



REET 2025

LEVEL-2



वंदन बैच

MATHS

Simple Interest

(साधारण ब्याज)



LIVE

08-01-2025 05:00 PM

$$\text{Simple interest (साधारण व्याज)} = \frac{P \times R \times T}{100}$$

- 1> Principal (P) मूलधन - उधार लिया गया धन / निवेश किया गया धन
- 2> Rate % (R%) दर - किस हिसाब से उधार लिया/दिया
- 3> Time (T) समय
- 4> Amount (A) मिश्रधन - मूलधन + व्याज



REET 2025 LEVEL-2



1. Find the simple interest on ₹ 12600 for 6 months at the rate of 35% per annum. (in ₹) प्रति वर्ष 35% की दर पर, 6 महीने के लिए रुपये 12600 पर प्राप्त साधारण ब्याज ज्ञात कीजिए। (रुपये में)

✓ (a) 2205

(b) 2210

(c) 2200

(d) 2225

$$\begin{aligned} SI &= \frac{PRT}{100} \\ &= \frac{12600 \times 35 \times 6}{100 \times 12} \\ &= 63 \times 35 \\ &= 2205 \end{aligned}$$



2. Find the simple interest on ₹ 5200 for 5 years at the rate of 12% per annum. (in ₹) प्रति वर्ष 12% की दर से ₹5200 पर 5 वर्ष के लिए साधारण ब्याज ज्ञात कीजिए। (₹ में)

✓ (a) 3120

(b) 3130

(c) 3125

(d) 3110

$$\frac{5200 \times 12 \times 5}{100}$$

$$= 3120$$

$$52 \times 60$$

$$= 3120$$



REET 2025

LEVEL-2



3. A sum of money becomes ₹ 7280 in 2 years and ₹ 8320 in 3 years at simple interest. Find the amount. (in ₹) एक धनराशि, साधारण ब्याज पर 2 वर्ष में ₹7280 और 3 वर्ष में ₹8320 हो जाती है। धनराशि ज्ञात कीजिए। (₹ में)

Diagram illustrating the relationship between the principal (P), simple interest (SI), and the amount (A) over time.

Arrows indicate the flow of values:

- From P to 7280 (labeled 2)
- From P to 8320 (labeled 3)
- From 7280 to 8320 (labeled 3)

Handwritten calculations:

$$P + 2080 = 7280$$
$$P = 7280 - 2080$$
$$SI_1 \rightarrow \frac{8320}{-7280} = 1040$$
$$SI_2 \rightarrow 2080$$

The final answer is circled: 5200

(a) 5250

(b) 5200

(c) 5100

(d) 5450



REET 2025

LEVEL-2



$$\frac{2205 \times 315}{28665}$$

$$= 21$$

$$\frac{143325 \times 100}{45500 \times 15} = 21$$

$$45500 \times 15$$

$$917$$

$$21\%$$

4. At what annual rate of simple interest will a sum of Rs. 45500 earn an interest of Rs. 143325 in 15 years? (in %) **Rs. 45500 की एक धनराशि साधारण ब्याज की किस वार्षिक दर पर 15 वर्षों में Rs. 143325 का ब्याज अर्जित करेंगी ? (% में)**

(a) 19

(b) 23

(c) 25

✓ (d) 21

$$SI = \frac{PRT}{100}$$

$$R = \frac{SI \times 100}{P \times T}$$



REET 2025 LEVEL-2



5. At 8% annual simple interest rate, the interest on ₹ 1,500 for 4 years will be- 8% वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर ₹ 1,500 का 4 साल का ब्याज होगा-

(a) ₹500

✓ (b) ₹480

(c) ₹520

(d) ₹475

$$\begin{aligned} SI &= \frac{PRT}{100} \\ &= \frac{1500 \times 8 \times 4}{100} \\ &= 15 \times 32 \\ &= \underline{480} \end{aligned}$$



