



 *Mahendra's*

UP Police कांस्टेबल / UP लेखपाल



MATHS

SIMPLE INTEREST

PART 1

एकदम शुरु से...



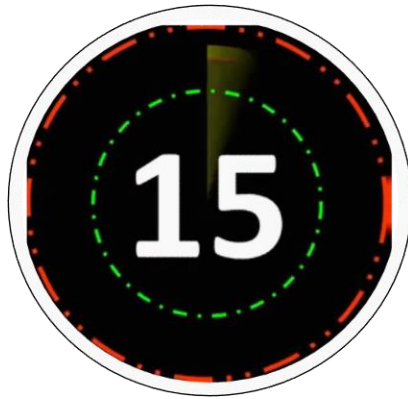
 **1:00 PM**

LIVE 

A man took a loan from a bank at the rate of 12% per annum at simple interest. After 3 years he had to pay ₹ 5,400 as interest only for the period. The principal amount borrowed by him was :

एक व्यक्ति ने एक बैंक से साधारण ब्याज की 12% वार्षिक दर पर ऋण लिया। तीन वर्ष के पश्चात् उसने 5,400 रु० उस समयावधि के लिए केवल ब्याज के रूप में लौटाए। ऋणस्वरूप ली गयी मूल धनराशि थी—

- (1) ₹ 2,000 (2) ₹ 10,000 (3) ₹ 20,000 (4) ₹ 15,000



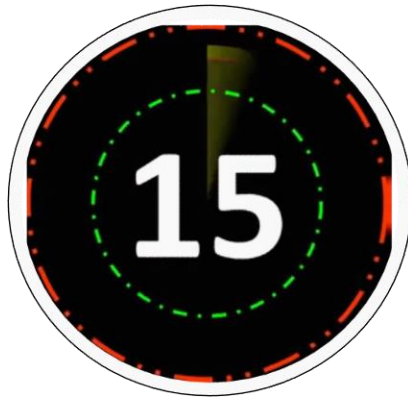
A person borrows ₹ 5,000 for 2 years at 4% per annum simple interest. He immediately lends it to another

person at $6\frac{1}{4}\%$ per annum simple interest for 2 years. His gain in the transaction is

एक व्यक्ति 5,000 रु. 2 वर्ष के लिए 4% वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर उधार लेता है। वह तत्काल इसे किसी दूसरे व्यक्ति को

$6\frac{1}{4}\%$ वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर 2 वर्ष के लिए उधार दे देता है। इस सौदे में उसका लाभ होगा—

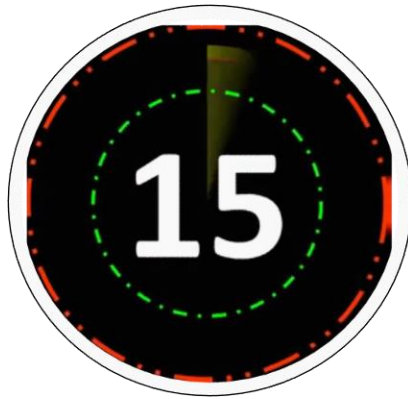
- (1) ₹ 112.50 (2) ₹ 450 (3) ₹ 225 (4) ₹ 150



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

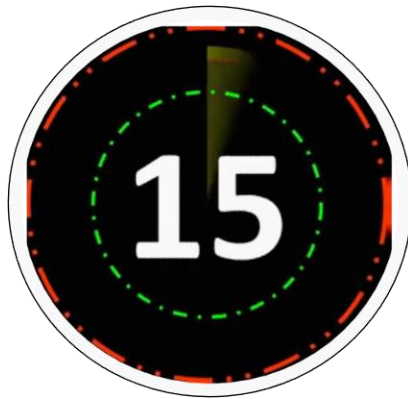
मनोज ने 29400 रु. 6 वर्ष के लिए साधारण ब्याज पर जमा किए। 6 वर्ष बाद उसे 4200 रु. ब्याज प्राप्त हुआ। वार्षिक ब्याज की दर थी—

- (1) $2\frac{8}{21}\%$ (2) $2\frac{7}{20}\%$ (3) $3\frac{8}{21}\%$ (4) $4\frac{8}{21}\%$



A person lends 40% of his sum of money at 15% per annum, 50% of rest at 10% per annum and the rest at 18% per annum rate of interest. What would be the annual rate of interest, if the interest is calculated on the whole sum ?

