

वन्दन बेच

MATHS

Simple Interest

(साधारण ब्याज)

Part -2

LIVE

30-12-2024 07:00 AM





REET 2025 LEVEL-1 & 2



वंदन बैच

Features

- ▶ Live Classes
- ▶ Doubt Group
- ▶ Class Notes PDF
- ▶ Mock Test
- ▶ Experienced Teachers

~~₹999/-~~

30%
off

Coupon Code: **REET30**

₹699/-

Registration Starts from

23rd DEC

Classes Start from

26th DEC



कोर्स कैसे **PURCHASE** करें ?



11:09 AM





REET 2025

LEVEL-1



TIME TABLE



REET 2025 LEVEL-1 & 2



वंदन बैच



MATHS
07AM



GEOGRAPHY
10 AM



हिंदी
11 AM



CDP
02 PM



ENGLISH
03 PM



संस्कृत
03 PM



EVS
04 PM



PHYSICS
04 PM



MATHS
05 PM



POLITY
07 PM



CHEM+ BIO
07 PM



HISTORY
08 PM

Registration Starts from
23rd DEC

Classes Start from
26th DEC

JOIN US ON



DOWNLOAD THE
RWA APP NOW





REET 2025

LEVEL-1



Type - 1

1. When the simple interest on a certain sum of money increases by 3%, the simple interest obtained increases by ₹240. Find the amount invested.

किसी निश्चित धनराशि पर साधारण ब्याज 3% की दर से वृद्धि होने पर प्राप्त होने वाले साधारण ब्याज में ₹240 की वृद्धि हो जाती है। निवेश की गई राशि ज्ञात कीजिए।

(a) ₹3,000

(b) ₹3,600

☒ (c) ₹8,000

(d) ₹4,000

$$3\% \rightarrow 240$$

$$= \frac{240 \times 100}{3}$$

$$80 \times 100$$

$$= 8000$$



REET 2025

LEVEL-1



2. When the simple interest on a certain sum of money increases by 8%, the simple interest obtained increases by ₹440. Find the amount invested.

किसी निश्चित धनराशि पर साधारण ब्याज 8% की दर से वृद्धि होने पर प्राप्त होने वाले साधारण ब्याज में ₹440 की वृद्धि हो जाती है। निवेश की गई राशि ज्ञात कीजिए।

(a) ₹3500

(b) ₹3,600

(c) ₹8,000

~~(d)~~ None of these

$$8\% \rightarrow 440$$

$$\rightarrow \frac{440}{8} \times 100$$

$$= 55 \times 100$$
$$= \boxed{5500}$$



REET 2025

LEVEL-1



3. The simple interest on a sum of money for 2 years is ₹400. If 'r' was 4% more, the simple interest would have been ₹400 more. What is that principal amount?

किसी राशि पर 2 वर्ष का साधारण ब्याज ₹ 400 है। यदि 'r' 4% अधिक होता, तो साधारण ब्याज ₹ 400 अधिक होता। वह मूल राशि कितनी है?

- (a) ₹4000
- (b) ₹12000
- ☒ (c) ₹5000
- (d) ₹10000

$$S.I = \frac{P \times r \times t}{100}$$
$$\frac{50}{100} \times 400 = \frac{P \times 4 \times 2}{100}$$
$$50 \times 100 = P$$
$$\boxed{5000 = P}$$



REET 2025

LEVEL-1



4. At a certain rate of simple interest per annum, a sum of money becomes $\frac{13}{8}$ of itself in 10 years. What is the annual rate of simple interest?

साधारण ब्याज की एक निश्चित वार्षिक दर पर कोई धनराशि 10 वर्ष में स्वयं के $\frac{13}{8}$ के बराबर हो जाती है। साधारण ब्याज की वार्षिक दर कितनी है?