REET 2025

LEVEL-2



6. On investing ₹ 1,800 for 5 years at 8% simple interest per annum, the amount will be Rs. interest will be received. 8% प्रति वर्ष के साधारण ब्याज पर 5 वर्ष हेतु ₹1,800 का निवेश करने पर रु. ब्याज प्राप्त होगा ।

$$\frac{1800 \times 8 \times 5}{100}$$

$$18 \times 40$$

$$720$$

(a) 720

(b) 750

(c) 630

(d) 675



7. What will be the interest on ₹2,500 for 3 years at 4% annual simple interest rate?

4% वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर ₹2,500 का 3 साल का ब्याज होगा?

$$SI = \frac{P \times R \times T}{100}$$

$$= \frac{2500 \times 4 \times 3}{100}$$

$$= 25 \times 12$$

$$= 300$$

(a) ₹240

(b) ₹250

(c) ₹288

✓ (d) ₹300



REET 2025

LEVEL-2



8. On investing ₹3,750 for 5 years at 4% annual simple interest, ₹..... interest will be received.

4% प्रति वर्ष के साधारण ब्याज पर 5 वर्ष हेतु ₹3,750 'का निवेश करने पर, ₹..... ब्याज प्राप्त होगा।

$$\frac{3750 \times 4 \times 5}{100} = 750$$

(a) 800

(b) 640

(c) 675

✓ (d) 750



9. What will be the simple interest earned on ₹990 at 16% annual rate in 5 years? ₹990 पर 5 वर्षों में 16% वार्षिक दर से अर्जित सामान्य ब्याज क्या होगा?

$$\frac{990 \times 16 \times 5}{100} = 792$$

(a) ₹891

(b) ₹829

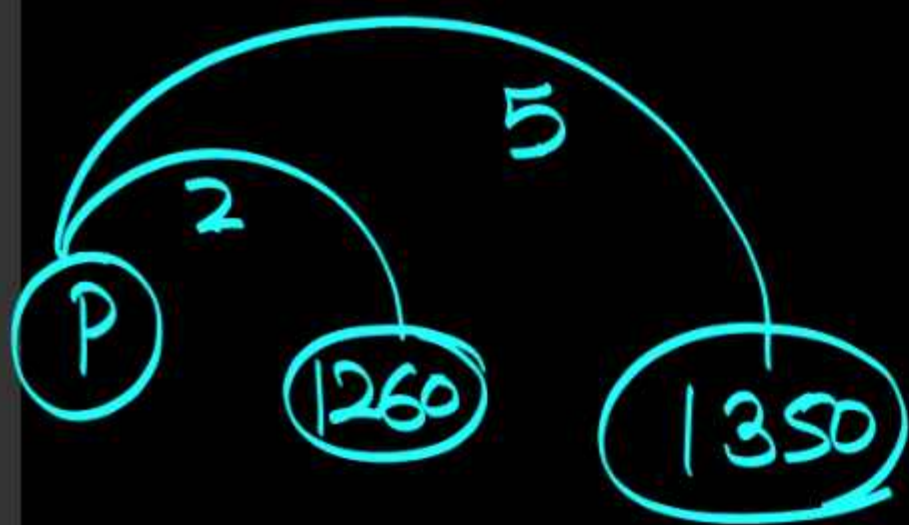
(c) ₹796

✓ (d) ₹792



REET 2025

LEVEL-2



$$SI_3 \rightarrow \begin{array}{r} 1350 \\ -1260 \\ \hline 90 \end{array}$$

$$SI_1 \rightarrow 90/3 = 30$$

$$SI_2 \rightarrow 30 \times 2 = 60$$

$$P + 60 = 1260$$

$$P = 1200$$

10. A certain sum of money becomes Rs. 1260 in 2 years and ₹ 1350 in 5 years at simple interest. Find the approximate rate of interest? एक निश्चित राशि साधारण ब्याज पर 2 साल में रु. 1260 और 5 साल में ₹ 1350 हो जाती है। ब्याज की अनुमानित दर ज्ञात करें?