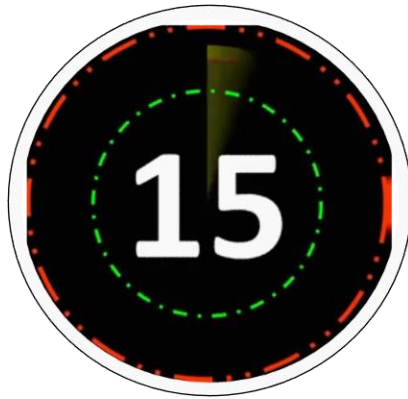
एक व्यक्ति अपनी धनराशि के 40% को 15% वार्षिक ब्याज की दर से, शेष के 50% को 10% वार्षिक की दर से तथा शेष को 18% वार्षिक की दर से उधार देता है। यदि कुल धन राशि पर ब्याज की गणना करनी हो, तो ब्याज की वार्षिक दर कितनी होगी ?
(1) 13.4% (2) 14.33% (3) 14.4% (4) 13.33%



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

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

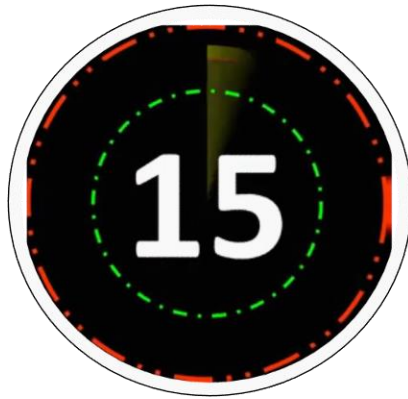
- (1) 4% (2) 6% (3) $5\frac{2}{3}$ % (4) $6\frac{2}{3}$ %



In how many years will a sum of money double itself at 12% per annum?

कोई धनराशि 12% वार्षिक ब्याज की दर से कितने वर्षों में दुगुनी हो जाएगी ?

- (1) 8 yrs. 6 months / 8 वर्ष, 6 महीने
- (2) 6 yrs. 9 months / 6 वर्ष, 9 महीने
- (3) 8 yrs. 4 months / 8 वर्ष, 4 महीने
- (4) 7 yrs. 6 months / 7 वर्ष, 6 महीने



A sum of money at simple interest trebles itself in 15 years. It will become 5 times of itself in

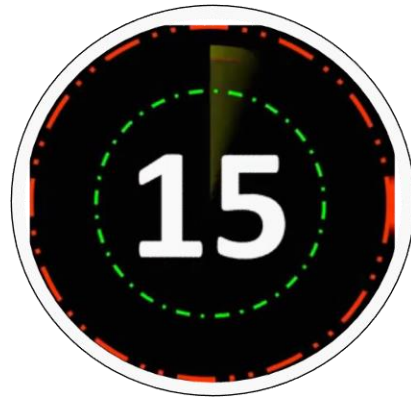
कोई धन राशि साधारण ब्याज से 15 वर्ष में अपने से तीन गुनी हो जाती है। कितने समय में यह अपने से 5 गुनी हो जाएगी ?

(1) 40 years / वर्ष

(2) 36 years / वर्ष

(3) 30 years / वर्ष

(4) 25 years / वर्ष



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

किसी धनराशि पर किसी वार्षिक ब्याज की दर से साधारण ब्याज मूल धन का $\frac{16}{25}$ है। यदि दर प्रतिशत तथा वर्षों में समय को निरूपित करने वाली संख्याएँ बराबर हों, तो ब्याज की दर है

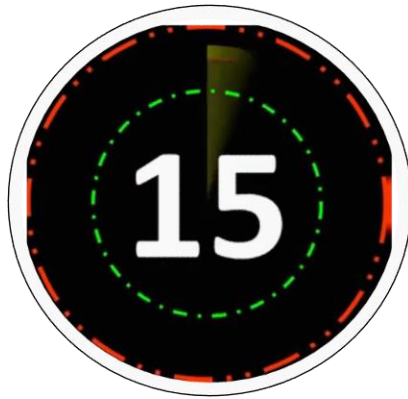
- (1) 8% (2) $11\frac{1}{2}\%$ (3) $12\frac{1}{2}\%$ (4) $12\frac{1}{4}\%$



The amount ₹ 2,100 became ₹ 2,352 in 2 years at simple interest. If the interest rate is decreased by 1%, what is the new interest ?

2,100 रुपए की राशि 2 वर्षों में साधारण ब्याज पर 2,352 रुपए हो गई। यदि ब्याज दर 1% घटा दी जाती है, तो नया ब्याज क्या है ?

- (1) ₹ 210 (2) ₹ 220 (3) ₹ 242 (4) ₹ 252



A sum of ₹ 800 becomes ₹ 956 in 3 years at a certain rate of simple interest. If the rate of interest is increased by 4%, what amount will the same sum become in 3 years ?

800 रुपए की राशि साधारण ब्याज की एक निश्चित दर पर 3 वर्ष में 956 रुपए हो जाती है। यदि ब्याज दर 4% बढ़ा दी जाए तो वह राशि 3 वर्ष में कितनी हो जाएगी ?

