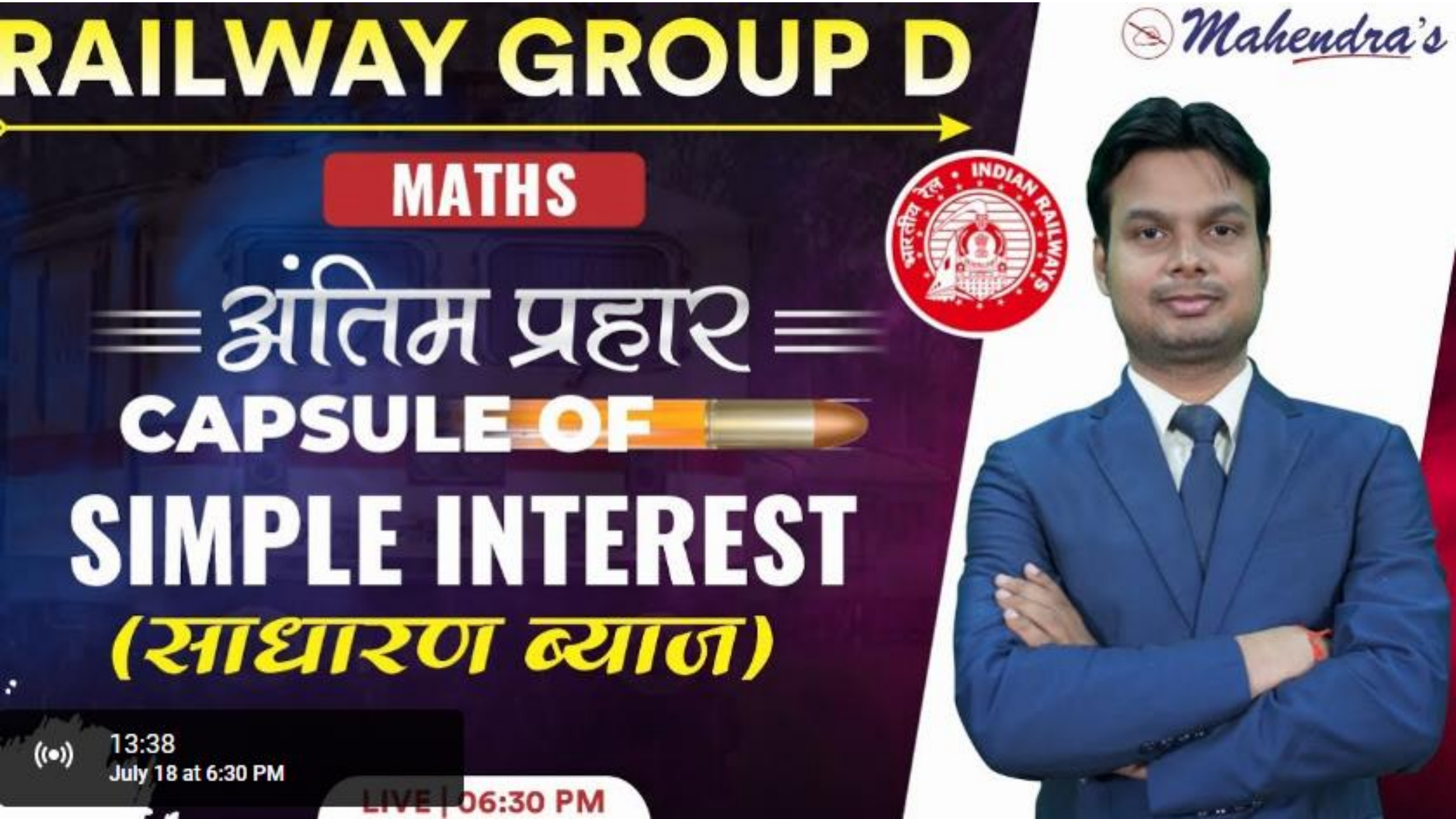
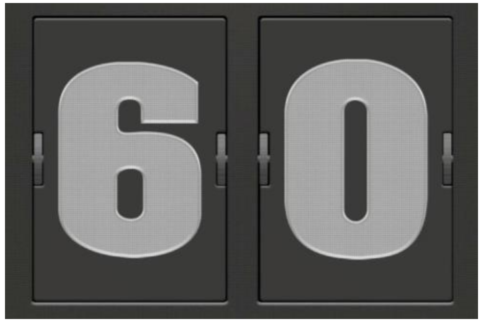

