाई ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

15. यदि 6 कटोरियों का मूल्य 90 रु० है, तब ऐसी ही 10 कटोरियों का मूल्य क्या होगा?

 वीडियो उत्तर देखें

16. दर्जन संतरे का मूल्य 300 रु. है। 125 रु० में कितने संतरे खरीदे जा सकते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें



**17.** एक कार 25 लीटर पेट्रोल में 150 km की दूरी तय कर लेती है। 30 लीटर पेट्रोल में यह कितनी दूरी तय करेगी?



**वीडियो उत्तर देखें**

**18.** मोहन ने 150 रु० में 10 पेन और सोहन ने 72 रु० में 9 पेन खरीदा। ज्ञात कीजिए कि किसने पेन सस्ते में खरीदा।



**वीडियो उत्तर देखें**

**19.** राजस्थान की जनसंख्या 570 लाख है और उत्तर प्रदेश की जनसंख्या 1660 लाख है। राजस्थान का क्षेत्रफल 3 लाख  $\text{km}^2$  है और उत्तर प्रदेश का क्षेत्रफल 2 लाख  $\text{km}^2$  है। ज्ञात कीजिए।

(i) इन दोनों राज्यों में प्रति वर्ग km कितने व्यक्ति हैं?

(ii) किस राज्य की जनसंख्या कम घनी है ?



**वीडियो उत्तर देखें**

**20.** पिछले 30 दिन में तापमान  $10^\circ$  सेल्सियस गिरता है ।

यदि तापमान की गिरावट इसी गति से जारी रहे तो अगले 12

दिनों में तापमान कितना डिग्री सेल्सियस गिरेगा?



वीडियो उत्तर देखें

21. 3 मीटर कपड़े का मूल्य 24 रु० 90 पैसे हैं, तो 41 रु० 50 पैसे में कितने मीटर कपड़े खरीदे जा सकते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

22. किसी छात्रावास में 80 विद्यार्थियों के लिए 40 दिनों के भोजन की व्यवस्था है। यदि 10 दिनों के बाद छात्रावास में

40 नये विद्यार्थी और आ जायें तो शेष भोज्य सामग्री कितने दिनों तक चलेगा?



वीडियो उत्तर देखें

23. निम्नलिखित को प्रतिशत में बदलें :

$$\frac{4}{25}$$

A. 14 %

B. 18 %

C. 16 %

D. इनमें से कोई नहीं |

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**24. निम्नलिखित को प्रतिशत में बदलें :**

$$\frac{1}{8}$$

A. 12.5 %

B. 12 %

C. 13.5 %

D. इनमें से कोई नहीं |

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**25. निम्नलिखित को प्रतिशत में बदलें :**

$$\frac{5}{16}$$

A. 3.125 %

B. 312.5 %

C. 31.25 %

D. इनमें से कोई नहीं |

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**26. निम्नलिखित में से प्रत्येक को प्रतिशत में बदलें :**

$$\frac{3}{5}$$



**वीडियो उत्तर देखें**

**27. निम्नलिखित में से प्रत्येक को प्रतिशत में बदलें :**

$$\frac{5}{7}$$



**वीडियो उत्तर देखें**

28. निम्नलिखित में से प्रत्येक को प्रतिशत में बदलें :

$$\frac{12}{16}$$

A. 55%

B. 25%

C. 50%

D. 75%

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें



29. निम्नलिखित में से प्रत्येक को प्रतिशत में बदलें :

$$\frac{3}{40}$$



वीडियो उत्तर देखें

30. निम्नलिखित में से प्रत्येक को प्रतिशत में बदलें :

0.65



वीडियो उत्तर देखें

31. निम्नलिखित में से प्रत्येक को प्रतिशत में बदलें :

0.04



वीडियो उत्तर देखें

32. 0.45 को प्रतिशत में बदलें।

A. 55 %

B. 45 %

C. 65 %

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**33. निम्नलिखित में से प्रत्येक को प्रतिशत में बदलें :**

0.55



**वीडियो उत्तर देखें**

**34. निम्नलिखित को प्रतिशत में बदलें :**

0.0003

A. 0.3 %

B. 3 %

C. 0.03 %

D. इनमें से कोई नहीं |

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

**35. निम्नलिखित में से प्रत्येक को प्रतिशत में बदलें :**

0.05



वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

**36.** निम्नलिखित में से प्रत्येक को प्रतिशत में बदलें :

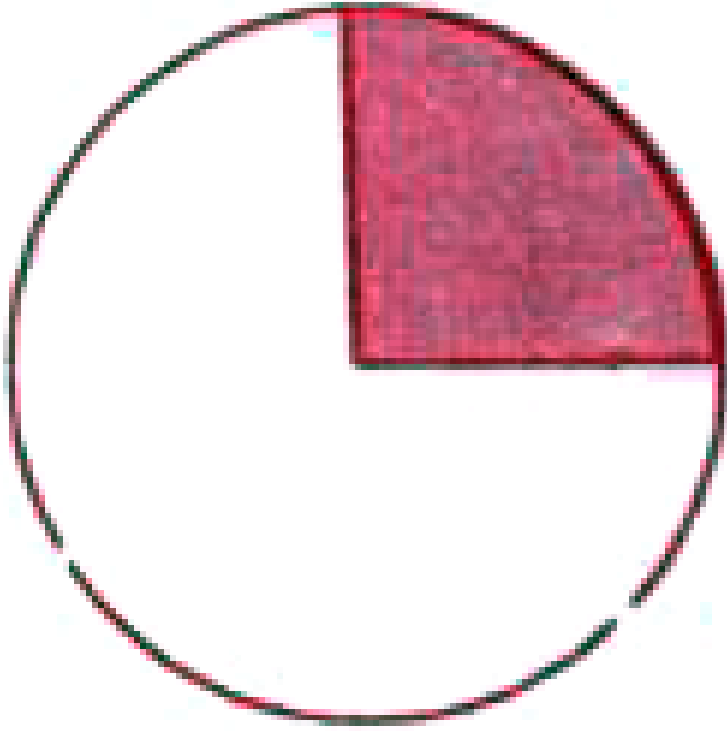
12.35



वीडियो उत्तर देखें

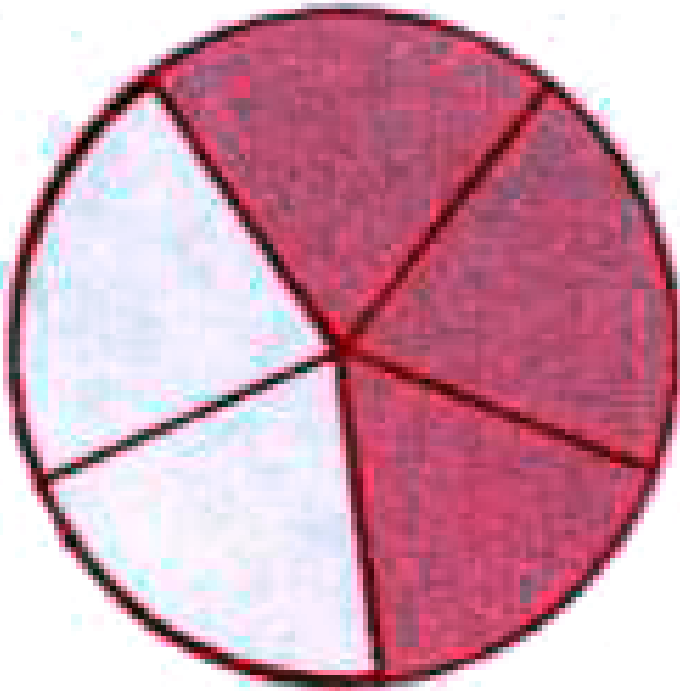
**37.** अनुमान लगाइए कि आकृति का कितना भाग छायांकित है और इस प्रकार ज्ञात कीजिए कि कितने प्रतिशत छायांकित

