



SBI CLERK 2023



आधार Batch

DAY-11

SIMPLE INTEREST

सीखो सबकुछ ZERO से

MATHS

LIVE

01:00 PM



$$\text{Simple interest} = \frac{P \times R \times T}{100}$$

$$\begin{array}{l|l} \text{Principal (मूलधन)} & \text{Amount (निष्ठान)} \\ \text{Rate (दर)} & = P + S.I. \\ \text{T = Time} & \end{array}$$

Question 1- Find the simple interest on a sum of Rs 12,000 at 20% per annum in 5 years.

प्रश्न 1- 12,000 रुपये की राशि पर 5 वर्षों में 20% प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज ज्ञात कीजिए।

$$5 \text{ yr} = 20\% \times 5 \\ = 100\%$$

30

- A. Rs 10,000
- B. Rs 12,000
- C. Rs 14,000
- D. Rs 15,000
- E. None of these



SBI CLERK 2023 (आधार बैच)

Question 2- A certain amount earns simple interest of Rs. 2050 after 5 years. Had the interest been 2% more, how much more interest would it have earned ?

$$5\% = ₹ 2050$$

$$1\% = ₹ 410$$

$$P = ?$$

प्रश्न 2- एक निश्चित राशि 5 वर्षों के बाद 2050 रुपये का साधारण ब्याज अर्जित करती है। यदि ब्याज 2% अधिक होता, तो उस पर कितना अधिक ब्याज प्राप्त होता?

30

- A. Rs 45
- B. Rs 50
- C. Rs 54
- D. cant be determined
- E. None of these



SBI CLERK 2023 (आधार बैच)

$$R\% = ?$$

$$4\% = 100\% \text{ int}$$

$$1\% = 25\%$$

Question 3- A certain sum of money becomes doubles of itself in 4 years at a certain rate of simple interest. Find the simple

interest on Rs 12,000 with same rate of interest in 3 years.

प्रश्न 3- साधारण ब्याज की एक निश्चित दर पर एक निश्चित धनराशि 4 वर्षों में दोगुनी हो जाती है। 12,000 रुपये पर समान ब्याज दर के साथ 3 वर्षों में साधारण ब्याज ज्ञात कीजिये।

$$\begin{aligned} \text{Interest} &= 75\% \text{ of } 12000 \\ &= \underline{\underline{9000 \text{ Rs.}}} \end{aligned}$$

30

A. Rs 8000

~~B. Rs 9000~~

C. Rs 3000

D. Rs 4000

E. None of these



SBI CLERK 2023 (आधार बैच)

- A. 3:5
- B. 5:3 ✓
- C. 4:5
- D. 4:7
- E. None of these

Question 4- A man divided his money in two parts such that simple interest on first part at 12% per annum for 3 years is equal to the simple interest on other part at 15% per annum for 4 years are equal. In what ratio man divided his money.

एक व्यक्ति अपने धन को दो भागों में इस प्रकार विभाजित करता है कि पहले भाग पर 3 वर्षों के लिए 12% प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज अन्य भाग पर 4 वर्षों के लिए 15% प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज के बराबर है। मनुष्य ने अपने धन को किस अनुपात में विभाजित किया?

①

P	R	T	S.I.
100×5	12%	3yr	36×5
100×3	15%	4yr	60×3

Ratio = 5:3





SBI CLERK 2023 (आधार बैच)

<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



SBI CLERK 2023 (आधार बच)

$$\textcircled{1} A_1 = 120 \times 2^3$$

$$A_2 = 115 \times 2^4$$

$$5 \times (3 \times 8)$$

$$5 \times (3)$$

Question 5- A man divided his money in two parts such that amount on first part at 10% per annum for 2 years is equal to the amount on other part at 5% per annum for 3 years are equal. In which ratio man divided his money.