RAILWAY GROUP D
Mahendra's
MATHS
INDIAN RAILWAYS
भारतीय रेल
अंतिम प्रहार
CAPSULE OF
SIMPLE INTEREST
(साधारण ब्याज)
13:38
July 18 at 6:30 PM
LIVE | 06:30 PM

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

The simple interest on a sum for 9 months at 8% per annum is ₹ 270. What is the value (in ₹) of the sum?

एक राशि पर 8% प्रतिवर्ष की दर से 9 महीनों का साधारण ब्याज 270 रुपए है। राशि का मान (रुपए में) क्या है?

(1) 5200 (2) 5400 (3) 4500 (4) 3600



Mahendra's FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

In how much time, at 8% simple interest a sum becomes its two times ?

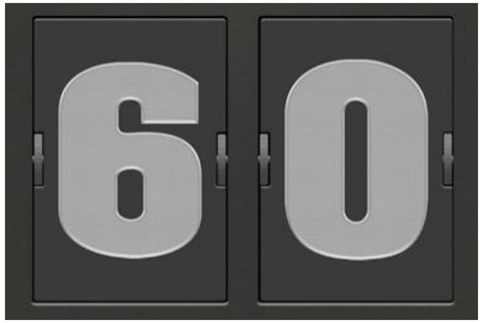
8% साधारण ब्याज पर एक राशि कितने समय में दोगुनी होगी?

(1) 12.5 years/वर्ष

(2) 5 years/वर्ष

(3) 6 years/वष

(4) 8 years/वर्ष



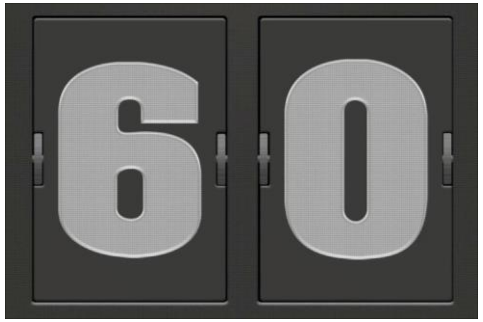
Mahendra's

FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

A sum at a simple interest of 8% p.a. becomes $\frac{7}{5}$ of itself in how many years?

एक धनराशि साधारण ब्याज के 8% वार्षिक दर से कितने वर्षों में अपना $\frac{7}{5}$ हो जाएगा।

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

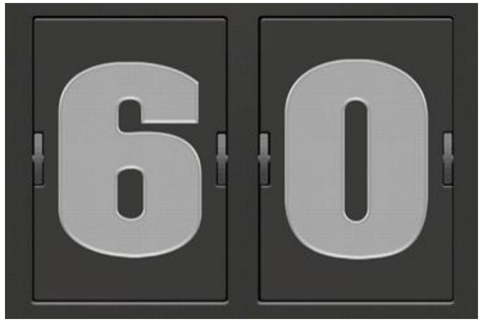


Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

The simple interest on a sum is $\frac{5}{9}$ th of the principal for 25 years. What is the rate (in per cent) of interest per annum?

एक धन राशि पर 25 वर्षों का साधारण ब्याज मूलधन का $\frac{5}{9}$ है। वार्षिक ब्याज दर (प्रतिशत में) क्या है?