है।



वीडियो उत्तर देखें

38. अनुमान लगाइए कि आकृति का कितने प्रतिशत भाग छायांकित है ।



A. 50

B. 60

C. 40

D. 30

**Answer: B**

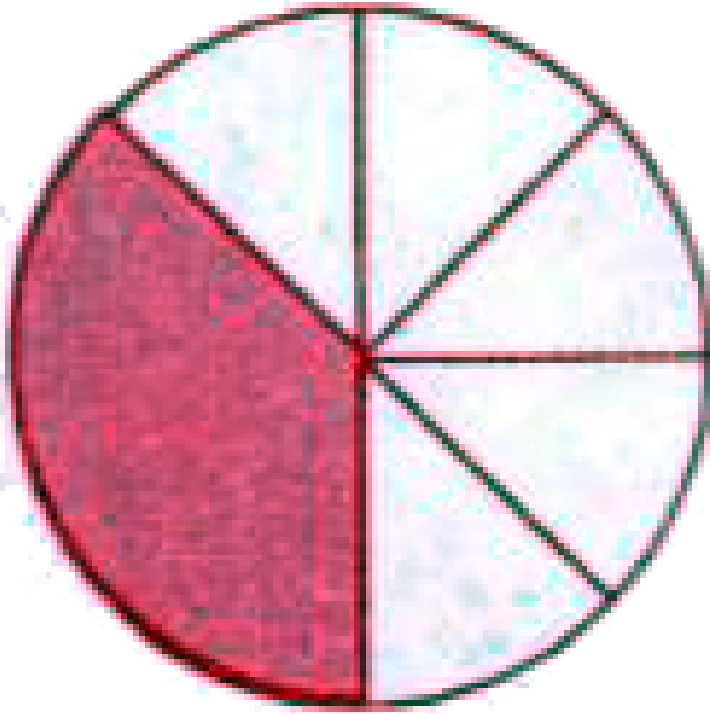


**वीडियो उत्तर देखें**

**39.** अनुमान लगाइए कि आकृति का कितना भाग छायांकित है और इस प्रकार ज्ञात कीजिए कि कितने प्रतिशत छायांकित



ਨੈ।



ਵੀਡਿਯੋ ਉੱਤਰ ਦੇਖੋਂ

40. निम्नलिखित को भिन्न में बदलें :

15 %



वीडियो उत्तर देखें

41. निम्नलिखित को भिन्न में बदलें :

$14\frac{2}{3}$  %



वीडियो उत्तर देखें

42. निम्नलिखित को भिन्न में बदलें :

$$16\frac{2}{3} \%$$

A.  $\frac{1}{5}$

B.  $\frac{1}{4}$

C.  $\frac{1}{6}$

D.  $\frac{1}{3}$

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

43. निम्नलिखित को भिन्न में बदलें :

$$5\frac{1}{4} \%$$

 वीडियो उत्तर देखें

44. निम्नलिखित को दशमलव भिन्न में बदलें:

$$10 \%$$

 वीडियो उत्तर देखें

45. निम्नलिखित को दशमलव भिन्न में बदलें:

$$16\frac{2}{5} \%$$



वीडियो उत्तर देखें

46. निम्नलिखित को दशमलव भिन्न में बदलें:

0.82 %



वीडियो उत्तर देखें

47. निम्नलिखित को दशमलव भिन्न में बदलें:

28.7 %



वीडियो उत्तर देखें

**48.** निम्नलिखित को दशमलव भिन्न में बदलें:

5 %



**वीडियो उत्तर देखें**

**49.** निम्नलिखित को दशमलव भिन्न में बदलें:

150 %



**वीडियो उत्तर देखें**

50. निम्नलिखित में से प्रत्येक की प्रतिशतता ज्ञात करें:

150 रु० का 3%

 वीडियो उत्तर देखें

51. निम्नलिखित में से प्रत्येक की प्रतिशतता ज्ञात करें:

5 किग्रा का 8%

 वीडियो उत्तर देखें

**52.** निम्नलिखित में से प्रत्येक की प्रतिशतता ज्ञात करें:

75 लीटर का 15%



**वीडियो उत्तर देखें**

**53.** निम्नलिखित में से प्रत्येक की प्रतिशतता ज्ञात करें:

125 मी का 30%



**वीडियो उत्तर देखें**



**54.** निम्नलिखित में से प्रत्येक की प्रतिशतता ज्ञात करें:

2500 का 20%



**वीडियो उत्तर देखें**

**55.** निम्नलिखित में से प्रत्येक की प्रतिशतता ज्ञात करें:

1 घंटे का 1%



**वीडियो उत्तर देखें**

56. प्रत्येक में x का मान ज्ञात करें यदि

$$x \text{ का } 40\% = 8$$



वीडियो उत्तर देखें

57. प्रत्येक में x का मान ज्ञात करें यदि

$$x \text{ का } 33\frac{1}{3}\% = 11$$

A. 33

B. 11

C. 66

D. 44

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**58.** 15 मिठाइयों को मनु तथा सोनू में इस प्रकार बाँटिए कि उन्हें कुल का क्रमशः 20% तथा 80% मिले।



**वीडियो उत्तर देखें**

59. मीता अपने वेतन में से 400 रु० बचाती है। यदि यह उसके वेतन का 10% है, तब उसका वेतन कितना है ?

 वीडियो उत्तर देखें

60. वह संख्या क्या होगी जिसका 5%, 16 है?

 वीडियो उत्तर देखें

61.  $\frac{1}{3}$  को  $\frac{8}{9}$  के प्रतिशत के रूप में व्यक्त करें।

 वीडियो उत्तर देखें

62. किसी कक्षा में 45 लड़के और 30 लड़कियाँ हैं। कक्षा में लड़कियों की प्रतिशतता ज्ञात करें।



वीडियो उत्तर देखें

63. किसी विद्यालय में कुल 1200 विद्यार्थी हैं जिनमें 75% हिन्दू, 16% मुसलमान, 4% सिख और शेष ईसाई हैं। ईसाइयों की संख्या ज्ञात करें।

A. 50

B. 60

C. 40

D. 30

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

**64.** किसी विद्यालय में यदि 60% लड़के हों और लड़कियों की संख्या 460 हों तो लड़कों की कुल संख्या ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

**65.** किसी क्षेत्र के 15,000 मतदाताओं में से 60% ने मतदान में भाग लिया। ज्ञात कीजिए कि कितने प्रतिशत ने मतदान में भाग नहीं लिया। क्या आप अब ज्ञात कर सकते हैं कि वास्तव में कितने मतदाताओं ने मतदान नहीं किया ?



**वीडियो उत्तर देखें**

**66.** रवि, राजू तथा राय में 250 इस प्रकार बाँटे गए कि रवि को दो भाग, राजू को तीन भाग तथा राय को पाँच भाग मिले । इस बँटवारे में प्रत्येक को कितना धन मिला तथा उनका प्रतिशत कितना था ?





