

(SSC CGL-2019 Selected)

1. A person took a loan at 5% annual simple interest in the first year which is increased by 0.5% simple interest every year from the second year onwards. After 4 years he paid a total of ₹4,600 as interest to repay the loan completely. What was the total loan? एक व्यक्ति ने पहले वर्ष में 5% की वार्षिक साधारण ब्याज दर पर ऋण लिया जिसमें दूसरे वर्ष से आगे के प्रत्येक वर्ष में 0.5% के साधारण ब्याज की वृद्धि की जाती है। 4 वर्ष बाद उसने ऋण को पूरी तरह से चुकाने के लिए ब्याज के रूप में कुल ₹4,600 का भुगतान किया। कुल ऋण कितना था ?

SSC CGL 17/07/2023 (3rd shift)

- (a) ₹20,000 (b) ₹19,000
- (c) ₹18,000 (d) ₹21,000

2. The interest on ₹ x invested at 8% per annum simple interest for 5 years is the same 8. $\chi \times \chi = 7.5 \times 6 \times 6 \times 7.5 \%$ simple annual interest rate. Find x : yas the interest on ₹ y invested for 6 years at

8% प्रति वर्ष साधारण <u>ब्या</u>ज की दर पर निवेशित ₹ x पर 5 वर्ष का ब्याज उतना ही है जितना कि 7.5% साधारण वार्षिक ब्याज दर पर 6 वर्षों के लिए निवेशित राशि रुy पर x : y ज्ञात करे-

RRB ALP & Tec. (21-08-18 Shift-I)

- (b) 5:6
- (d) 40:45

3. A sum of money becomes 5 times in a certain time at 6% per annum simple interest. At what interest rate will the same sum

एक निश्चित समय में एक धनराशि साधारण ब्याज पर 6% वार्षिक दर से 5 गुना हो जाती है। किस ब्याज दर पर समान अवधि में समान धनराशि 8 गुना हो जाती है?

SSC MTS 08/09/2023 (2nd Shift)

become 8 times in the same period?

$$\frac{2}{\sqrt{3}} = \frac{1}{2} = \frac$$

4. In how much time will a sum of money double, if invested at a simple annual rate of 12.5%?

कितने समय में एक धनराशि दोगुनी हो जायेगी, यदि 12.5% की साधारण वार्षिक दर से निवेश किया जाए?

RPF SI - 16/01/2019 (Shift-I)

- (a) 6 साल
- (b) 7 साल
- (c) 9 साल
- (व) 8 साल

5. Rahim invested a certain sum of money at 5% simple interest for 3 years. His friend Hiralal invested the same amount of money at 7% simple interest for 2 years. Rahim got ₹30 more interest than Hiralal. What was the amount invested by them?

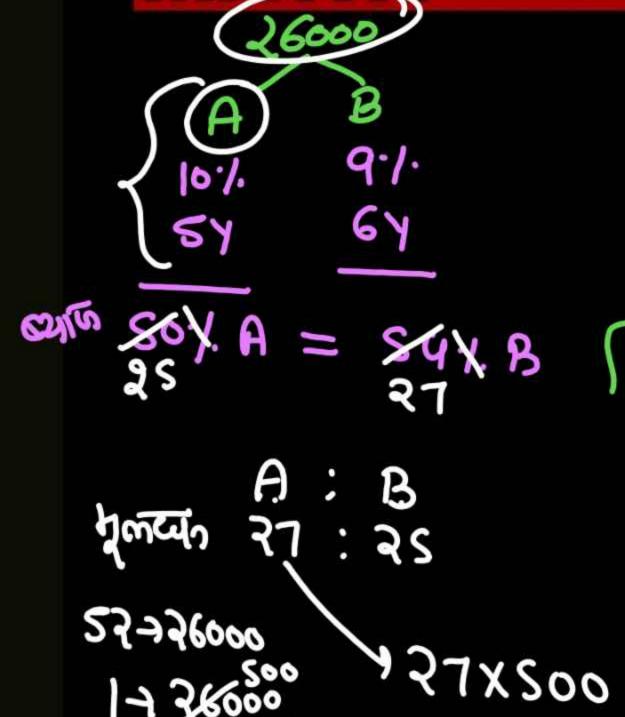
रहीम ने एक निश्चित धनराशि को 3 वर्षों के लिए 5% साधारण ब्याज की दर पर निवेश किया। उसके दोस्त हीरालाल ने उतनी ही धनराशि को 2 वर्षों के लिए 7% साधारण ब्याज पर निवेश किया। रहीम को हीरा लाल से ₹30 अधिक ब्याज मिला। उनके द्वारा निवेश की गई धनराशि कितनी थी?