(1) $\frac{25}{9}$ (2) $\frac{9}{2}$ (3) $\frac{20}{9}$ (4) $\frac{15}{4}$

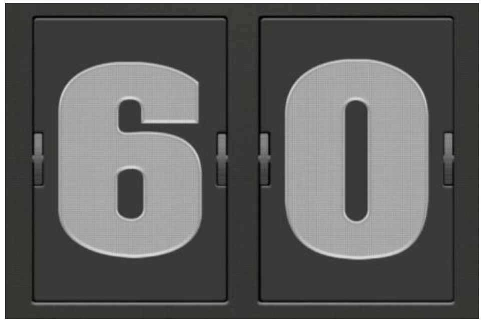


Mahendra's FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

What should be the least number of years in which the simple interest on Rs. 2600 at $6\frac{2}{3}\%$ will be an exact number of rupees ?

उन वर्षों की न्यूनतम संख्या क्या होगी जिनमें 2600 रुपए पर $6\frac{2}{3}\%$ की दर से साधारण ब्याज की राशि रुपयों की यथातथ्य पूरी संख्या हो जाएगी ?

(1) 3 (2) 2 (3) 5 (4) 4



Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

60

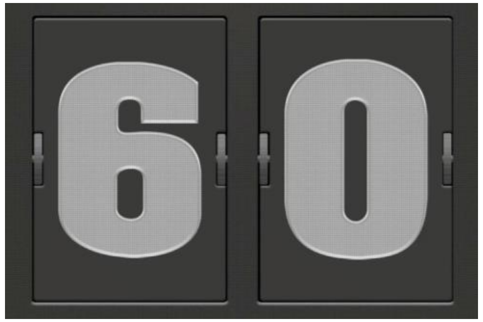
The rate of simple interest on a sum of money is 5% p.a. for the first 4 years, 8% p.a. for the next 3 years and 10% p.a. for the period beyond 7 years. If the simple interest accrued by the sum over a period of 10 years is Rs. 1,850, then the sum is :

किसी धनराशि पर साधारण ब्याज की दर पहले 4 वर्षों के लिए 5% वार्षिक है, अगले 3 वर्षों के लिए 8% वार्षिक है और 7 वर्षों से अधिक की अवधि के लिए 10% वार्षिक है। यदि 10 वर्षों की अवधि में उस धनराशि से अर्जित साधारण ब्याज 1,850 रुपए है, तो वह धनराशि क्या है?

(1) ₹ 1,650 (2) ₹ 2,750

(3) ₹ 2,500 (4) ₹ 1,500

Mahendra's FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321



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 ?

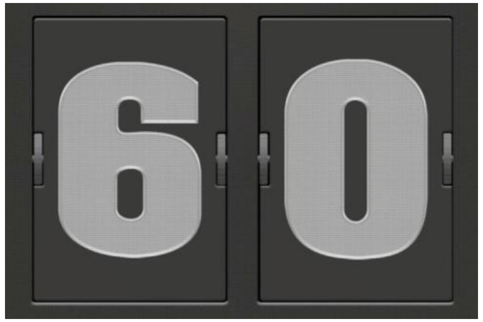
(1) ₹ 1025 (2) ₹ 1042 (3) ₹ 1052 (4) ₹ 1024

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

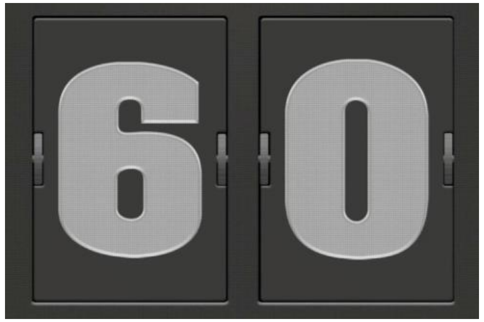
₹ 800 amounts to ₹ 920 in 3 years at simple interest. If the interest rate is increased by 3%, it would amount to

₹ 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



Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

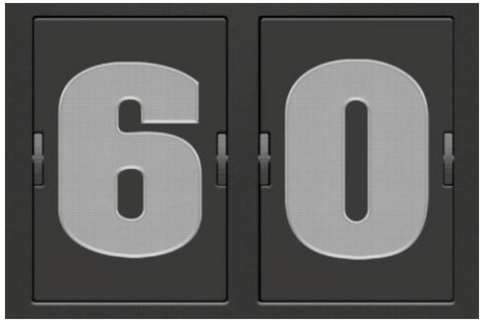


With a given rate of simple inerest, the ratio of principal and amount for a certain period of time is 4 : 5. After 3 years, with the same rate of interest, the ratio of the principal and amount becomes 5 : 7. The rate of interest is