[वीडियो उत्तर देखें](#)

**67.** राम को परीक्षा में 49% अंक प्राप्त होते हैं। उसके कुल अंकों का योग 294 है। उसी परीक्षा में उसकी बहन को कुल 372 अंक प्राप्त होते हैं। बहन के अंकों को प्रतिशत में व्यक्त करें।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

**68.** बढ़ने या घटने का प्रतिशत ज्ञात कीजिए, जब

(i) कमीज का मूल्य 80 रु० से घटकर 60 रु० हो गया।



[वीडियो उत्तर देखें](#)



69. बढ़ने या घटने का प्रतिशत ज्ञात कीजिए, जब

(ii) किसी परीक्षा में प्राप्तांक बढ़कर 20 से 30 हो गए।



वीडियो उत्तर देखें

70. चीनी का मूल्य 10 रु० प्रति किलोग्राम था। लेकिन नये

बजट में इसके मूल्य में 10% की वृद्धि की गई तो चीनी का

नया मूल्य बतायें।



वीडियो उत्तर देखें

71. एक विद्यालय की टीम ने इस वर्ष 6 खेलों में जीत प्राप्त की जबकि पिछले वर्ष 4 में ही की थी। पिछले वर्ष की तुलना में जीत कितने प्रतिशत बढ़ी?

 वीडियो उत्तर देखें

72. संतुलित आहार में 12% प्रोटीन, 25% वसा (fats) तथा 63% कार्बोहाइड्रेड होना चाहिए। यदि एक बच्चा को भोजन में प्रतिदिन के भोजन में 2600 कैलोरी की आवश्यकता हो तो इन सबों में से प्रत्येक की मात्रा कैलोरी में निकालें।

 वीडियो उत्तर देखें

73. यदि राम की आय, श्याम की आय से 25 % अधिक है, तो श्याम की आय राम की आय से कितने प्रतिशत कम है ?

 वीडियो उत्तर देखें

74. प्रतिशत के रूप में हानि ज्ञात करें यदि क्रय-मूल्य 72 रु० तथा विक्रय-मूल्य 54 रु० है

 वीडियो उत्तर देखें

75. एक व्यापारी ने एक घड़ी 225 रु में खरीदी तथा 15 रु में उसकी मरमत कराई। उसने उसे 300 रु में बिच दिया, तो उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

76. वस्तु का विक्रय-मूल्य ज्ञात करें यदि

क्र० मू० = 26 रु०, लाभ = 15%



वीडियो उत्तर देखें

77. वस्तु का विक्रय-मूल्य ज्ञात करें यदि

क्रय मू० = 217 रु०, हानि = 8%



वीडियो उत्तर देखें

78. वस्तु का क्रय-मूल्य ज्ञात करें यदि

वि० मू० = 36 रु०, लाभ = 20%



वीडियो उत्तर देखें

79. वस्तु का क्रय-मूल्य ज्ञात करें यदि

$$\text{वि० मू०} = 212.80 \text{ रु०, हानि} = 12\frac{1}{2} \%$$

A. 240 रु०

B. 243.20 रु०

C. 250 रु०

D. 2420 रु०

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

**80.** एक दुकानदार ने एक कुर्सी 375 रु० में खरीदी तथा 400 रु० में बेच दी। उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

**81.** एक वस्तु 250 रु० में बेचने पर 5 प्रतिशत का लाभ प्राप्त हुआ। उसका क्रय-मूल्य क्या था?

 वीडियो उत्तर देखें

**82.** 300 किग्रा गेहूँ 2.80 रु० प्रति ग्राम की दर से खरीदा गया तथा इसे 5% की हानि से बेच दिया गया। कल हानि

तथा विक्रय-मूल्य ज्ञात करें।



वीडियो उत्तर देखें

**83.** किसी दुकानदार को 16 रु० प्रति किलोग्राम की दर चीनी बेचने पर 20 % की हानि होती है। वह किस दर से चीनी बेचे की उसे 10 % का लाभ हो ?

- A. 21 रुपए प्रति किलोग्राम
- B. 22 रुपए प्रति किलोग्राम
- C. 22.5 रुपए प्रति किलोग्राम
- D. 24 रुपए प्रति किलोग्राम



**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**84.** हरीश एक साइकिल 480 रु० में खरीदकर सतीश को  $6\frac{1}{4}$  के लाभ पर बेच दिया। सतीश ने भी 10% के लाभ पर गिरीश को बेच दिया तो गिरीश ने कितना रुपया दिया?



**उत्तर देखें**

**85.** 144 मुर्गियाँ बेचने से करीमन को 6 मुर्गी के विक्रय-मूल्य के बराबर हानि होती है तो प्रतिशत हानि ज्ञात करें। यदि वह

उन मुर्गियों को 7200 रु० में खरीदा होता तो एक मुर्गी का विक्रय-मूल्य ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

86. 16 वस्तुओं का क्रय-मूल्य 12 वस्तुओं के विक्रय-मूल्य के बराबर है, तो लाभ या हानि प्रतिशत में ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

87. एक व्यापारी माल खरीदने में 10% और बेचने में 10% की बेईमानी करता है। उसका लाभ प्रतिशत में बतायें।



वीडियो उत्तर देखें

88. एक टेलीविजन 15% के लाभ पर बेची गई। यदि यह 200 रु० अधिक पर बेची जाती तो 20% लाभ होता। टेलीविजन का क्रय-मूल्य ज्ञात करें।



उत्तर देखें

89. रिक्त स्थानों को भरें

जो धन कर्ज लिया जाता है उसे ..... कहते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

90. रिक्त स्थानों को भरें

यदि कर्ज ली गई राशि 500 रु० तथा ब्याज 20 रु०. है, तो मिश्रधन.....होगा।



वीडियो उत्तर देखें

91. रिक्त स्थानों को भरें

यदि मिश्रधन = 2000 रु० तथा साधारण ब्याज = 225 रु०  
तो मूलधन = .....



वीडियो उत्तर देखें

**92.** 3500 रु० 7 प्रतिशत वार्षिक दर से उधार दिए जाते हैं।

दो वर्ष बाद कितना साधारण ब्याज देय होगा?



**वीडियो उत्तर देखें**

**93.** 3 वर्ष के लिए 8% वार्षिक ब्याज की दर से 500 रु० का

ब्याज ज्ञात करें।



**वीडियो उत्तर देखें**

**94.** 1.5% प्रति माह की दर से 800 रु० का ब्याज 1.3 वर्ष में ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

**95.** 20 पैसे प्रति रुपया प्रति वर्ष की दर से 400 रु० का 6 महीना में ब्याज तथा मिश्रधन ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

**96.** कितने रुपये का ब्याज 10% वार्षिक की दर से 5 वर्ष में 150 रु० होगा?

 वीडियो उत्तर देखें

**97.** कितने समय में 800 रु० का ब्याज 12.5% वार्षिक की दर से 125 रु० होगा?

 वीडियो उत्तर देखें

**98.** किस दर से 6950 रु० का साधारण ब्याज 5 महीना में 347.50 रु० होगा ?

 वीडियो उत्तर देखें

**99.** लाल एण्ड सन्स कम्पनी में रुपया लगाने पर 18% वार्षिक ब्याज मिलता है। यदि राम ने कम्पनी में 10,000 रु० तत्काल जमा किया हो तथा 3 वर्ष के बाद 5000 रु० और जमा करे तो राम को 6 वर्षों के बाद कुल कितना रकम मिलेगा?

 उत्तर देखें



**100.** 4 रु० प्रति सैकड़ा वार्षिक ब्याज की दर से कितने समय में 175 रु० का मिश्रधन 210 रु० होगा?



उत्तर देखें

**101.** कोई धन 20 वर्ष में अपना दूना हो जाता है तो कितने समय में उसी साधारण ब्याज की दर से ब्याज मूलधन का डेढ़गुना हो जाएगा?