- (1) ₹ 1025 (2) ₹ 1042 (3) ₹ 1052 (4) ₹ 1024



₹ 800 amounts to ₹ 920 in 3 years at simple interest. If the interest rate is increased by 3%, it would amount to

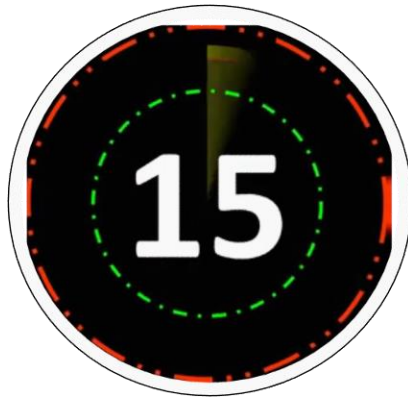
₹ 800 की धनराशि साधारण ब्याज पर 3 वर्षों में ₹ 920 हो जाती है। यदि ब्याज की दर 3% बढ़ा दी जाती है, तो यह राशि कितनी हो जाएगी?

(1) ₹ 1,056

(2) ₹ 1,112

(3) ₹ 1,182

(4) ₹ 992



Prakash lends a part of ₹ 20,000 at 8% simple interest and remaining at $\frac{4}{3}\%$ simple interest. His total income after a year was ₹ 800. Find the sum lent at 8%.

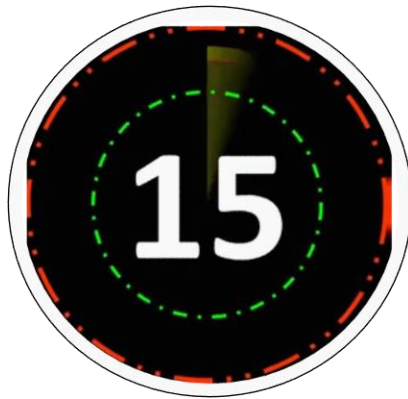
प्रकाश ₹ 20,000 में से कुछ राशि 8% के साधारण ब्याज पर और शेष राशि $\frac{4}{3}\%$ के साधारण ब्याज पर उधार देता है। एक वर्ष के बाद कुल ₹ 800 की आय होती है। 8% पर दी गई राशि ज्ञात कीजिए।

(1) ₹ 8,000

(2) ₹ 12,000

(3) ₹ 6,000

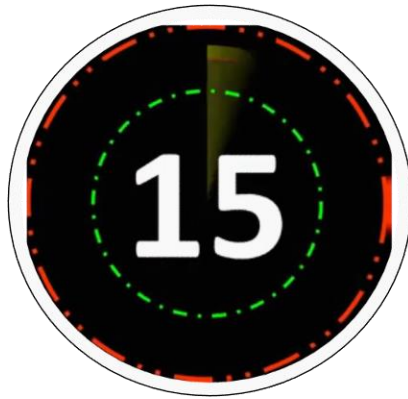
(4) ₹ 10,000



₹12,000 is divided into two parts so that the simple interest on the first part for 3 years at 12% per annum may be equal to the simple interest on the second part for $4\frac{1}{2}$ years at 16% per annum. The ratio of the first part to the second part is

₹ 12,000 की धनराशि को दो भागों में इस प्रकार बाँटा गया है, कि पहले भाग का 3 वर्षों का 12% वार्षिक की दर से साधारण ब्याज, दूसरे भाग के $4\frac{1}{2}$ वर्षों के 16% वार्षिक की दर से साधारण ब्याज के बराबर है। तदनुसार, पहले भाग और दूसरे भाग का पारस्परिक अनुपात कितना है ?

- (1) 2 : 1 (2) 1 : 2 (3) 2 : 3 (4) 3 : 2



A sum of ₹ 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

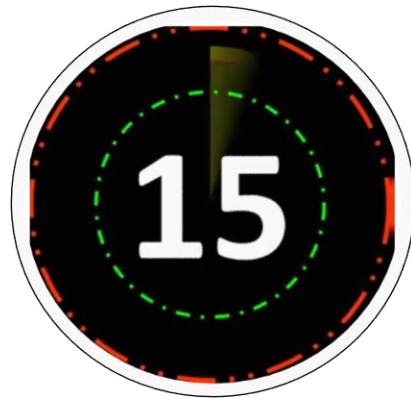
1,750 रुपये की एक राशि दो भागों में इस प्रकार विभाजित की जाती है कि पहले भाग पर 8% की दर से वार्षिक साधारण ब्याज और दूसरे भाग पर 6% की दर से वार्षिक साधारण ब्याज बराबर हैं। तब प्रत्येक भाग पर ब्याज (रुपयों में) है-