दी गयी साधारण ब्याज की किसी दर से किसी समयावधि के लिए मूलधन तथा मिश्रधन 4 : 5 के अनुपात में है। 3 वर्ष के उपरांत उसी ब्याज की दर से मूलधन का मिश्रधन से अनुपात 5 : 7 हो जाता है। ब्याज की दर है–

(1) 4% (2) 6% (3) 5% (4) 7%

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

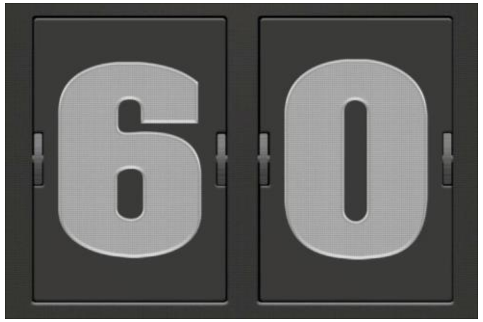


A sum of ₹ 1500 is lent out in two parts in such a way that the simple interest on one part at 10% per annum for 5 years is equal to that on another part at 12.5% per annum for 4 years. The sum lent out at 12.5% is :

1500 रु. की कोई धनराशि दो भागों में इस प्रकार उधार दी जाती है कि एक भाग पर 10% वार्षिक की दर से 5 वर्षों का साधारण ब्याज दूसरे भाग पर 12.5% वार्षिक की दर से 4 वर्षों के साधारण ब्याज के बराबर है। 12.5% पर उधार दी गई धनराशि है–

(1) ₹ 500 (2) ₹ 1000 (3) ₹ 750 (4) ₹ 1250

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321



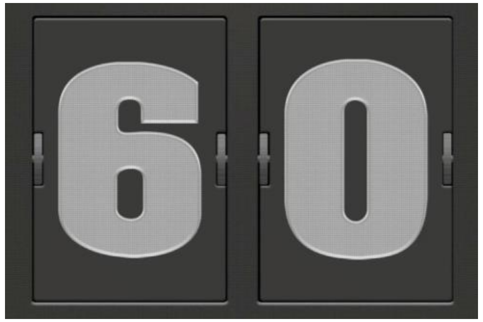
Arun lends ₹ 20,000 to two of his friends. He gives ₹ 12,000 to the first at 8% p.a. simple interest. Arun wants to make a profit of 10% on the whole. The simple interest rate at which he should lend the remaining sum of money to the second friend is

अरुण ₹ 20,000, अपने दो दोस्तों को उधार देता है। वह पहले दोस्त को ₹ 12,000, 8% वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर देता है। अरुण अपनी कुल राशि पर 10% लाभ चाहता है। अतः उसे शेष राशि दूसरे दोस्त को किस साधारण ब्याज दर पर देनी चाहिए, ताकि उसे इच्छित लाभ मिल सके?

(1) 8% (2) 16% (3) 12% (4) 13%

Mahendra's

FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321



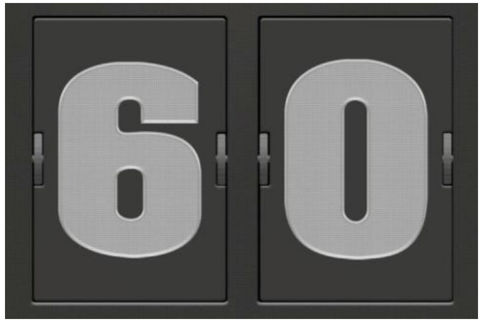
A person lent ₹ 5,000 partly at the rate of 4 per cent and partly at the rate of 5 per cent per annum simple interest. The total interest after 2 years is ₹ 440. To find the sum of money lent at each of the above rates, ₹ 5,000 is to be divided in the ratio :