उत्तर देखें

**102.** कोई धन साधारण ब्याज से 3 वर्ष एवं 4 वर्ष में क्रमशः 283 · 75 रु० एवं 295 रु० हो जाता है । वार्षिक ब्याज-दर ज्ञात करें।



उत्तर देखें

**103.** एक आदमी ने एक ही समय 400 रु० A को 5% वार्षिक ब्याज की दर पर तथा 800 रु० B को दुगुनी दर पर उधार दिया। बताएँ कितने समय बाद उसका कुल धन अपना सवा गुना हो जाएगा।



उत्तर देखें

**104.** जब बैंक ने बचत खाता पर ब्याज दर 4.5% से बढ़ाकर 5% कर दिया तो एक व्यक्ति 1050 रु० अधिक अपने खाता में जमा करता है। अब यदि बैंक से उसे पहले से 210 रु० अधिक वार्षिक ब्याज मिलता हो तो उसका पहले का जमा रकम ज्ञात करें।



**उत्तर देखें**

## Exercise 7 A

1. निम्नलिखित का अनुपात ज्ञात करें :

30 दिनों का 36 घंटे से



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित का अनुपात ज्ञात करें :

5 रु० का 50 पैसे से



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित का अनुपात ज्ञात करें :

2 km का 250 m से



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित का अनुपात ज्ञात करें :

15 kg का 210 g से



वीडियो उत्तर देखें

5. क्या अनुपात 1 : 2 अनुपात 2 : 3 के तुल्य है ?



वीडियो उत्तर देखें

6. क्या अनुपात 2 : 3 अनुपात 10 : 15 के तुल्य है ?



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित में कौन-कौन समानुपात में हैं ?

(i) 24, 12, 8, 4

(ii) 25, 20, 15, 9

(iii)  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{5}$ , 10, 6

(iv)  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{1}{6}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{8}$



वीडियो उत्तर देखें

8. रिक्त स्थानों की पूर्ति करें :

2 : 3 :: 4 : ....



वीडियो उत्तर देखें

9. रिक्त स्थानों की पूर्ति करें :

... : 12 :: 7 : 21`



वीडियो उत्तर देखें

10. रिक्त स्थानों की पूर्ति करें :

3 : 6 :: ... : 10



वीडियो उत्तर देखें

11. रिक्त स्थानों की पूर्ति करें :

$$7 : \dots :: 8 : 24$$



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नांकित समानुपातों में a का मान ज्ञात करें :

$$3 : a :: 7 : 14$$



वीडियो उत्तर देखें



13. निम्नांकित समानुपातों में a का मान ज्ञात करें :

$$a : 4 :: 5 : 10$$

 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नांकित समानुपातों में a का मान ज्ञात करें :

$$4 : 5 :: a : 10$$

 वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नांकित समानुपातों में a का मान ज्ञात करें :

$$4 : a :: a : 9$$

 वीडियो उत्तर देखें

16. नीचे दी गई संख्याओं को इस प्रकार सजाएँ कि वे समानुपात में हों।

20, 10, 40, 5

 वीडियो उत्तर देखें

17. नीचे दी गई संख्याओं को इस प्रकार सजाएँ कि वे समानुपात में हों।

3, 5, 15, 9



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित में से प्रत्येक समानुपात में  $x$  का मान ज्ञात करें :

$8 : x :: 16 : 8$



वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नलिखित में से प्रत्येक समानुपात में  $x$  का मान ज्ञात करें :

$$5 : 15 :: 3 : x$$



वीडियो उत्तर देखें

20. निम्नलिखित समानुपात में  $x$  का मान ज्ञात कीजिए :-

$$7 : 4 :: x : 16$$

A. 27

B. 28

C. 32

D. 64

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

21. निम्नलिखित में से प्रत्येक समानुपात में  $x$  का मान ज्ञात करें :

$$x : 24 :: 5 : 20$$



**वीडियो उत्तर देखें**

22. निम्नलिखित राशियों का मध्य समानुपाती ज्ञात करें :

20, 5



वीडियो उत्तर देखें

23. निम्नलिखित राशियों का मध्य समानुपाती ज्ञात करें :

2, 32



वीडियो उत्तर देखें

24. निम्नलिखित राशियों का मध्य समानुपाती ज्ञात करें :

3, 27



वीडियो उत्तर देखें

25. किसी अनुपात में पहला, तीसरा और चौथा पद क्रमशः

15, 24 और 16 हैं तो दूसरा पद ज्ञात करें।



वीडियो उत्तर देखें

26. किसी अनुपात में पहला, दूसरा और चौथा पद क्रमशः 6, 18 और 30 हैं तो तीसरा पद ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

27. नीचे दी गई राशियों का तृतीय समानुपाती निकालें :

3, 6

 वीडियो उत्तर देखें



28. नीचे दी गई राशियों का तृतीय समानुपाती निकालें :

$$\frac{3}{8}, \frac{2}{3}$$

 वीडियो उत्तर देखें

29. नीचे दी गई राशियों का तृतीय समानुपाती निकालें :

$$4, 8$$

 वीडियो उत्तर देखें

30. निम्नलिखित में कौन-कौन वितत /सतत अनुपाती है ?

(i) 3, 9, 27

(ii) 5, 10, 20

(iii) 4, 8, 32

(iv) 9, 16, 25



वीडियो उत्तर देखें

31. यदि नीचे दी गई राशियाँ सतत समानुपाती हों, तो प्रत्येक

स्थिति में  $x$  का मान ज्ञात करें।



वीडियो उत्तर देखें

**32.** यदि नीचे दी गई राशियाँ सतत समानुपाती हों, तो प्रत्येक स्थिति में  $x$  का मान ज्ञात करें।

$x, 12, 16$



वीडियो उत्तर देखें

**33.** यदि नीचे दी गई राशियाँ सतत समानुपाती हों, तो प्रत्येक स्थिति में  $x$  का मान ज्ञात करें।

$4, 8, x$



वीडियो उत्तर देखें

**34.** एक मानचित्र 1000 km को 2 cm से दर्शाते हुए बनाया गया है। यदि दो स्थानों के बीच की दूरी मानचित्र में 2.5cm है, तब उनके बीच की वास्तविक दूरी कितनी होगी?



**वीडियो उत्तर देखें**

**35.** एक रेलगाड़ी 5 घंटे में 300 किमी की दूरी तय करती है। यदि रेलगाड़ी की चाल स्थिर है तो वह गाड़ी 8 घंटे में कितनी दूरी तय कर सकता है ?



**वीडियो उत्तर देखें**

**36.** यदि 6 कटोरियों का मूल्य 90 रु० है, तो ऐसी ही 10 कटोरियों का मूल्य क्या होगा?

 वीडियो उत्तर देखें

**37.** किसी आयताकार मैदान की लम्बाई एवं चौड़ाई 5:3 के अनुपात में है। यदि मैदान की लम्बाई 60 m हो तो इसकी चौड़ाई ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

**38.** एक कार 25 लीटर पेट्रोल में 150 km की दूरी तय कर लेती है। 30 लीटर पेट्रोल में यह कार कितनी दूरी तय करेगी।



**वीडियो उत्तर देखें**

**39.** एक मिश्रण में दूध एवं पानी का अनुपात 3:2 है। यदि मिश्रण में पानी की मात्रा 10 लीटर हो तो उसमें शुद्ध दूध की मात्रा ज्ञात करें।



**वीडियो उत्तर देखें**

1. यदि 5 लीटर पेट्रोल का मूल्य 300 रु० हो, तो 15 लीटर पेट्रोल का दाम क्या होगा?

