



Math's
by
Ajay Rana
Sir



TOPIC

SIMPLE INTEREST

1. A sum of money lent out at simple interest amounts to Rs. 720 after 2 years and to Rs. 1020 after 5 years. The sum is :

साधारण ब्याज पर दी गई कोई धनराशि 2 वर्ष बाद 720 रु. तथा 5 वर्ष बाद 1020 रु. हो जाती है। तो राशि है।

- (A) Rs. 520 (B) Rs. 600
- (C) Rs. 700 (D) Rs. 710

2. In how many years will a sum of Rs. 3000 yield a simple interest of Rs. 1080 at 12% per annum ?

कितने समय में 3000 की धनराशि का साधारण ब्याज वार्षिक दर से 1080रु. हो जाएगा। यदि ब्याज 12% हो?

- (A) 3 years (B) $2\frac{1}{2}$ years
(C) 2 years (D) $3\frac{1}{2}$ years

3. A sum of Rs. 400 amounts to Rs. 480 in 4 years. What will it amount to if the rate of interest is increased by 2%

400 रु. की राशि 4 वर्ष में 480 रु. हो जाती है। यदि ब्याज की दर 2% बढ़ा दी जाय तो नया मिश्रधन बताएं।

- (A) Rs. 484 (B) 560
(C) Rs. 512 (D) None of these

4. What sum of money will amount to Rs. 520 in 5 years and to Rs. 568 in 7 years at simple interest ?

कौन-सी धनराशि साधारण ब्याज से 5 वर्षों में 520 रु. और 7 वर्षों में 568 रु. हो जाएगी।

- (A) Rs. 400 (B) Rs. 120
(C) Rs. 510 (D) Rs. 220

5. Manoj deposited Rs. 29400 for 6 years at simple interest. He got Rs. 4200 as interest after 6 years. The annual rate of interest was :

मनोज ने 29400 रु., 6 वर्षों के लिए साधारण ब्याज पर जमा किए। 6 वर्ष बाद उसे 4200 रु. ब्याज प्राप्त हुआ। वार्षिक ब्याज की दर थी।

(A) $2\frac{8}{21}\%$

(B) $2\frac{7}{20}\%$

(C) $3\frac{8}{21}\%$

(D) $4\frac{8}{21}\%$

6. Ratio of the principal and the amount after 1 year is 10 : 12. Then the rate of interest per annum is :

एक वर्ष बाद किसी मूलधन तथा मिश्रधन का अनुपात 10:12 है। तब वार्षिक ब्याज दर क्या होगी?

- (A) 12% (B) 16%
(C) 18% (D) 20%

7. A sum of Rs. 800 amounts to Rs. 920 in 3 years at the simple interest rate. If the rate is increased by 3% p.a., what will be the sum amount to in the same period?

कोई धनराशि साधारण ब्याज की दर से 3 वर्ष में 800 रु. से 920 रु. हो जाती है। यदि ब्याज दर 3% बढ़ा दी जाएँ, तो समान अवधि में वह राशि कितनी हो जाएगी।

- (A) Rs. 992 (B) Rs. 962
(C) Rs. 942 (D) Rs. 982

8. The amount Rs. 2100 became Rs. 2352 in 2 years at simple interest. If the interest rate is decreased by 1%, what is the new interest ?

साधारण ब्याज की दर से 2100 रु. की राशि 2 वर्षों में 2352 रु. हो जाती है। यदि ब्याज की दर 1% घटा दी जाएँ तो नया ब्याज मूल्य क्या होगा?

- (A) Rs. 210 (B) Rs. 220
- (C) Rs. 242 (D) Rs. 252

9. A sum of Rs. 2,400 amounts to Rs. 3,264 in 4 years at a certain rate of simple interest. If the rate of interest is increased by 1% the same sum in the same time would amount to

कोई धनराशि किसी साधारण ब्याज की दर से 4 वर्ष में 2400 रु. से 3264 रु. हो जाते हैं। यदि ब्याज दर 1% बढ़ा दी जाए, तो उसी समय में वही धन कितना हो जाएगा?