कोई व्यक्ति 5,000 रु॰ की राशि का कुछ भाग 4 प्रतिशत और शेष भाग 5 प्रतिशत वार्षिक की दर से साधारण ब्याज पर उधार देता है। 2 वर्षों के बाद कुल ब्याज 440 रु॰ है। उपरोक्त दरों में से प्रत्येक पर लगाई गई राशि ज्ञात करने के लिए 5,000 रु॰ को निम्न अनुपात में बाटँना चाहिए।

(1) 4 : 5 (2) 3 : 2 (3) 5 : 4 (4) 2 : 3

Mahendra's

FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321



A sum of Rs. 15,000 is invested partly at 12% per annum and the remaining at 10% per annum simple interest. If the total interest at the end of 2 years is Rs. 3,344 how much money was invested at 10% per annum ?

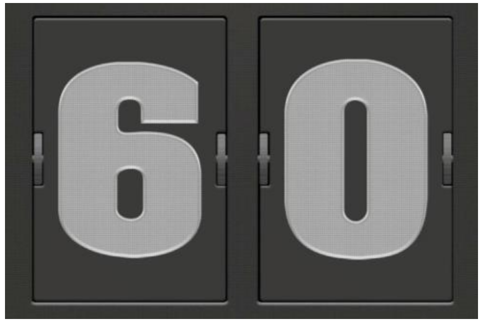
15,000 रुपए की धनराशि को आंशिक रूप से 12% प्रति वर्ष एवं शेष धनराशि को 10% प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज पर निवेशित किया जाता है। यदि 2 वर्षों के पश्चात् प्राप्त कुल ब्याज 3344 रुपए हो तो 10% प्रति वर्ष की दर पर कितनी धनराशि का निवेश किया गया था ?

(1) ₹ 6,200 (2) ₹ 6,600 (3) ₹ 6,400 (4) ₹ 6,500

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

Mahendra's

FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321



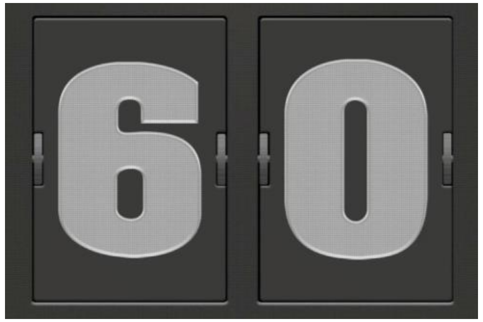
A sum of ₹ 8,400 amounts to ₹ 11,046 at 8.75% per annum simple interest in certain time. What is the simple interest on the sum of ₹ 9,600 at the same rate for the same time?

8.75% प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज पर 8,400 रुपए की राशि एक निश्चित समय में 11,046 रुपए हो जाती है। उसी ब्याज दर और उसी समय में 9,600 रुपए की राशि पर साधारण ब्याज क्या होगा?

(1) ₹ 2,990 (2) ₹ 3,012 (3) ₹ 2,686 (4) ₹ 3,024

Mahendra's

FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

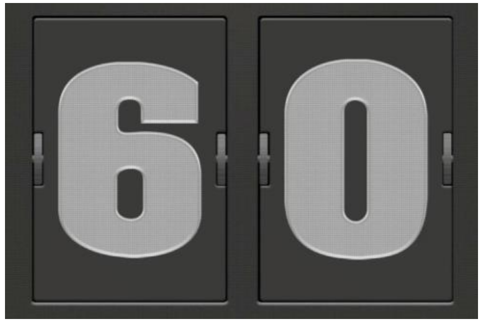


Ram bought a bike for ₹ 60,000. He paid ₹ 10000 cash down and the rest at the end of 2 years at 15% simple interest. How much more did he pay as simple interest ?

राम ने 60,000 रुपये में एक बाइक खरीदी। उसने 10,000 रुपये नकद भुगतान किये और शेष 2 वर्ष के अंत में 15% साधारण ब्याज पर। उसे साधारण ब्याज के तौर पर कितने रुपये ज्यादा देने पड़े?