 वीडियो उत्तर देखें

2. एक रेलगाड़ी 7 घंटे में समरूप गति से 490 किमी दूरी तय करती है तो वह 5 घंटे में उसी समरूप गति से कितनी दूरी तय करेगी?

 वीडियो उत्तर देखें

3. 17 बोरी चीनी का भार 357 किग्रा है तो 12 बोरी चीनी का भार बताएँ।

 वीडियो उत्तर देखें

4. 6 आदमी किसी मकान में बिजली का काम 7 दिनों में कर सकते हैं तो उसी काम को 21 आदमी कितने दिनों में करेंगे।

 वीडियो उत्तर देखें

5. सोहन का वेतन तीन महीने में 3870 रुपये है। वह प्रतिमाह 30 रुपये पुस्तकों पर, 480 रुपये भोजन पर और



300 रुपये कपड़ों पर व्यय करता है। एक वर्ष में वह कितना धन बचाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

6. एक मजदूर 120 रु० 50 पैसे 5 दिन में बचाता है तो वह मार्च माह में कितना बचाएगा।

 वीडियो उत्तर देखें

7. एक मजदूर 7 दिन में 490 रु० अर्जित करता है। 30 दिन में वह कितना अर्जित करेगा। 8400 रु० कितने दिनों में

अर्जित करेगा?



वीडियो उत्तर देखें

8. यदि 180 रु० में एक दर्जन कलम खरीदी जा सकती है तो 195 रु० में कितनी कलम खरीदी जा सकेगी?



वीडियो उत्तर देखें

9. एक छात्रावास में 60 लड़कों के लिए 25 दिन के खाने का सामान था। यदि 5 दिनों के बाद उस छात्रावास में 20

अतिरिक्त लड़के और आ जाएँ, तो शेष खाद्य-सामग्री कितने दिनों तक चलेगी?



उत्तर देखें

10. एक बिल्डर किसी अपार्टमेंट को 490 मजदूरों से 8 महीने में तैयार करा देता है। यदि वह इस अपार्टमेंट को 7 महीने में ही तैयार करा दे तो बताएँ कि इस कार्य में कितने और मजदूर लगाए गए?



उत्तर देखें

## Exercise 7 C लघु उत्तरीय प्रश्न

1. निम्नलिखित में से प्रत्येक को प्रतिशत में बदलें :

$$\frac{3}{8}$$

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित में से प्रत्येक को प्रतिशत में बदलें :

$$\frac{1}{20}$$

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित में से प्रत्येक को प्रतिशत में बदलें :

$$\frac{4}{25}$$

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित में से प्रत्येक को प्रतिशत में बदलें :

$$\frac{5}{4}$$

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित में से प्रत्येक को प्रतिशत में बदलें :

$$\frac{6}{125}$$



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित में से प्रत्येक को प्रतिशत में बदलें :

$$\frac{2}{2}$$



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित में से प्रत्येक को प्रतिशत में बदलें :

$$\frac{49}{50}$$



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित में से प्रत्येक को प्रतिशत में बदलें :

$$\frac{1}{3}$$



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित में से प्रत्येक को प्रतिशत में बदलें :

$$\frac{1}{8}$$



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित में से प्रत्येक को प्रतिशत में बदलें :

$$\frac{2}{7}$$

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित में से प्रत्येक को प्रतिशत में बदलें।

0.25

 वीडियो उत्तर देखें



12. निम्नलिखित में से प्रत्येक को प्रतिशत में बदलें।

1.5



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित में से प्रत्येक को प्रतिशत में बदलें।

0.425



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित में से प्रत्येक को प्रतिशत में बदलें।

0.09



वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित में से प्रत्येक को प्रतिशत में बदलें।

0.75



वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित में से प्रत्येक को प्रतिशत में बदलें।

0.2

 वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखित में से प्रत्येक को प्रतिशत में बदलें।

0.0004

 वीडियो उत्तर देखें

**18.** निम्नलिखित में से प्रत्येक को प्रतिशत में बदलें।

0.02



**वीडियो उत्तर देखें**

**19.** निम्नलिखित में से प्रत्येक को प्रतिशत में बदलें।

2.1



**वीडियो उत्तर देखें**

20. निम्नलिखित को भिन्न में बदलें:

$$6\frac{1}{4} \%$$



वीडियो उत्तर देखें

21. निम्नलिखित को भिन्न में बदलें:

$$8\frac{1}{5} \%$$



वीडियो उत्तर देखें

22. निम्नलिखित को भिन्न में बदलें:

$$12\frac{3}{5} \%$$



वीडियो उत्तर देखें

23. निम्नलिखित को भिन्न में बदलें:

$$15 \%$$



वीडियो उत्तर देखें

24. निम्नलिखित को भिन्न में बदलें:

$$33\frac{1}{3} \%$$

 वीडियो उत्तर देखें

25. निम्नलिखित को दशमलव में व्यक्त करें:

$$5\frac{1}{4} \%$$

 वीडियो उत्तर देखें

26. निम्नलिखित को दशमलव में व्यक्त करें:

12%

 वीडियो उत्तर देखें

27. निम्नलिखित को दशमलव में व्यक्त करें:

2.3%

 वीडियो उत्तर देखें



**28.** दिए गए प्रतिशतों को साधारण और दशमलव भिन्नों में बदलें और अपने उत्तर को सरलतम रूप में लिखें।

25%



**वीडियो उत्तर देखें**

**29.** दिए गए प्रतिशतों को साधारण और दशमलव भिन्नों में बदलें और अपने उत्तर को सरलतम रूप में लिखें।

20%



**वीडियो उत्तर देखें**

**30.** 32 विद्यार्थियों में 8 अनुपस्थित हैं। विद्यार्थियों का क्या प्रतिशत अनुपस्थित है ?

 वीडियो उत्तर देखें

**31.** एक दुकान में 500 पुर्जे हैं जिनमें 5 पूर्जे बेकार हैं | बेकार पूर्जों का प्रतिशत क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

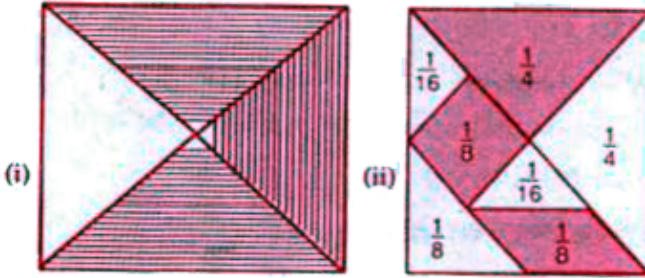
**32.** 25 रेडियो सैट में 16 खराब है। खराब रेडियो सैटों का प्रतिशत क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

**33.** 120 मतदाताओं में से 90 ने .हाँ. में मत दिया। कितने प्रतिशत ने "हाँ" में मत दिया?

 वीडियो उत्तर देखें

34. निम्न आकृतियों का कितने प्रतिशत छायांकित है?



 वीडियो उत्तर देखें

35. निम्नलिखित का उत्तर दें:

15 रु०, 50 रु० का कितना प्रतिशत है?

 वीडियो उत्तर देखें

**36.** निम्नलिखित का उत्तर दें:

80 रु० का 16 रु० कितना प्रतिशत है ?