- (A) Rs. 3,288 (B) Rs. 3,312
- (C) Rs. 3,340 (D) Rs. 3,360

11. A man buys a TV priced at 16000. He pays 4000 at once and the rest after 15 months on which he is charged a simple interest at the rate of 12% per year. The total amount he pays for the TV is :

एक व्यक्ति 16000 रु. की कीमत वाला एक टीवी खरीदता है। वह 4000 रु. तुरंत दे देता है। और शेष 15 महीनों के बाद देता है जिस पर उससे 12% प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज लिया जाता है। वह टीवी के लिए कुल कितनी राशि अदा करता है?

- (A) Rs. 18,200 (B) Rs. 17,200
(C) Rs. 17,800 (D) Rs. 16,800

12. At what rate percent per annum will the simple interest on a sum of money be $\frac{2}{5}$ of the principal amount in 10 years ?

किसी वार्षिक प्रतिशत की दर से किसी राशि का 10 वर्षों का साधारण ब्याज मूलधन का $\frac{2}{5}$ होगा?

- (A) 4% (B) 6%
- (C) $5\frac{2}{3}\%$ (D) $6\frac{2}{3}\%$

13. In what time will the simple interest be $\frac{2}{5}$ of the principal at 8 percent per annum ?

कितने समय में 8% की वार्षिक दर से साधारण ब्याज मूलधन का $\frac{2}{5}$ होगा?

- (A) 8 years (B) 7 years
- (C) 5 years (D) 6 years

14. Simple interest on a certain sum a certain annual rate of interest is $\frac{16}{25}$ of the sum. If the number representing rate percent and time in years be equal, then the rate of interest is :

किसी धनराशि पर किसी वार्षिक ब्याज की दर से साधारण ब्याज मूलधन का $\frac{16}{25}$ है। यदि ब्याज दर प्रतिशत तथा वर्षों की संख्या बराबर हों, तो ब्याज की दर होगी।

- (A) 8% (B) $11\frac{1}{2}\%$
(C) $12\frac{1}{2}\%$ (D) $12\frac{1}{4}\%$

15. A sum of Rs. 1750 is divided into two parts such that the interests on the first part at 8% simple interest per annum and that on the other part at 6% simple interest per annum are equal. The interest on each part (in rupees) is

1750 रु. की राशि दो भागों में इस प्रकार विभाजित की जाती है। की पहले भाग पर 8% की दर से वार्षिक साधारण ब्याज और दूसरे भाग पर 6% की दर से वार्षिक साधारण ब्याज बराबर है। तब प्रत्येक भाग पर ब्याज (रु. में) है।

- (A) 60 (B) 65
(C) 70 (D) 40

16. A part of Rs. 1500 was lent at 10% per annum and the rest at 7% per annum simple interest. The total interest earned in three year was Rs. 396. The sum lent at 10% was

1500 रु. की धनराशि का कुछ भाग साधारण ब्याज की 10% वार्षिक दर से तथा शेष 7% वार्षिक की दर से दिया जाता है। 3 वर्ष में कुल ब्याज 396 रु. प्राप्त हुआ। 10% की दर से दी गई धनराशि बताइए।

- (A) Rs. 900 (B) Rs. 800
- (C) Rs. 700 (D) Rs. 600

17. A man lent Rs. 60,000, partly at 5% and the rest at 4% simple interest. If the total annual interest is Rs. 2500, the money lent at 4% was :

एक आदमी 60,000 रु. साधारण ब्याज की दर से कुछ भाग 5% की दर से तथा शेष 4% की दर से उधर देता है। यदि कुल वार्षिक ब्याज 2500 रु. है। तो 4% की दर से दी गयी धनराशि बताएं।

- (A) Rs. 40000
- (B) Rs. 44000
- (C) Rs. 30000
- (D) Rs. 45000

18. If Rs. 12,000 is divided into two parts such that the simple interest on the first part for 3 years at 12% per annum is equal to the simple interest on the second part for $4\frac{1}{2}$ years at 16% per annum, the greater part is:

यदि 12000 रु. की धनराशि को ऐसे दो भागों में बांटा जाए, ताकि पहले भाग के 3 वर्ष का 12% वार्षिक दर से साधारण ब्याज दूसरे भाग के $4\frac{1}{2}$ वर्ष का 16% वार्षिक दर से साधारण ब्याज के बराबर हो, तो बड़ा भाग क्या होगा?