(a) 5%

(b) 7.5%

(c) 7.25%

☒ (d) 6.25%

माना $8 : 13$
 $+5$
अतः $13 - 8 = 5$

$$\text{ब्याज} = \frac{\text{मूल} \times \text{दर} \times \text{समय}}{100}$$

$$5 = \frac{8 \times \text{दर} \times 10}{100}$$

$$\frac{25}{4} = \text{दर} \Rightarrow 6.25\%$$



REET 2025

LEVEL-1



5. At a certain rate of simple interest per annum, a sum of money becomes $\frac{18}{11}$ of itself in 14 years. What is the annual rate of simple interest?

साधारण ब्याज की एक निश्चित वार्षिक दर पर कोई धनराशि 14 वर्ष में स्वयं के $\frac{18}{11}$ के बराबर हो जाती है। साधारण ब्याज की वार्षिक दर कितनी है?

(a) 4.54%

(b) 7.5%

(c) 7.25%

(d) None of these

माना $\frac{18}{11}$ 18-11 = 7 = $\frac{11 \times 2 \times 14}{100 \times 50}$

$50 = 11 \times 2$

$\frac{50}{11} = 4.54\%$



REET 2025

LEVEL-1



6. The difference between the simple interests received from two different sources in 3 years on a sum of ₹1,200 is ₹10.80. Find the difference in their interest rates.

₹1,200 की राशि पर 3 वर्ष में दो भिन्न स्रोतों से प्राप्त साधारण ब्याजों का अंतर ₹10.80 है। उसकी ब्याज दरों का अंतर ज्ञात कीजिए।

(a) 0.03%

(b) 1%

(c) 0.6%

☒ (d) 0.3%

$$\frac{1200 \times 3 \times R_1}{100} - \frac{1200 \times 3 \times R_2}{100} = 10.80$$

$$360(R_1 - R_2) = 10.80 \times 100$$

$$R_1 - R_2 = \frac{1080}{360} = \frac{108}{36} = \frac{3}{1} = \textcircled{3}$$

900 रु का 3 वर्ष का समय का अंतर
54 है तो दरों का अंतर क्या होगा

$$\frac{900 \times 3 \times R_1}{100} - \frac{900 \times 3 \times R_2}{100} = 54$$

$$2700(R_1 - R_2) = 5400$$

$$R_1 - R_2 = 2\%$$

$$R_1 - R_2 = \frac{54 \times 100}{2700} = 2$$



REET 2025

LEVEL-1



7. The simple interest on a certain sum of money P at the rate of R% per annum is $\left(\frac{9}{16}\right)$ th of P. If R is equal to the number (N) of years, then find the value of N –

$R \leftrightarrow \text{वर्ष}$

एक निश्चित धनराशि P का R% प्रति वार्षिक दर पर साधारण ब्याज P का $\left(\frac{9}{16}\right)$ वाँ भाग है। यदि है। यदि R वर्षों की संख्या (N) के बराबर हो तो N का मान ज्ञात करो -

- (a) 8.5
- (b) 7
- ~~(c) 7.5~~
- (d) 6

$$10\sqrt{x}$$
$$10 \times \sqrt{\frac{9}{16}}$$
$$10 \times \frac{3}{4} = 7.5$$
$$\frac{15}{2} = 7.5\%$$



REET 2025

LEVEL-1



8. The simple interest on a certain sum of money P at the rate of R% per annum is $\left(\frac{16}{25}\right)$ th of P. If R is equal to the number of years (N), then find the value of N.

एक निश्चित धनराशि P का R% प्रति वार्षिक दर पर साधारण ब्याज P

का $\left(\frac{16}{25}\right)$ वाँ भाग है। यदि R वर्षों की संख्या (N) के बराबर हो तो N का

मान ज्ञात करो-

(a) 8

(b) 7

(c) 7.5

(d) 6

दर = वर्षों

$$10 \times \sqrt{x}$$

$$10 \times \sqrt{\frac{16}{25}}$$

$$10 \times \frac{4}{5} = 8\%$$

$$\frac{16}{25} \times 100 = R^2$$

$$\sqrt{\frac{16}{25} \times 100} = R$$

$$\sqrt{64} = R$$
$$8 = R = N$$



REET 2025

LEVEL-1



9. In how much time will ₹8000 at 3% annual simple interest give the same earning as ₹6000 at 4% annual simple interest in 5 years?