**वीडियो उत्तर देखें**

**37.** निम्नलिखित का उत्तर दें:

5 सेमी, 1 मीटर का कितना प्रतिशत है ?



**वीडियो उत्तर देखें**

**38.** निम्नलिखित का उत्तर दें:

20 पैसा, 100 रु० का कितना प्रतिशत है ?

 वीडियो उत्तर देखें

**39.** निम्नलिखित का उत्तर दें:

3 रु० 45 रु० का कितना प्रतिशत है?

 वीडियो उत्तर देखें

**40.** निम्नलिखित में से प्रत्येक की प्रतिशतता ज्ञात करें :

25 का 32%

 वीडियो उत्तर देखें

**41.** निम्नलिखित में से प्रत्येक की प्रतिशतता ज्ञात करें :

70 का 15%

 वीडियो उत्तर देखें

**42.** निम्नलिखित में से प्रत्येक की प्रतिशतता ज्ञात करें :

164 का 50%

 वीडियो उत्तर देखें

**43.** निम्नलिखित में से प्रत्येक की प्रतिशतता ज्ञात करें :

12 का 75%

 वीडियो उत्तर देखें



44. निम्नलिखित में से प्रत्येक की प्रतिशतता ज्ञात करें :

64 का  $12\frac{1}{2}\%$

 वीडियो उत्तर देखें

45. निम्नलिखित में से प्रत्येक की प्रतिशतता ज्ञात करें :

80 किग्रा का 40%

 वीडियो उत्तर देखें

**46.** संपूर्ण राशि ज्ञात करें यदि

इसका 5%, 600 है।



**वीडियो उत्तर देखें**

**47.** संपूर्ण राशि ज्ञात करें यदि

इसका 12%, 1080 रु० है।



**वीडियो उत्तर देखें**

**48.** संपूर्ण राशि ज्ञात करें यदि

इसका 8%, 40 लीटर है।



**वीडियो उत्तर देखें**

**49.** संपूर्ण राशि ज्ञात करें यदि

इसका 40%, 500 km है ।



**वीडियो उत्तर देखें**

50. संपूर्ण राशि ज्ञात करें यदि

इसका 70%, 14 मिनट है।

 वीडियो उत्तर देखें

51. 9 किस संख्या का 25% है?

 वीडियो उत्तर देखें

52. 15 किस संख्या का 75% है ?

 वीडियो उत्तर देखें

53. जब 25% छूट दी जा रही थी तब राहुल ने एक स्वेटर खरीदा और 20 रु० बचाए । छूट से पहले स्वेटर का क्या मूल्य था?

 उत्तर देखें

54. किस संख्या का 11%, 33 है ?

 वीडियो उत्तर देखें

55. किस संख्या का 40%, 10 के बराबर है तो वह संख्या क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

56. यदि किसी संख्या का 40% बराबर 8 है तो वह संख्या क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

57. क्या 224 का 25% 54 होगा?



वीडियो उत्तर देखें

58. 88 का कितना प्रतिशत 33 है ?



वीडियो उत्तर देखें

59. 275 रु० का 4% =.....



वीडियो उत्तर देखें

60. 16 रु० का 125% = .....

 वीडियो उत्तर देखें

61. 144 का  $x\%$  9 हो तो  $x$  का मान ..... होगा।

 वीडियो उत्तर देखें

62. 100 रु० का  $x\%$  25 पैसा है तो  $x$  का मान .....  
होगा।

 वीडियो उत्तर देखें



63. 45 रु० का  $x\%$  3 रु० हो तो  $x = \dots\dots\dots$



वीडियो उत्तर देखें

64.  $\dots\dots\dots$  का  $80\% = 30$



वीडियो उत्तर देखें

65.  $x$  का  $11\% = 33$  हो तो  $x = \dots\dots\dots$



वीडियो उत्तर देखें

66.  $\frac{1}{5}$  को  $\frac{20}{11}$  के प्रतिशत के रूप में लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

## Exercise 7 C वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. 300 का 20% निम्नलिखित में कौन है ?

A. 60

B. 50

C. 80

D. 120

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. 10 किग्रा का 40% निम्नलिखित में किसके बराबर है ?

A. 5 किग्रा

B. 4 किग्रा

C. 6 किग्रा

D. 0.5 किग्रा

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. 500 रु० का 25% निम्नलिखित में किसके बराबर है ?**

A. 100 रु०

B. 200 रु०

C. 125 रु०

D. 250 रु०

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

4. 25 बच्चों की कक्षा में 8% बच्चे वर्षा में भीगना पसंद करते हैं। वर्षा में भीगने वाले बच्चों की संख्या ज्ञात करें।



वीडियो उत्तर देखें

5. एक स्थानीय क्रिकेट टीम ने एक सत्र (session) में 20 मैच खेले। इनमें से उस टीम ने 25% मैच जीते। जीते गए मैचों की संख्या कितनी थी?



वीडियो उत्तर देखें

6. 40 बच्चों के सर्वेक्षण से पता चला कि 25% फुटबॉल खेलना पसंद करते हैं। ज्ञात करें कि इनमें कितने बच्चों को फुटबॉल खेलना पसंद है।



वीडियो उत्तर देखें

7. खाली स्थानों को भरें :

$$35 \% + \dots \% = 100 \%$$



वीडियो उत्तर देखें

8. खाली स्थानों को भरें :

$$64 \% + 20 \% + \dots \% = 100 \%$$



वीडियो उत्तर देखें

9. एक नगर में 30% महिलाएँ 40% पुरुष तथा शेष बच्चे हैं ,बच्चों का प्रतिशत कितना है ?



वीडियो उत्तर देखें

10. हमारे पास सेब, संतरों तथा आमों से भरी एक टोकरी है। यदि उसमें 50% सेब तथा 30% संतरे हैं तब आमों का

प्रतिशत कितना है ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. किसी कक्षा के विद्यार्थियों में 65% के पास साइकिलें हैं।  
कितने प्रतिशत विद्यार्थियों के पास साइकिलें नहीं हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. यदि किसी त्रिभुज के कोणों में अनुपात  $2 : 3 : 4$  हैं तब  
उसके प्रत्येक कोण की माप क्या होगी?

 वीडियो उत्तर देखें



**13.** रीना की माताजी ने बताया कि इडली बनाने के लिए 1 भाग उड़द की दाल तथा 2 भाग चावल की आवश्यकता होती है । इडली के ऐसे मिश्रण में, उड़द की दाल व चावल का प्रतिशत ज्ञात करें।

 **वीडियो उत्तर देखें**

**14.** मेरी माताजी कहती हैं कि उनके बचपन के समय पेट्रोल की दर 1 रु० प्रति लीटर थी और आजकल यह 52 रु० प्रति लीटर है। पेट्रोल की दर में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई।

 वीडियो उत्तर देखें

15. किसी देश में, पिछले 10 वर्षों में अशिक्षितों की संख्या 150 लाख से घटकर 100 लाख रह गई। घटने का प्रतिशत कितना रहा?

 वीडियो उत्तर देखें

16. किसी विद्यालय में छात्रों की संख्या 900 से बढ़कर 936 हो गई। छात्रों की संख्या में हुई प्रतिशत वृद्धि ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

17. एक आदमी की मजदूरी 125 रु० से बढ़कर 175 रु० हो गई। उसकी मजदूरी में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई.?



वीडियो उत्तर देखें

## Exercise 7 C विविध प्रश्न

1. यदि  $x$ ,  $y$  से 20% कम है तो  $y$ ,  $x$  से कितना प्रतिशत अधिक है ?