(1) 60

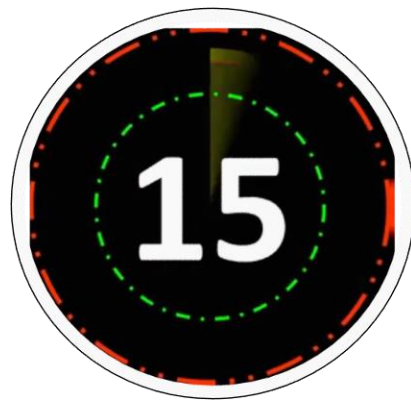
(2) 65

(3) 70

(4) 40



Rupees 1900 divided into two parts and first part was lent out at 8% per annum for 2 years and the second at 4% per annum for 3 years. Simple interest received in both the conditions are in the ratio 16:7, then find amount lent out at 4%? रुपये 1900 को दो भागों में विभाजित किया गया और पहला भाग 8% प्रति वर्ष की दर से 2 वर्षों के लिए और दूसरे को 4% प्रति वर्ष की दर से 3 वर्षों के लिए उधार दिया गया। दोनों स्थितियों में प्राप्त साधारण ब्याज 16:7 के अनुपात में है, तो 4% पर उधार दी गई राशि ज्ञात कीजिए?

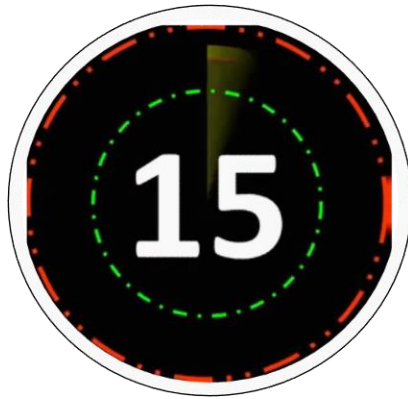


- A) 1200 B) 700 C) 1800 D) 1400

A sum of money lent out at simple interest amounts to ₹ 720 after 2 years and to ₹1020 after a further period of 5 years. The sum is :

साधारण ब्याज पर कोई धनराशि 2 वर्षों के बाद 720 रु० हो जाती है तथा 5 और अधिक वर्षों के बाद 1020 रु० हो जाती है। वह धनराशि है

- (1) ₹ 500 (2) ₹ 600 (3) ₹ 700 (4) ₹ 710



A sum of money amounts to ₹ 5,200 in 5 years and to ₹ 5,680 in 7 years at simple interest. The rate of interest per annum is

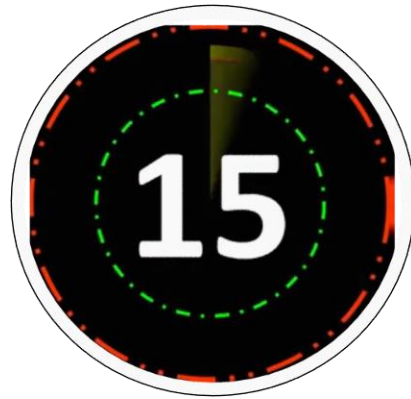
कोई धन राशि साधारण ब्याज से 5 वर्ष में 5,200 रु. तथा 7 वर्ष में 5,680 रु. हो जाती है। वार्षिक ब्याज की दर है—

(1) 3%

(2) 4%

(3) 5%

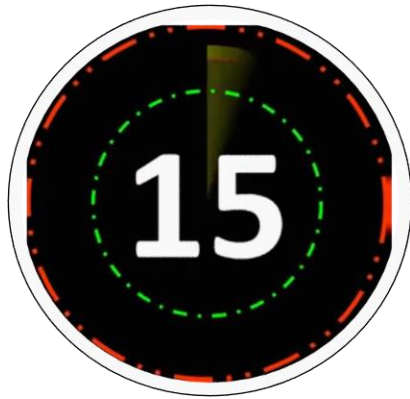
(4) 6%



A sum of money at some rate of simple interest amounts to ₹ 2,900 in 8 years and to ₹ 3,000 in 10 years. The rate of interest per annum is

कोई धनराशि साधारण ब्याज की किसी दर से 8 वर्ष में 2900 रुपए तथा 10 वर्ष में 3000 रुपए हो जाती है। वार्षिक ब्याज की दर है—

- (1) 4% (2) $2\frac{1}{2}\%$ (3) 3% (4) 2%



The principal which gives ₹ 1 interest per day at a rate of 5% simple interest per annum is

वह मूल राशि बताइए जिस पर 5% प्रतिवर्ष की साधारण ब्याज दर पर प्रतिदिन ₹ 1 का ब्याज मिले।

- | | |
|-------------|------------|
| (1) ₹ 5000 | (2) ₹ 7300 |
| (3) ₹ 36500 | (4) ₹ 3650 |