$$\frac{P \times r \times t}{100}$$

कितने समय में ₹8000 पर 3% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से समान अर्जन होगा जो ₹6000 पर 5 वर्ष में 4% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से होता है?

$$\frac{\cancel{8000} \times \cancel{3} \times t}{\cancel{100}} = \frac{\cancel{6000} \times \cancel{4} \times 5}{\cancel{100}}$$

$$t = 5$$

- (a) 3 वर्ष
- (b) 4 वर्ष
- (c) 5 वर्ष ✓
- (d) 6 वर्ष



REET 2025

LEVEL-1



10. In how much time will ₹18000 at 9% annual simple interest give the same earning as ₹16000 at 8% annual simple interest in 5 years?

कितने समय में ₹18000 पर 9% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से समान अर्जन होगा जो ₹16000 पर 5 वर्ष में 8% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से होता है?

(a) 8

(b) 6

(c) 9

(d) None

$$\frac{18000 \times 9 \times t}{100} = \frac{16000 \times 5 \times 8}{100}$$

$$81t = 320$$

$$t = \frac{320}{81}$$

The ratio of the amounts given at 5% and 8% interest rate will be-

₹1,550 आंशिक रूप से 5% और आंशिक रूप से 8% साधारण ब्याज पर ऋण दिया गया। 3 वर्ष बाद कुल ब्याज ₹300 प्राप्त हुआ। 5% एवं 8% ब्याज दर पर दी गई धन राशियों का क्रमशः अनुपात होगा-

(a) 5:8

(b) 8:5

(c) 31:6

(d) 16:15

$$\frac{100}{300} = \frac{1550 \times 5 \times 3}{100 \times 8 \times 3}$$

$$5\% \times 31 \quad 8\% \times 31$$

$$\frac{200}{31} = x$$

$$\frac{200}{31} \times 31$$

$$\begin{array}{r} 155 \quad 248 \\ 200 \\ \hline 48 : 45 \\ \hline 16 : 15 \end{array}$$

of the year. What is the ratio of each part-

₹5000 को दो हिस्सों में इस प्रकार बांटा जाता है कि यदि एक हिस्से को 4% की दर से तथा दूसरे हिस्से को 8% की दर से निवेश किया जाता है, तो वर्ष के अंत में ब्याज के रूप में ₹ 300 प्राप्त होते हैं। प्रत्येक हिस्सा का अनुपात क्या है-

(a) 1:1

(b) 1:2

(c) 2:1

(d) None

$$300 = \frac{5000 \times 1 \times r}{100}$$





REET 2025

LEVEL-1



13. One fourth of the amount was lent at the rate of 2% on simple interest and the rest of the amount was lent at the rate of 3% on simple interest. What is the average rate of interest on the entire amount?

$$1 - \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$$

एक चौथाई राशि साधारण ब्याज पर 2% की दर पर और बाकी राशि साधारण ब्याज पर 3% की दर पर उधार दी गई। समस्त राशि पर ब्याज की औसत दर कितनी है?

(a) $2\frac{1}{4}\%$

~~(b) $2\frac{3}{4}\%$~~

(c) $1\frac{1}{4}\%$

(d) $\frac{3}{4}\%$

$$\frac{1}{4} \times 2\% + \frac{3}{4} \times 3\%$$

$$\frac{2\% + 9\%}{4} = \frac{11\%}{4} = 2\frac{3}{4}\%$$



REET 2025

LEVEL-1



14. One fourth of the amount was lent at simple interest rate of 8% and the rest at simple interest rate of 9%. What is the average rate of interest on the whole amount?

एक चौथाई राशि साधारण ब्याज पर 8% की दर पर और बाकी राशि साधारण ब्याज पर 9% की दर पर उधार दी गई। समस्त राशि पर ब्याज की औसत दर कितनी है?

11.50

- (a) 6%
- (b) 5%
- (c) 8%
- (d) None