वीडियो उत्तर देखें

2.  $y$  से  $y$  का 10% घटाने पर प्राप्त परिणाम वही है जो कि  $y$  को किसी अज्ञात संख्या से गुणा करने पर प्राप्त होता है।  
अज्ञात संख्या बतायें।

 उत्तर देखें

## Exercise 7 D अतिलघु उत्तरीय प्रश्न

1. रिक्त स्थानों को भरें :

$$\text{प्रतिशत लाभ} = \frac{\quad \times 100}{(\dots\dots\dots)}$$

 वीडियो उत्तर देखें

2. रिक्त स्थानों को भरें :

$$\text{.....} = (\text{हानि} \times 100) / (\text{क्र० मू०})$$



वीडियो उत्तर देखें

3. रिक्त स्थानों को भरें :

$$\text{वि० मू०} = \text{क्र० मू०} \left( 1 + \frac{\text{.....}}{100} \right)$$



वीडियो उत्तर देखें

4. रिक्त स्थानों को भरें :

$$\text{.....} = \text{क्र० मू०} \left( 1 - \frac{\%}{100} \right)$$



वीडियो उत्तर देखें

5. रिक्त स्थानों को भरें :

क्रय-मूल्य = 112 रु०, वि०-मू० = 105 रु०, प्रतिशत हानि

=.....



वीडियो उत्तर देखें

6. रिक्त स्थानों को भरें :

क्रय-मूल्य = 225 रु०, उपरिव्यय = 15 रु०, विक्रय-मूल्य =  
300 रु०, प्रतिशत लाभ = .....



वीडियो उत्तर देखें

7. रिक्त स्थानों को भरें :

क्रय-मूल्य = 360 रु०, लाभ = 9%, वि० मू० = .....



वीडियो उत्तर देखें

8. रिक्त स्थानों को भरें :

विक्रय-मूल्य = 660 रु०, हानि = 12%, क्रय-मूल्य = .....

 वीडियो उत्तर देखें

9. कोई पुस्तक विक्रेता एक पुस्तक को 72 रु० में बेचकर 20% का लाभ उठाता है, तो पुस्तक का क्रय-मूल्य क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें



10. एक व्यक्ति एक कलम 57 रु० में बेचकर 14% का लाभ उठाता है तो कलम का क्रय-मूल्य क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

11. एक धड़ी 10% की हानि से 270 रु० में बेची गई । उसका क्रय-मूल्य ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

**12.** 40 रु० में खरीदी हुई वस्तु कितने रुपये में बेची जाय कि 25% लाभ हो।

 वीडियो उत्तर देखें

**13.** एक घड़ी 360 रु० में खरीदी गई और 10% लाभ पर बेची गई। उसका विक्रय-मूल्य निर्धारित करें।

 वीडियो उत्तर देखें

**14.** एक वस्तु का क्रय-मूल्य 250 रु० है और इसे 10% हानि पर बेची गई तो उसका विक्रय-मूल्य निर्धारित करें।

 **वीडियो उत्तर देखें**

**15.** क्रय-विक्रय के निम्न सौदों में हानि या लाभ ज्ञात कीजिए ।  
प्रत्येक दशा में प्रतिशत हानि या प्रतिशत लाभ भी ज्ञात कीजिए।

बगीचे में काम आने वाली कैंची 250 रु० में खरीदी गई तथा 325 रु० में बेची गई।

 **वीडियो उत्तर देखें**

**16.** क्रय-विक्रय के निम्न सौदों में हानि या लाभ ज्ञात कीजिए ।

प्रत्येक दशा में प्रतिशत हानि या प्रतिशत लाभ भी ज्ञात कीजिए।

एक रेफ्रिजरेटर 12000 रु० में खरीदा गया और 13500 रु० में बेचा गया ।



**वीडियो उत्तर देखें**

**17.** क्रय-विक्रय के निम्न सौदों में हानि या लाभ ज्ञात कीजिए ।

प्रत्येक दशा में प्रतिशत हानि या प्रतिशत लाभ भी ज्ञात कीजिए।

एक आलमारी 2500 रु० में खरीदी गई और 3000 रु० में बेची गई।

 वीडियो उत्तर देखें

**18.** क्रय-विक्रय के निम्न सौदों में हानि या लाभ ज्ञात कीजिए ।  
प्रत्येक दशा में प्रतिशत हानि या प्रतिशत लाभ भी ज्ञात कीजिए।

एक स्कर्ट 250 रु० में खरीदकर 150 रु० में बेची गई।

 वीडियो उत्तर देखें

**19.** एक वस्तु 5 प्रतिशत हानि उठाकर 540 रू० में बेची गई।

उसका क्रय-मूल्य क्या था?



**वीडियो उत्तर देखें**

**20.** एक वस्तु 50 रू० में क्रय की गई तथा 12 प्रतिशत लाभ

पर बेच दी गई। उसका विक्रय-मूल्य ज्ञात कीजिए।



**वीडियो उत्तर देखें**

21. एक खिलौना कार का विक्रय-मूल्य 540 रु० था । एक दुकानदार ने उसे 20% लाभ पर बेचा। खिलौने का क्रय-मूल्य क्या था?



वीडियो उत्तर देखें

22. एक फूलदान का लागत मूल्य 120 रु० है । यदि दुकानदार इसे 10% हानि पर बेचता है तब उसका विक्रय-मूल्य ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

23. नींबू 12 रुपये के भाव से बेचने से 25% लाभ हुआ, तो किस भाव से नींबू खरीदे गये थे?

 वीडियो उत्तर देखें

24. केला रुपये में 15 के भाव से बेचने पर 20% की हानि हुई तो किस भाव से केला खरीदा गया था?

 वीडियो उत्तर देखें



25. अमीना एक पुस्तक 275 रू० में खरीदकर उसे 15 प्रतिशत हानि पर बेचती है। पुस्तक का विक्रय-मूल्य ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

26. मैंने एक टी-वी. 10,000 रू० में खरीदकर 20 प्रतिशत लाभ पर बेच दिया। मुझे बेचने पर कितना धन प्राप्त हुआ?



वीडियो उत्तर देखें

27. जूही एक वाशिंग मशीन 13, 500 रू० में बेचने पर 20 प्रतिशत की हानि उठाती है। उसने वह मशीन कितने में खरीदी थी ?

A. 16874 रू०

B. 16875 रू०

C. 16876 रू०

D. 19875 रू०

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

**28.** एक बढ़ई एक स्टूल को 67.50 रु० में बेचकर 10% की हानि उठाता है | यदि वह उस स्टूल को 82-50 रु० में बेचे तो उसे कितना प्रतिशत लाभ या हानि होगा?



**उत्तर देखें**

**29.** एक व्यापारी 7.50 रु० प्रति किलोग्राम चावल बेचकर 25% की हानि उठाता है। 10% लाभ कमाने के लिए वह चावल को किस दर पर बेचे?



**वीडियो उत्तर देखें**

30. किसी वस्तु को 372 रू० में बेचने पर 7% की हानि होती है तो उसे कितने में बेचा जाय कि 10% का लाभ हो?

 वीडियो उत्तर देखें

31. एक रेडियो 10% की हानि से 540 रू० में बेची गई। यदि 10% लाभ की इच्छा से बेचा जाता तो रेडियो का विक्रय-मूल्य क्या होता?