RRB NTPC 08.01.2021 (Shift-I) Stage Ist

- (a) ₹7,000.00
- (b) ₹3,000.00

(c) ₹2,000.00

(d) ₹5,000.00



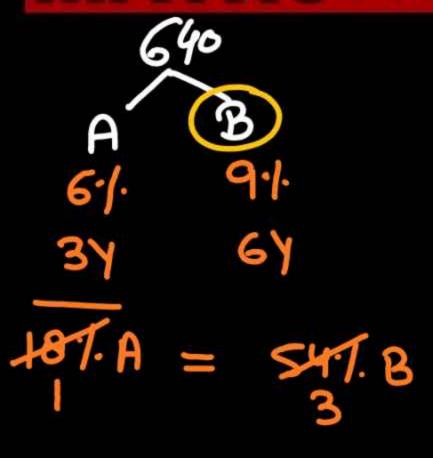
6. ₹26000 is divided into two amounts in such a way that the simple interest on one part at the rate of 10% for 5 years is equal to the simple interest on the other part at the rate of 9% for 6 years. Find the amount invested for 5 years at the rate of 10%. ₹26000 को इस प्रकार दो राशियों में विभाजित किया जाता है कि एक भाग पर 10% की दर से 5 वर्ष का साधारण ब्याज, दूसरे भाग पर 9% की दर से 6 वर्ष के सा<u>धारण ब</u>्याज के बराबर होता है। 10% की दर से 5 वर्ष के लिए निवेशित राशि ज्ञात कीजिए।

(a) ₹150<u>00</u>

(b) ₹12500

(

(d) ₹14000



7. Out of a sum of 640, a part was lent at 6% simple interest and the other at 9% simple interest. If the interest on the first part after 3 years equal to the interest on the second part after 6 years, then what is the second part ?

640 की राशि में से एक भाग 6% साधारण ब्याज पर तथा दूसरा भाग 9% साधारण ब्याज पर उधार दिया गया। यदि 3 वर्ष बाद पहले भाग पर ब्याज 6 वर्ष बाद दूसरे भाग पर ब्याज के बराबर हो, तो दूसरा भाग क्या होगा?

CDS [2008-I]

(a) 120

(b) 140

(c) 160

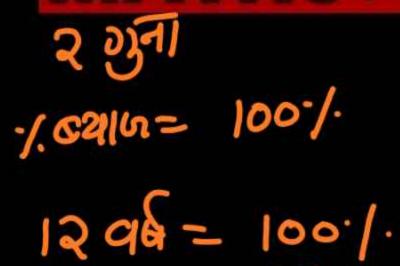
(d) 180

8. The difference between the interest on a certain sum of money for 4 years at 12% per annum simple interest rate and the interest on the same sum of money for 5 years at 9% per annum simple interest rate is ₹412.50. What is the amount?

किसी धनराशि पर 12% प्रतिवर्ष साधारण ब्याज दर से 4 वर्षों के ब्याज और इसी धनराशि पर 9% प्रतिवर्ष साधारण ब्याज की दर से 5 वर्षों के ब्याज का अंतर ₹412.50 है। धनराशि क्या है?

RRB Group-D - 03/12/2018 (Shift-II)

- (a) ₹13,900 (b) ₹14,630
- (c) ₹14,080 (d) ₹13,750

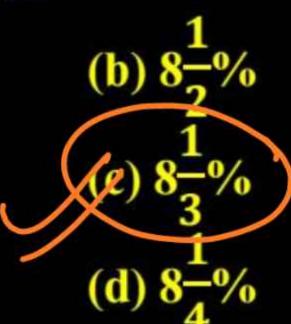


9. At what rate will a sum of money double itself in twelve years?

किस दर पर कोई धनराशि बारह वर्ष में स्वयं की दोगुनी हो जाएगी?

1 = + + 8 3!.

RPF SI - 12/01/2019 (Shift-II)



10. A sum of ₹P was put at simple interest at a certain rate for 4 years. If it had been put at 6% higher rate for the same period, it would have yielded ₹600 more interest. 2.5 What is the value of P?