एक व्यक्ति अपने धन को दो भागों में इस प्रकार विभाजित करता है कि पहले भाग पर 2 वर्षों के लिए 10% प्रति वर्ष की दर से राशि, 3 वर्षों के लिए 5% प्रति वर्ष की दर से अन्य भाग की राशि के बराबर है। किस अनुपात में मनुष्य अपने धन को विभाजित करता है।

$$\text{Ratio} = \frac{23 \times 24}{30}$$

- A. 23:24
- B. 24:23
- C. 12:17
- D. 17:19
- E. None of these



SBI CLERK 2023 (आधार बैच)

Amount

Question 6- A certain sum of money becomes Rs 4800 in 2 years and Rs 6000 in 5 years. Find the principal and rate of interest per annum.

$$A = P + S.I.$$
$$P = A - S.I.$$

प्रश्न 6- एक निश्चित धनराशि 2 वर्षों में 4800 रुपये और 5 वर्षों में 6000 रुपये हो जाती है। प्रति वर्ष मूलधन और ब्याज दर ज्ञात कीजिये।

① $2\% \rightarrow ₹4800$
 $5\% \rightarrow ₹6000$

$3\% = ₹1200$
 $1\% = ₹400$
 $2\% = ₹800$

$$P = 4800 - 800$$
$$P = ₹4000$$
$$R\% = \frac{400}{4000} \times 100$$
$$= 10\%$$

30

- A. Rs 4000, 10%
- B. Rs 4000, 20%
- C. Rs 4000, 12%
- D. Rs 4000, 15%
- E. None of these



SBI CLERK 2023 (आधार बैच)

Interest

① 1830

$$45 \left| \begin{array}{l} 10 \\ 2 \end{array} \right. = ₹16320$$

$$39 \left| \begin{array}{l} 1 \\ 102 \end{array} \right. = \frac{16320}{102} = ₹160$$

A. Rs 10,000

B. Rs 12,000 $P = 160 \times 100$

C. Rs 16,000 $P = ₹16000$

D. Rs 15,000

E. None of these

Question 7- A person borrowed some money at the rate of 6% p.a. for the first three years, 9% p.a. for the next five years and 13% p.a. for the period beyond eight years. If the total interest paid by him at the end of eleven years is Rs. 16320, how much money did he borrow?

प्रश्न 7- एक व्यक्ति ने पहले तीन वर्षों के लिए 6% प्रतिवर्ष, अगले पांच वर्षों के लिए 9% प्रति वर्ष और आठ वर्ष से अधिक की अवधि के लिए 13% प्रतिवर्ष की दर से कुछ धन उधार लिया। यदि ग्यारह वर्षों के अंत में उसके द्वारा भुगतान किया गया कुल ब्याज 16320 रुपये है, तो उसने कितना पैसा उधार लिया?

3 yr] 6%
5 yr] 9%
3 yr] 13%

<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



SBI CLERK 2023 (आधार बैच)

① Int 30

$$P = 100$$

$$\left. \begin{array}{l} S.I(I) = 18 \\ S.I(II) = 20 \end{array} \right\} 30$$

$$30 = ₹ 7600$$

$$1 = ₹ 200$$

$$\begin{aligned} 100 &= 200 \times 100 \\ &= ₹ 20,000 \end{aligned}$$

Question 8- A person lent some money at 9% per annum simple interest and equal amount of money at 10% per annum simple interest for 2 years. If the total interest was Rs 7600. Then find the principal.

प्रश्न 8- एक व्यक्ति ने कुछ धनराशि 9% वार्षिक साधारण ब्याज पर और समान राशि 10% वार्षिक साधारण ब्याज पर 2 वर्षों के लिए उधार दी। अगर कुल ब्याज 7600 रुपये था। फिर प्रिंसिपल का पता लगाएं।

