ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

DELHI POLICE CONSTABLE

FREE LIVE BATCH

MATHS

Simple Interest 02



पिछले वर्षों में पूछे गये
सभी प्रश्नों का निचोड

LIVE | 19 SEP @ 12 PM

ipca
A dose of life

Simple Interest

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.16 पहले 2 वर्षों के लिए साधारण ब्याज दर 6.5% वार्षिक है, अगले 3 वर्षों के लिए यह 10% वार्षिक तथा 5 वर्षों से अधिक की अवधि के लिए यह 12% वार्षिक है। यदि एक व्यक्ति को 7 वर्षों के बाद मिश्रधन के रूप में ₹1,42,200 मिलते हैं. तो उसने कितनी धनराशि (निकटतम ₹ में) का निवेश किया था ?

The simple interest rate is 6.5% per annum for the first 2 years, 10% per annum for the next 3 years and 12% per annum for more than 5 years. If a person gets ₹1,42,200 as compound money after 7 years, then what amount (to the nearest ₹) did he invest ?

(15/12/2020)

A ₹85,150 B ₹85,400 C ₹86,000 D ₹87,500

13.1. + 30.1. + 24.1.

67.1.

167.1. — 142200

851.49

P = 85150

ipca
A dose of life

Simple Interest

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.17 एक निश्चित धनराशि समान वार्षिक साधारण ब्याज दर पर 3 वर्षों में ₹10,755 और 6 वर्षों में ₹12,510 हो जाती है। ₹8,500 पर पहले वाली ब्याज दर की दोगुनी ब्याज दर पर $4\frac{2}{5}$ वर्षों में साधारण ब्याज कितना होगा ?

A certain sum of money amounts to ₹10,755 in 3 years and ₹12,510 in 6 years at the same rate of simple interest per annum. What will be the simple interest on ₹8,500 in $4\frac{2}{5}$ years at double the earlier rate of interest? (14/12/2020)

(A) ₹4,641 (B) ₹4,114 (C) ₹4,862 (D) ₹4488

ipca
A dose of life

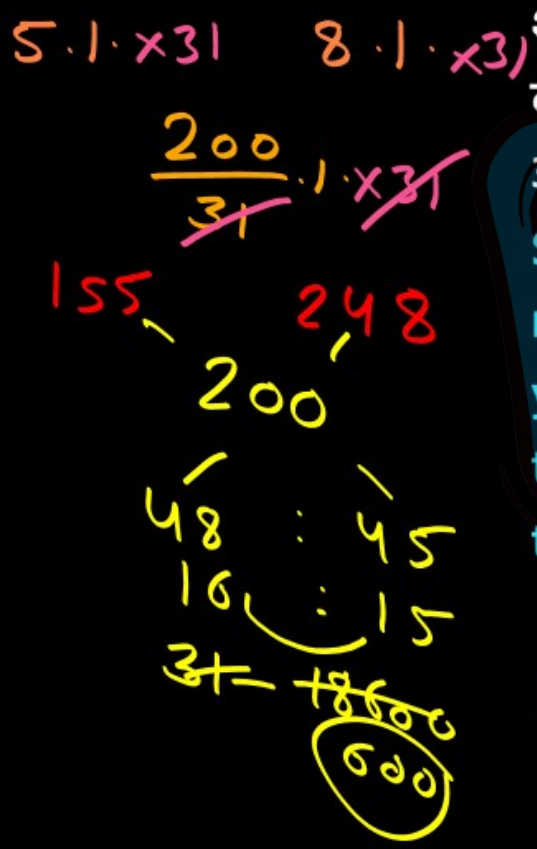
Simple Interest

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.18 सरिता ने ₹ 18,600 का ऋण लिया जिसका कुछ अंश 5% और शेष 8% वार्षिक साधारण ब्याज दर पर था। चार वर्षों के बाद उसे ब्याज के रूप में ₹ 4,800 का भुगतान करना पड़ा। दो अलग-अलग ब्याज दरों पर उधार ली गयी राशियों में कितना अंतर था ?

Sarita took a loan of ₹ 18,600 partly at 5% and the rest at 8% per annum simple interest. After four years he had to pay ₹4,800 as interest. What was the difference between the amounts borrowed at two different interest rates?