 वीडियो उत्तर देखें

**32.** 6 पेंसिल के क्रय-मूल्य 5 पेंसिल के विक्रय-मूल्य के बराबर है। प्रतिशत लाभ ज्ञात करें।



**वीडियो उत्तर देखें**

**33.** 20 अंडों के क्रय-मूल्य 25 अंडों के विक्रय-मूल्य के बराबर है तो प्रतिशत हानि ज्ञात करें।



**वीडियो उत्तर देखें**

**34.** महेश 12000 ₹ में एक 20 टेबुल खरीदकर बेचता है तो उसे 4 टेबुल के विक्रय-मूल्य के बराबर लाभ प्राप्त होता है । एक टेबुल का विक्रय-मूल्य ज्ञात करें।



**उत्तर देखें**

**35.** एक व्यक्ति ने 650 ₹ में दो घड़ी खरीदी । यदि वह एक को 20% लाभ पर तथा दूसरी को 25% हानि पर बेचे तो दोनों घड़ियों के विक्रय-मूल्य समान प्राप्त होते हैं। प्रत्येक का क्रय-मूल्य ज्ञात करें।



**उत्तर देखें**

36. एक धोखेबाज दुकानदार माल खरीदने में 2% और बेचने में 2% की बेईमानी करता है। उसका प्रतिशत लाभ बतायें।

 वीडियो उत्तर देखें

## Exercise 7 E

1. मिश्रधन = मूलधन ..... ब्याज

 वीडियो उत्तर देखें

2. ब्याज = मिश्रधन ..... मूलधन

 वीडियो उत्तर देखें

3. मूलधन = मिश्रधन ..... ब्याज

 वीडियो उत्तर देखें

4. रिक्त स्थानों को भरें :

|         | (i)     | (ii)     | (iii)   | (iv)     | (v)      |
|---------|---------|----------|---------|----------|----------|
| मूलधन   | 200 रु० | 1625 रु० | 850 रु० | .....    | .....    |
| ब्याज   | 40 रु०  | 320 रु०  | .....   | 210 रु०  | 328 रु०  |
| मिश्रधन | .....   | .....    | 975 रु० | 1707 रु० | 1815 रु० |





वीडियो उत्तर देखें

5. 13200 रु० पर 2 पैसे प्रति रुपया प्रति मास की दर से 2 मास का साधारण ब्याज होगा।

A. 44 रु०

B. 22 रु०

C. 264 रु०

D. 528 रु०

**Answer:**



उत्तर देखें

6. 200 रु० का 10 पैसा प्रति रुपया छमाही की दर से  $1\frac{1}{2}$  वर्ष का ब्याज होगा :

A. 30 रु०

B. 40 रु०

C. 60 रु०

D. 50 रु०

**Answer:**



**उत्तर देखें**

7. 100 रु० का ब्याज 10% की दर से 3 वर्ष में वही होगा जो 200 रु० का 5 वर्ष में  $x\%$  की दर से, तो  $x$  का मान होगा।

A. 6

B. 3

C. 9

D. 12

**Answer: B**



उत्तर देखें

8. 10,000 रु०, 5 प्रतिशत वार्षिक दर से जमा किए जाते हैं।

एक वर्ष बाद कितना ब्याज प्राप्त होगा?



वीडियो उत्तर देखें

9. 6050 रु०, 6.5 प्रतिशत वार्षिक दर से उधार लिए जाते हैं

। 3 वर्ष बाद कितना ब्याज तथा कितना मिश्रधन देय होगा?



उत्तर देखें

10. 3 वर्ष बाद कितना मिश्रधन देय होगा?

मूलधन = 1200 रु० दर 12% वार्षिक



वीडियो उत्तर देखें

11. 3 वर्ष बाद कितना मिश्रधन देय होगा?

मूलधन = 7500 रु० दर 5% वार्षिक



वीडियो उत्तर देखें

12. 7000 रु०, 3.5 प्रतिशत वार्षिक दर से दो वर्ष के लिए

उधार लिए जाते हैं। दो वर्ष बाद कितना मिश्रधन देय होगा?



उत्तर देखें

13. अनीता 5000 रु० का एक ऋण 15 प्रतिशत वार्षिक की दर से ब्याज पर लेती है। ज्ञात कीजिए कि एक वर्ष के बाद उसे कुल कितना धन वापस करना होगा?

 उत्तर देखें

14. मीना ने 9 प्रतिशत वार्षिक दर से, वर्ष पश्चात् 45 रु० ब्याज के रूप में दिए। उसने कितना धन उधार लिया था?

 उत्तर देखें

**15.** 56000 रु० पर, 2 वर्ष पश्चात किस दर से 280 रु० साधारण ब्याज देय होगा ?

 **वीडियो उत्तर देखें**

**16.** कितने वर्षों में 5% वार्षिक ब्याज की दर से 800 रु० का ब्याज 150 रु० होगा?

 **वीडियो उत्तर देखें**

17. कितने वर्षों में 4% वार्षिक ब्याज की दर से 1200 रु० का ब्याज 200 रु. होगा?

 वीडियो उत्तर देखें

18. कितने सैकड़ा वार्षिक ब्याज की दर से 300 रु० का साधारण ब्याज 3 वर्षों में 45 रु० हो जाता है ?

 उत्तर देखें



19. कितने सैकड़ा वार्षिक ब्याज की दर से 800 रु० 2 वर्ष में 1000 रु० होगा?

 उत्तर देखें

20. कितने सैकड़े वार्षिक ब्याज की दर से कोई धन 20 वर्ष में अपने से दूना हो जायेगा?

 उत्तर देखें

21. यदि किसी धन का 5 वर्ष का ब्याज मूलधन का  $\frac{2}{5}$  हो तो ब्याज-दर ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

22. कोई मूलधन 5 वर्षों में मिश्रधन का  $\frac{4}{5}$  हो जाता है तो ब्याज की दर ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

23. कितने समय में  $6\frac{1}{4}\%$  साधारण वार्षिक ब्याज की दर से कोई धन दुगुना हो जायेगा?



उत्तर देखें

24. 5% वार्षिक ब्याज की दर से कितने वर्षों में कोई धन तिगुना हो जायेगा?



वीडियो उत्तर देखें

25. कितने समय में 500 रु० का साधारण ब्याज 3% वार्षिक ब्याज की दर से उतना ही होगा जितना 900 रु० का साधारण ब्याज 5% वार्षिक की दर से 2 वर्ष में होता है।



उत्तर देखें

26. किस धन का 6 रु० सैकड़ा वार्षिक साधारण ब्याज की दर से  $2\frac{1}{2}$  वर्ष में उतना ही ब्याज होगा जितना 400 रु० का 5 रु० सैकड़े वार्षिक साधारण ब्याज की दर से 3 वर्ष में होता है।



उत्तर देखें

**27.** 6000 रु० को दो भागों में इस तरह बाँटे कि एक भाग का 3 वर्ष के लिए 12% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से उतना ही ब्याज होता है जितना दूसरे भाग पर 16% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से 4.5 वर्ष में होता है।



**वीडियो उत्तर देखें**

**28.** कोई धन साधारण ब्याज की दर से 2 वर्ष में 2880 रु० तथा 5 वर्ष में 3600 रु० हो जाता है। मूलधन एवं ब्याज की दर ज्ञात करें।



**उत्तर देखें**

29. किसी मूलधन का 4% वार्षिक ब्याज की दर से 6 वर्षों में मिश्रधन 620 रु० हो जाता है। बतायें कितने वर्षों में उसका मिश्रधन दुगुनी ब्याज दर से 700 रु० हो जायेगा?



उत्तर देखें