A. 17,000

B. 18,000

C. 19,000

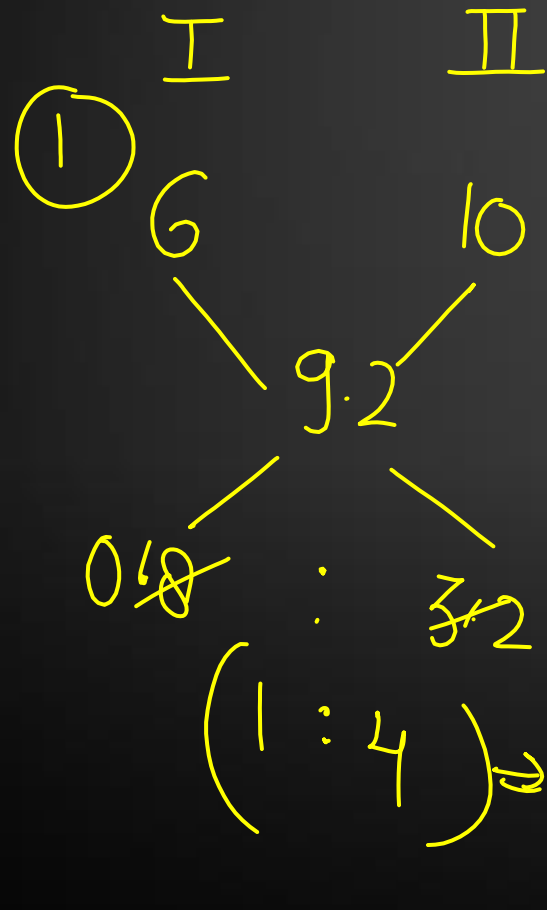
~~D. 20,000~~

E. None of these



SBI CLERK 2023 (आधार बैच)

$\frac{R \times 100}{P}$



Question 10- A sum of Rs 10,000 is lent out partly at 6% and remaining at 10% per annum simple interest. If overall yearly interest is 9.2% then find the sum given at 10%.

10,000 रुपये की राशि को आंशिक रूप से 6% पर और शेष 10% प्रति वर्ष साधारण ब्याज पर उधार दिया जाता है। यदि कुल वार्षिक ब्याज 9.2% है, तो दी गई राशि 10% पर ज्ञात कीजिए।

$$4 = 2000 \times 4$$

$$= ₹ 8000$$



A. Rs 7000

~~B. Rs 8000~~

C. Rs 6000

D. Rs 4000

E. None of these



SBI CLERK 2023 (आधार बैच)

Question 10- A person takes a loan at 12% per annum simple interest. After 3 years he pays Rs 5400 as interest. Find the money taken by him as loan.

$$\textcircled{1} 36\% = ₹ 5400$$

$$1\% = \frac{5400}{36}$$

$$100\% = \frac{5400 \times 100}{36}$$

$$= ₹ 15000$$

प्रश्न 10- एक व्यक्ति 12% प्रति वर्ष साधारण ब्याज पर ऋण लेता है। 3 वर्षों के बाद वह ब्याज के रूप में 5400 रुपये का भुगतान करता है। उसके द्वारा ऋण के रूप में ली गई धनराशि ज्ञात कीजिए।

30

A. Rs 12,000

B. Rs 15,000

C. Rs 10,000

D. Rs 14,000

E. None of these



SBI CLERK 2023 (आधार बैच)

$$\frac{T_1 - 1}{T_1} = \frac{T_2 - 1}{T_2}$$

Question 11- A certain sum of money becomes doubles of itself in 4 years. In how much time with same rate of simple interest it becomes 5 times of itself.

प्रश्न 11- एक निश्चित धनराशि 4 वर्षों में अपने आप दोगुनी हो जाती है। साधारण ब्याज की समान दर से कितने समय में यह अपने आप का 5 गुना हो जाता है?