- (A) Rs. 8,000 (B) Rs. 6,000
(C) Rs. 7,000 (D) Rs. 7,500

19. Pooja lends Rs. 20,000 to two of his friends. He gives Rs.12,000 to the first at 8% p.a. simple interest. Pooja wants to make a profit of 10% on the whole. The simple interest rate at which he should lend the remaining sum of money to the second friend is :

पूजा 20000 रु. अपने दो दोस्तों को उधार देती है। वह पहले दोस्त को 12,000 रु. 8% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से देती है। पूजा अपनी कुल राशि पर 10% लाभ चाहता है। अतः उसे शेष राशि दूसरे दोस्त को किस साधारण ब्याज दर ओर देनी चाहिए ताकि उसे इच्छित लाभ मिल सके?

- (A) 8% (B) 16%
(C) 12% (D) 13%

20. The time required for a sum of money to amount to four times itself at 15% simple interest p.a. will be.

एक धनराशि 15% प्रतिवर्ष के साधारण ब्याज पर कितने समय में स्वयं की चार गुना हो जाएगी?

- (A) 20 years (B) 30 years
(C) 10 years (D) 15 years

21. The rate of simple interest per annum of bank being decreased from 5% to 3.5%, the annual income of a person from interest was less by Rs. 105. The sum deposited at the bank was

यदि किसी बैंक की ओरती वर्ष साधारण ब्याज की दर 5% से 3.5% हो जाती है तो किसी व्यक्ति की वार्षिक आय 105 रु. कम हो जाती है तो बताएं की बैंक में कितने रुपये की राशि जमा कारवाई गई थी?

- (A) Rs. 7,000 (B) Rs. 6,000
(C) Rs. 7,200 (D) Rs. 6,800

22. A certain sum of money becomes three times of itself in 20 years at simple interest. In how many years does it becomes double of itself at the same rate of simple interest ?

कोई धनराशि साधारण ब्याज की दर से 20 वर्ष में स्वयं की 3 गुना हो जाती है। कितने वर्षों में उसी साधारण ब्याज दर से स्वयं का 2 गुना हो जाती है?

- (A) 8 years**
- (B) 10 years**
- (C) 12 years**
- (D) 14 years**

23. What equal installment of annual payment will discharge a debt which is due as Rs. 848 at the end of 4 years at 4% per annum simple interest ?

848 रु.धनराशि को 4% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से 4 वर्ष के अंत तक चुकाना है। तो उसके द्वारा चुकायी गयी प्रत्येक बराबर वार्षिक किस्त बताए।

- (A) Rs. 212 (B) Rs. 200
(C) Rs. 250 (D) Rs. 225

24. A receives Rs. 50,000 at the age of 10 years from his father. He invest that money in a trust. The trust gives him Rs. 1200 per year and spent Rs. 300 per year to manage that money. How much amount will the boy receive at age of 18 years if the rate of interest is 10% p.a.

एक लड़के को 10 साल की उम्र में बाप से 50000 रु. मिलते हैं। और उसने उस धन को एक ट्रस्ट पर जमा कर दिया ट्रस्ट उसे 1200 रु. वर्ष देता है और 300 रु. इस रु. को प्रबंध करने में खर्च हो जाता है। जब लड़का 18 साल का होगा तो ट्रस्ट उसे कितना रु. देगा यदि ब्याज की दर 10% हो।

- (A) 68000 (B) 78000
(C) 88000 (D) 28000

25. A father decided to divide Rs. 120,000 between his two son's. In such a way that they both receive same amount after the age of 18 years. Current age of his son's is 12 and 14 years. If the Rate of interest is 5% find the share received by his son's.

एक बाप ने अपने 2 पुत्रों को 120000 रु. इस प्रकार दिये की 18 साल का होने पर दोनों पुत्रों को समान धन मिले। अभी पुत्र 12 साल का तथा दूसरा 14 साल का है। ब्याज की दर 5% है। तो दोनों पुत्रों को कितना-कितना धन दिया?

- (A) 62400, 57600 (B) 62500, 57000
(C) 62300, 57,770 (D) 62000, 58000

26. The ratio of Principal and Amount is 4 : 5 in a certain time. It will become 5 : 7 after 3 years. Find the rate of interest.