(11/12/2020)



(A) ₹1,200 (B) ₹360 (C) ₹6,000 (D) ₹600

ipca
A dose of life

Simple Interest

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.19 एक निश्चित धनराशि समान वार्षिक साधारण ब्याज दर पर 4 वर्षों के बाद ₹ 12,672 और 8 वर्षों के बाद ₹15,744 हो जाती है। उसी धनराशि के लिए 10% वार्षिक ब्याज दर से $3\frac{1}{3}$ वर्षों का साधारण ब्याज कितना होगा ?

A certain sum amounts to ₹ 12,672 after 4 years and ₹ 15,744 after 8 years at the same annual simple interest rate. What will be the simple interest on the same sum for years $3\frac{1}{3}$ years at 10% per annum ?

(09/12/2020)

15744
12672
4 yr SI = 3072
P = 12672
3072
9600
3200
9600 × 10 × 10 / 10 × 3

A ₹3,350 B ₹3,240 C ₹3,200 D ₹3,000

ipca
A dose of life

Simple Interest

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.20 एक निश्चित राशि समान वार्षिक साधारण ब्याज दर पर 4 वर्षों में ₹ 10,220 और $7\frac{1}{2}$ वर्षों में ₹ 12,775 हो जाती है। वह राशि (₹ में) और ब्याज दर के मान क्रमशः कितने होंगे?

A certain sum amounts to ₹ 10,220 in 4 years and ₹ 12,775 in $7\frac{1}{2}$ years at the same annual simple interest rate. What will be the values of that amount (in ₹) and interest rate respectively?

(03/12/2020)

3.5yr 12775 − 10220 = 2555

365 → 2555 × 2 → 730

4yrSI 730 × 4 = 2920

P = 10220 − 2920 = 7300

(A) 7,200, 12%

(B) 7,300, 10%

(C) 7,500, 8%

(D) 7,700, 6%

ipca
A dose of life

Simple Interest

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.21 एक निश्चित धनराशि को r% वार्षिक साधारण ब्याज दर से 4 वर्षों के लिए निवेशित करने पर प्राप्त धनराशि, उसी धनराशि पर समान वार्षिक साधारण ब्याज दर से 14 वर्षों में प्राप्त साधारण ब्याज के बराबर होती है। r का मान क्या है?

A certain sum of money invested at r% per annum simple interest for 4 years is equal to the simple interest obtained on the same sum in 14 years at the same rate of simple interest per annum. What is the value of r ? (02/12/2020)

100 , r : 1 , 4

100 + 4r = r × 14

10r = 1r

10 : 1

(A) 10 (B) 8 (C) 9 (D) 12

ipca
A dose of life

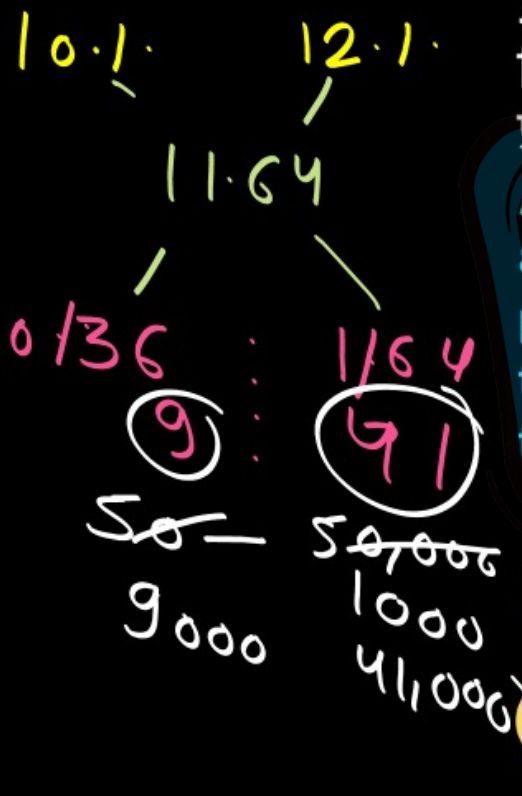
Simple Interest

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.22 एक व्यक्ति ने ₹50,000 का निवेश किया, जिसमें से कुछ राशि उसने 10% और शेष राशि 12% वार्षिक साधारण ब्याज दर पर निवेश की। दो वर्ष पूरे होने पर उसे ब्याज के रूप में कुल ₹11,640 प्राप्त हुए। निवेश के प्रथम और द्वितीय भागों की राशि कितनी थी?

A person invested ₹50,000, part of which he invested at 10% and the remaining at 12% simple interest rate per annum. On completion of two years he received a total of ₹ 11,640 as interest. What was the amount of the first and second parts of the investment?