① $\frac{1}{1} \xrightarrow{4 \text{ yr.}} 2$
+1

$\frac{1}{1} \xrightarrow{+4} 5$

$$T = 4 \times 4 = 16 \text{ yr.}$$

30

A. 10 years

B. 20 years

C. 15 years

D. 25 years

E. None of these

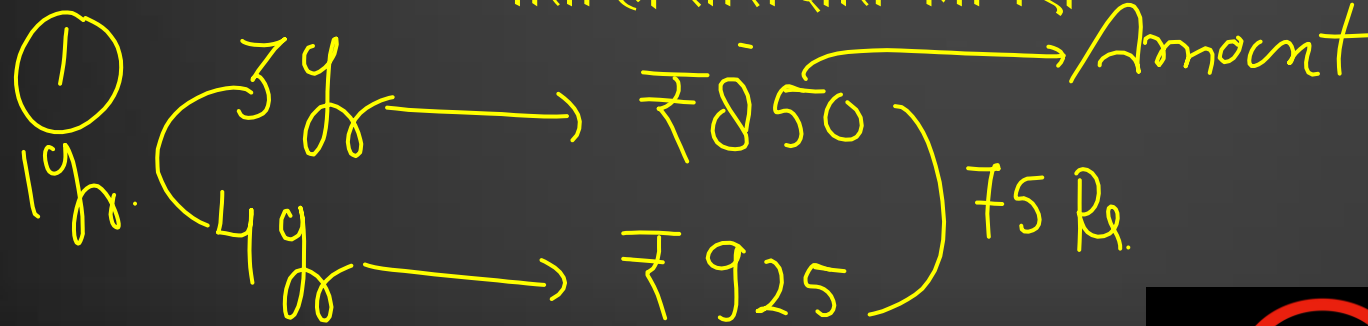
<https://t.me/mathbytarunsirmepl>



SBI CLERK 2023 (आधार बैच)

Question 12- A certain sum of money amount to Rs 850 in 3 years and Rs 925 in 4 years. Find the sum.

प्रश्न 12- एक निश्चित धनराशि 3 वर्षों में 850 रुपये और 4 वर्षों में 925 रुपये हो जाती है। राशि ज्ञात कीजिए।



$$3\% = 75 \times 3$$
$$= ₹225$$

$$P = 850 - 225$$
$$= ₹625$$

30

A. Rs 600

~~B. Rs 625~~

C. Rs 700

D. Rs 800

E. None of these



SBI CLERK 2023 (आधार बैच)

30

Question 13- A person borrowed Rs 20,000 at 10% per annum simple interest for 3 years. He immediately lends it to another person with 14% per annum simple interest for 2 years. Find gain in transaction.

प्रश्न 13- एक व्यक्ति ने 3 वर्षों के लिए 10% प्रति वर्ष साधारण ब्याज पर 20,000 रुपये उधार लिए। वह तुरंत इसे 2 वर्षों के लिए 14% प्रति वर्ष साधारण ब्याज के साथ दूसरे व्यक्ति को उधार देता है। लेन-देन में लाभ प्राप्त करें।

A. Rs 700

B. Rs 800

C. Rs 200

D. Rs 900

E. None of these

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \text{ S-I } I_{st} &= 30\% \text{ of } 20000 \\ &= ₹ 6000 \\ \text{S-I } I_{nd} &= 28\% \text{ of } 20000 = 5600 \end{aligned} \quad \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} \underline{\underline{400 \text{ Loss}}}$$



SBI CLERK 2023 (आधार बैच)

- A. Rs 12,000
- B. Rs 20,000
- C. Rs 10,000
- D. Rs 15,000
- E. None of these

Question ¹⁴~~15~~ - The simple interest of a sum is Rs 3000 less than the sum. If rate is 15% per annum and time is 5 years. Then find the sum. $S \times 3 = 15$

प्रश्न ¹⁴~~15~~ - एक राशि का साधारण ब्याज राशि से 3000 रुपये कम है। यदि दर 15% प्रति वर्ष है और समय 5 वर्ष है। फिर राशि ज्ञात कीजिए।

$$15\% = \frac{3}{20} \rightarrow \begin{matrix} \text{Int.} \\ P \end{matrix}$$

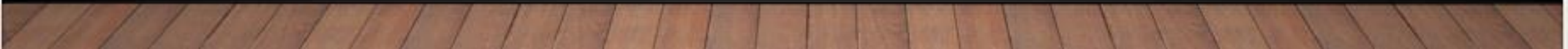
P	S-I.
20	15
5 = ₹ 3000	
1 = ₹ 600	

$$P = 20 \times 600 = ₹ 12000$$

30



SBI CLERK 2023 (आधार बैच)



<https://t.me/mathbytarunsirmepl>