(a) 4.5%

(b) 1.5%

✓ (c) 2.5%

(d) 3.5%

$$\frac{30}{1200} \times 100\% = 2\frac{1}{2}\%$$



टिप्पणी

$$\frac{T_1}{T_2} = \frac{N_1 - 1}{N_2 - 1}$$

$$\frac{3.5}{T_2} = \frac{1}{47}$$

$$T_2 = \frac{47 \times 7}{2}$$

$$= \frac{329}{2} = 164.5$$

11. Under simple interest, a sum of money doubles itself in 3.5 years. In how many years will it become 48 times of itself? साधारण ब्याज के तहत, एक धन राशि 3.5 वर्षों में अपने आप की दोगुनी हो जाती है। कितने वर्षों में यह अपने आप की 48 गुनी हो जाएगी ?

(a) 184.5

✓ (b) 164.5

(c) 154.5

(d) 174.5



REET 2025

LEVEL-2



$$\frac{T_1}{T_2} = \frac{N_1 - 1}{N_2 - 1}$$

$$\frac{2.5}{T_2} = \frac{1}{41}$$

$$T_2 = 41 \times \frac{2.5}{1} = \frac{205}{2}$$

12. A sum of money doubles itself in 2.5 years under simple interest. In how many years will it become 42 times of itself? (in years)

एक धनराशि 2.5 वर्षों में साधारण ब्याज के तहत अपने-आप से दोगुनी हो जाती है। कितने वर्षों में यह अपने आप की 42 गुना हो जाएगी? (वर्षों में)

(a) 102.5

(b) 104.5

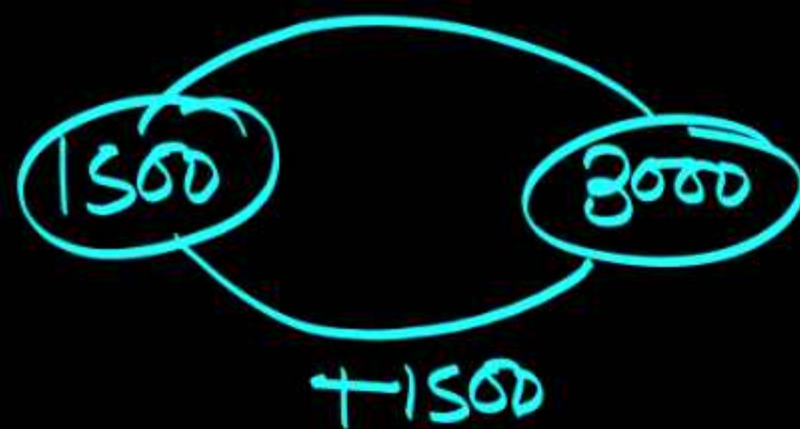
(c) 106.5

(d) 100.5



REET 2025

LEVEL-2



$$\text{समय} = \frac{SI \times 100}{P \times R}$$

$$= \frac{1500 \times 100}{1500 \times 4} = 25$$

13. In how many years will ₹1500 double itself under simple interest system at 4% per annum?

4% प्रति वर्ष की साधारण ब्याज प्रणाली के तहत कितने वर्ष में ₹1500 दुगुने हो जायेंगे?

(a) 20 years

(b) 24 years

(c) 25 years

(d) 27 years



$$\frac{T_1}{T_2} = \frac{N_1 - 1}{N_2 - 1}$$

$$16 = \frac{2}{7}$$

$$T_2 = 16 \times 7 = 112$$

14. A sum of money invested on simple interest becomes three times of itself in 16 years. Find in how many years it will become 15 times of itself at the same rate of interest. साधारण ब्याज पर निवेश किया गया धन 16 वर्षों में अपने आप का तीन गुना हो जाता है। ज्ञात कीजिए कि उसी ब्याज दर पर कितने वर्षों में वह अपने आप का 15 गुना हो जाएगा।

(a) 110

(b) 116

✓ (c) 112

(d) 114



$$\frac{3}{9} = \frac{3}{21}$$
$$\frac{21}{7} = N_2 - 1$$
$$7 = N_2 - 1$$
$$N_2 = 8$$

15. A sum of money invested at simple interest becomes 4 times of itself in 9 years. Find how many times it will become in 21 years.

साधारण ब्याज पर निवेश की गई धनराशि 9 वर्षों में अपने आप की 4 गुना हो जाती है। ज्ञात कीजिए कि 21 वर्षों में वह कितना गुना हो जाएगी।

(a) 10

☒ (b) 8

(c) 12

(d) 6