(1) ₹ 15,000 (2) ₹ 25,000 (3) ₹ 35,000 (4) ₹ 50,000

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

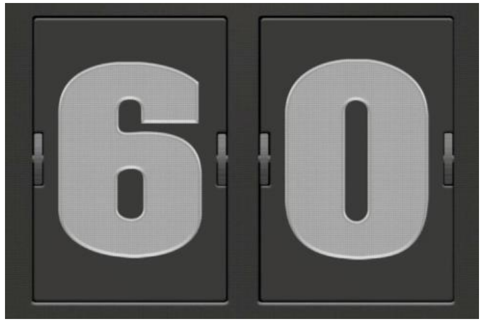


A sum of money amounts to ₹ 5,200 in 5 years and to ₹ 5,680 in 7 years at simple interest. The rate of interest per annum is

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%

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321



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%

Mahendra's

FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

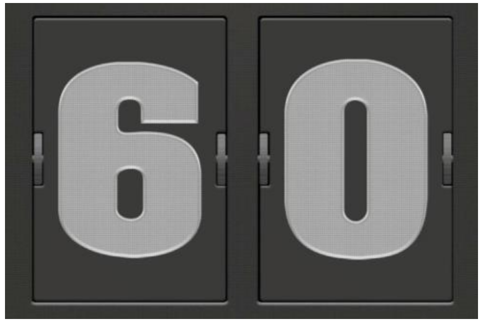
60

Arun lends ₹ 20,000 to two of his friends. He gives ₹ 12,000 to the first at 8% p.a. simple interest. Arun wants to make a profit of 10% on the whole. The simple interest rate at which he should lend the remaining sum of money to the second friend is

अरुण ₹ 20,000, अपने दो दोस्तों को उधार देता है। वह पहले दोस्त को ₹ 12,000, 8% वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर देता है। अरुण अपनी कुल राशि पर 10% लाभ चाहता है। अतः उसे शेष राशि दूसरे दोस्त को किस साधारण ब्याज दर पर देनी चाहिए, ताकि उसे इच्छित लाभ मिल सके?

(1) 8% (2) 16% (3) 12% (4) 13%

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321

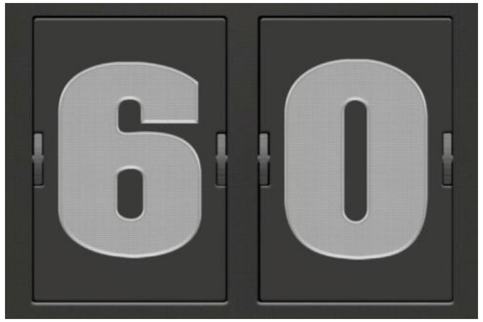


A sum of ₹ 7,930 is divided into three parts and given on loan at 5% simple interest to A, B and C for 2, 3 and 4 years respectively. If the amounts of all three are equal after their respective periods of loan, then A received a loan of

7,930 रुपए की राशि 3 भागों में विभाजित की जाती है और A, B एवं C को क्रमश: 2, 3 एवं 4 वर्षों के लिए 5% के साधारण ब्याज पर ऋण के रूप में दी जाती है। यदि तीनों की राशि उनके ऋण की संबंधित अवधि के बाद बराबर है, तो A ने कितने रुपए का ऋण लिया था?

(1) ₹ 3,050 (2) ₹ 2,760 (3) ₹ 2,750 (4) ₹ 2,800

Mahendra's
FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E06321



A sum of ₹ 3100 is lent out at simple interest in two parts – one at 8% per annum and another at 6% per annum. If the total annual interest is ₹ 212, what is the money (in ₹) lent at the rate of 8%?

3100 रुपए की एक धनराशि दो भागों में साधारण ब्याज पर उधार दी जाती है। एक भाग 8% की दर से तथा अन्य भाग 6% की दर से उधार दिया जाता है। यदि कुल वार्षिक ब्याज 212 रुपए है, तो 8% की दर पर दी गई धनराशि (रुपए में) क्या है?

(1) 1000 (2) 1250 (3) 1300 (4) 1400