कुछ साल में मूलधन और मिश्रधन का अनुपात 4 : 5 है। तीन साल बाद यह अनुपात 5 : 7 हो जाता है। तो ब्याज की दर क्या होगी?

- (A) 6 (B) 5
- (C) 4 (D) 3



INSTALLMENT

Q27. What annual instalment will discharge a debt of Rs. 944 due in 4 years at the rate of 12% Simple Interest ?

12% साधारण ब्याज की दर से , 4 वर्ष में 944 रु. की राशि

देय है , तो वार्षिक क़िस्त ज्ञात करे ?

(a) Rs. 200

(b) Rs. 280

(c) Rs. 240

(d) Rs. 250

Download Now

KD LIVE APP

Q28. What annual instalment will discharge a debt of Rs. 10750 due in 4 years at the rate of 5% Simple Interest ?

5% साधारण ब्याज की दर से , 4 वर्ष में 10750 रु. की राशि

देय है , तो वार्षिक क़िस्त ज्ञात करे ?

(a) Rs. 2000

(b) Rs. 2800

(c) Rs. 2400

(d) Rs. 2500

Q29. What annual instalment will discharge a debt of Rs. 2210 due in 4 years at the rate of 7% Simple Interest ?

7% साधारण ब्याज की दर से , 4 वर्ष में 2210 रु. की राशि

देय है , तो वार्षिक क़िस्त ज्ञात करे ?

(a) Rs. 250

(b) Rs. 500

(c) Rs. 240

(d) None

Q30. What annual instalment will discharge a debt of Rs. 9300 due in 5 years at the rate of 12% Simple Interest ?

12% साधारण ब्याज की दर से , 5 वर्ष में 9300 रु. की राशि

देय है , तो वार्षिक क़िस्त ज्ञात करे ?

(a) Rs. 2000

(b) Rs. 2400

(c) Rs. 1250

(d) Rs. 1500

Q31. The annual payment of Rs 700 in 5 years at 10% p.a. Simple interest will discharge a debt of what amount ?

700 रु. का वार्षिक भुगतान 5 वर्ष में 10% की दर से कितने

रु. के देय ऋण का भुगतान करेगा ?

(a) Rs. 4000

(b) Rs. 4200

(c) Rs. 3000

(d) None

Download Now

KD LIVE APP

Q32. A mobile can be purchased for Rs. 5000 in cash payment or for Rs. 1000 cash down payment together with two annual instalments of Rs. 2500 each. Find rate % ?

एक मोबाइल को 5000 रु. नगद में खरीदा जा सकता है या 1000 रु. के अग्रिम भुगतान के साथ 2500 रु. की दो वार्षिक किस्तों में खरीदा जा सकता है | साधारण ब्याज की दर ज्ञात करे ?

(a) $16\frac{2}{3}\%$

(b) 12.5%

(c) $18\frac{2}{11}\%$

(d) None

Download Now

KD LIVE APP

Q33. A mobile can be purchased for Rs. 5000 in cash payment or for Rs. 1000 cash down payment together with 9 monthly instalments of Rs. 500 each. Find rate % ?

एक मोबाइल को 5000 रु. नगद में खरीदा जा सकता है या 1000 रु. के अग्रिम भुगतान के साथ 500 रु. की 9 मासिक किस्तों में खरीदा जा सकता है | साधारण ब्याज की दर ज्ञात करे ?

(a) $16\frac{2}{3}\%$

(b) 12.5%

(c) $33\frac{1}{3}\%$

(d) None

Download Now

KD LIVE APP

Q 34. A person purchased a pen of Rs. 10 and returned the money in 11 monthly instalments of Rs. 1 for next 11 months. Find rate of interest ?

एक व्यक्ति 10 रु. का एक पेन खरीदता है | वह अगले 11

महीनो के लिए 1 रु. की 11 मासिक किस्तों में राशि का

भुगतान करता है | साधारण ब्याज की दर ज्ञात करे ?

(a) $21\frac{9}{11}\%$

(b) $22\frac{9}{11}\%$

(c) $19\frac{9}{11}\%$

(d) None

Thanks

**HIT THE BELL ICON
FOR NOTIFICATIONS!**



SUBSCRIBE