₹P की धनराशि को 4 वर्षों के लिए एक निश्चित दर पर साधारण ब्याज पर रखा गया था। यदि इसे समान अवधि के लिए 6% अधिक दर पर रखा गया होता, तो इस पर ₹600 ब्याज अधिक प्राप्त होता। 2.5 P का मान क्या है?

SSC CHSL 10/08/2023 (4th Shift)

11. The principal on which a simple interest of ₹55 will be obtained after 9 months at the rate

वह मूलधन जिस पर 9 महीने बाद $3\frac{2}{3}\%$ प्रति वर्ष की दर से ₹55 का साधारण ब्याज प्राप्त होंगा, वह है

(a)
$$1000$$
 (b) 1500

12. If a sum of money doubles in 4 years at a certain rate, then in how many years will this sum become 16 times at the same rate of simple interest?

यदि एक राशि निश्चित दर पर 4 वर्ष में दुगुनी हो जाती है, तो यह राशि साधारण ब्याज की समान दर पर कितने वर्ष में 16 गुनी ही जाएगी ?

RRB JE - 23/05/2019 (Shift-III)

- (a) 25 वर्ष
- (b) 16 वर्ष

(c) 12 वर्ष

(d) 60 at

13. A person borrowed some amount on simple interest. After 4 years, he returned 9/5 of the amount to the lender. What was the rate of interest?

एक व्यक्ति ने साधारण ब्याज पर कुछ राशि उधार ली।

4 वर्षों के बाद, उसने ऋणदाता को $\frac{9}{5}$ राशि वापस कर दी। ब्याज की दर क्या थी?

SSC CGL 21/07/2023 (2nd shift)

- (a) 25% वार्षिक (b) 10% वार्षिक
- (c) 15% वार्षिक (d) 20% वार्षिक

14. What amount of money loan for 4 years at 5% simple interest will equal a loan of ₹ 500 given for 4 years at 6% simple interest ?

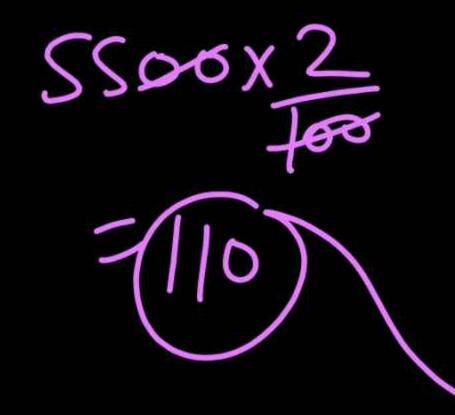
5% के साधारण ब्याज पर 4 वर्षों के लिए कर्ज दी गयी कितनी राशि 6% साधारणं ब्याज पर 4 वर्षों के लिए दिए गए ₹500 कर्ज के बराबर राशि देगी?

(UPSI 14 Dec., 2017 S2)

(#) ₹600

- (b) ₹570
- (c) ₹650
- (d) ₹550

15. When a principal amount of 5500 is invested for 8 months at an interest rate of 3% per annum, find the amount of simple interest earned at the end of 8 months.



जब ₹5500 के मूलधन को सालाना 3% की ब्याज दर पर 8 महीनों के लिए निवेश किया जाता है, तो 8 महीनों के अंत में अर्जित साधारण ब्याज की राशि ज्ञात करें।

(UPSI 20 Dec., 2017 S3)

(a) ₹130

(b) ₹142

(c) ₹110

(d) ₹135

16. A certain sum P when invested for four years at the rate of 10% p.a. simple interest, amounts to 22,960. What will be the interest earned when (P + 600) is brus invested in the same rate of simple interest p.a. for four years? एक निश्चित राशि P को 10% प्रतिवर्ष साधारण ब्याज की दर

से चार वर्षों के लिए निवेश करने पर 22,960 हो जाती है। जब (P + (600)) को चार वर्षों के लिए समान प्रतिवर्ष साधारण ब्याज की दर से निवेश किया जाता है तो अर्जित ब्याज क्या होगा?

[SBI CLERK PRELIMS, 2016]
(a) ₹ 6400 \ (b) ₹6800 (c) ₹650

(d) ₹6600

$$S = \frac{5}{130} \times \frac{307}{3013}$$

$$A = \frac{130}{130} \times \frac{307}{3013}$$

$$A = \frac{130}{150} \times \frac{307}{15}$$

17. A sum of money invested at 5% annual simple interest grows to ₹2,613 in 6 years. In how many years will this sum become ₹3,015 at the same rate?

साधारण ब्याज की 5% वार्षिक दर पर निवेश की गई एक धनराशि, 6 वर्ष में बढ़कर ₹2,613 हो जाती है। समान दर पर कितने वर्षों में यह धनराशि ₹3,015 हो जाएगी?

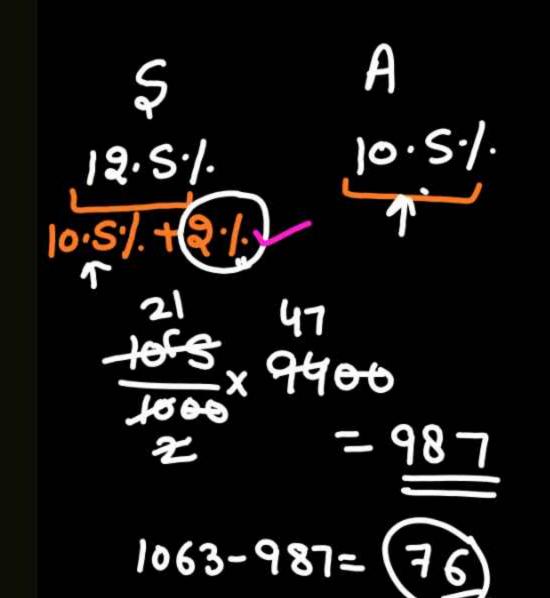
RRB NTPC 30.01.2021 (Shift-I) Stage Ist

(a) 10 वर्ष

(b) 15 वर्ष

(c) 18 वर्ष

(d) 12 वर्ष



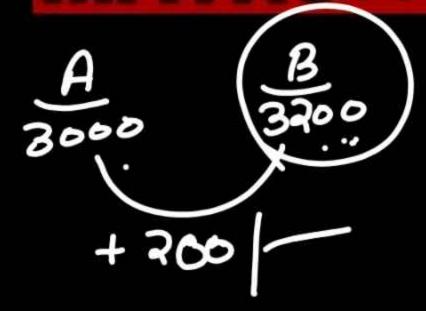
२%=76

17.=38

18. Naveen took two loans, for ₹9400, from Suman and Arya. Suman claimed 12-% simple interest per annum, while Arya claimed $10\frac{2}{9}$ % per annum. The total interest paid by Naveen in one year was ₹ 1063. The sum borrowed from Arya is-नवीन, सुमन और आर्या दोनों से ऋण लेता है, जो कुल मिलाकर ₹9400 है। सुमन, प्रति वर्ष 12 ½% साधारण ब्याज की माँग करती है,

जबिक आर्या, प्रति वर्ष 10-% साधारण ब्याज की माँग करती है। एक वर्ष में नवीन द्वारा दिया गया कुल ब्याज र 1063 है। आर्या से उधार

ती गई राशि ज्ञात करो।
A=9465-3860(SSC MTS, 13 October 2021) 5600 (a) ₹6600 (b) ₹5400



19. A and B borrowed ₹3000 and ₹3200 respectively at the same rate of interest for $2\left(\frac{1}{2}\right)$ years. If B paid ₹40 more interest than A, find the rate of interest.

A और B ने 2 (1/2) वर्षों के लिए समान ब्याज दर पर क्रमश: ₹3000 और ₹3200 उधार लिए। यदि B ने A से ₹40 अधिक ब्याज दिया, तो ब्याज दर ज्ञात कीजिए। [SSC CPO, 2015]

(a) 5%

(b) 7%

8% (d) 6%

$$10\%(T-2) = 8\%T$$
 $10T-20 = 8T$
 $2T=2010 (T=10)$

20. Two equal sums are lent at 10% and 8% simple interest p.a. respectively, at the same time. The first sum is received 2 years earlier than the second one and the amount received in each case was ₹36900.

Fach sum was

दो बराबर धनराशियों को क्रमश: 10% और 8% वार्षिक साधारण ब्याज पर एक ही समय पर उधार दिया जाता है। पहली धनराशि, दूसरी धनराशि से 2 वर्ष पहले ही प्राप्त हो जाती है और प्रत्येक मामले में प्राप्त धनराशि ₹ 36900 है। प्रत्येक धनराशि थी-

(SSC CPO, 13 Dec., 2019)

(a) $\neq 21500$ (b) $\neq 20500$ (c) $\neq 20200$ (d) $\neq 18100$