(01/12/2020)



A ₹ 10,000; ₹ 40,000

B ₹ 9,000; ₹ 41,000

C ₹ 20,000; ₹ 30,000

D ₹ 31,000; ₹ 19,000

ipca
A dose of life

Simple Interest

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.23 एक निश्चित धनराशि समान वार्षिक साधारण ब्याज दर पर 4 वर्षों के बाद ₹5,796 और 7 वर्षों के बाद ₹6,993 हो जाती है। ₹7,200 की धनराशि के लिए उसी ब्याज दर पर 2½ वर्षों का साधारण ब्याज कितना होगा?

A certain sum amounts to ₹5,796 after 4 years and ₹6,993 after 7 years at the same annual simple interest rate. What will be the simple interest on a sum of ₹7,200 for 2½ years at the same interest rate?

(01/12/2020)

(A) ₹ 1,680 (B) ₹ 1,640 (C) ₹ 1,740 (D) ₹ 1,710

ipca
A dose of life

Simple Interest

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.24 अरुण रु. 20,000 अगले दो दोस्तों को उधार देता हैं। वह पहले दोस्त को रु 12000, 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?

20000 × 10 = 2000

12000 × 8.1 = 960

$\frac{1040}{8000} \times 100$

13.1

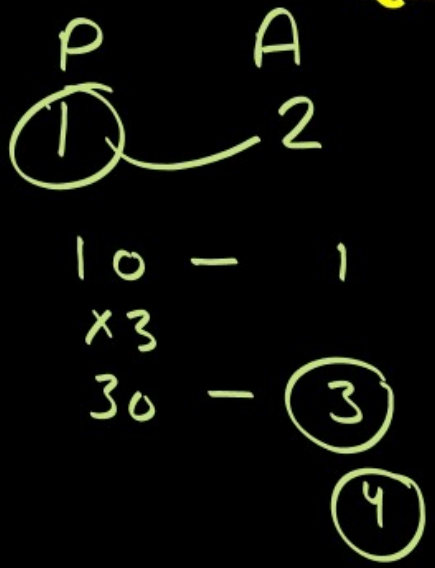
Arun lends Rs. 20,000 to two of his friends. He gives Rs. 12,000 to the first at 8% p.a. simple interest. Arun wants to make a profit of 10% on the whole. The simple interest rate of which he should lend the remaining sum of money to the second friends is.

(A) 8% (B) 12% (C) 16% (D) 13%

ipca
A dose of life

Simple Interest

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



Q.25 साधारण ब्याज की निश्चित दर पर एक धनराशि 10 वर्षों में स्वंय की दोगुनी हो जाती है। कितने वर्षों में यह स्वयं का चार गुना हो जाएगी?

A sum of money becomes double in 10 years at a rate. In how many times it will becomes 4 times of sum ?

(A) 18 वर्ष
(B) 20 वर्ष
(C) 15 वर्ष
(D) 30 वर्ष

ipca
A dose of life

Simple Interest

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.26 दो भिन्न बैंको से रु 500 के 2 वर्ष में प्राप्त होने वाले साधरण ब्याजों का अन्तर रु 2.50 है। उनकी ब्याज की वार्षिक दरों का अन्तर है :

$\frac{500 \times 2 (R_2 - R_1)}{100} = \frac{250}{100}$

$R_2 - R_1 = \frac{25}{100}$

0 25.1.

The difference between the simple interest received from two different banks on Rs. 500 for 2 years is Rs. 2.50. The 6% difference between their (per annum) rate of interest is:

A 0.10%

B 0.50%

C 0.25%

D 1.00%

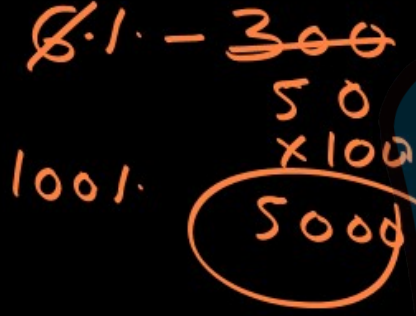
ipca
A dose of life

Simple Interest

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.27 एक राशि किसी दर पर साधारण ब्याज पर 2 वर्ष के लिए उधार दी गई थी। यदि उसे 3% अधिक दर पर उधार दिया गया होता तो उससे 300 रुपए अधिक मिलते, मूल राशि कितनी थी ?

A sum was lent at simple interest at a certain rate for 2 years. Had it been lent at 3% more. The original sum of money was:



(A) 5000
(B) 7000
(C) 6000
(D) 4000

ipca
A dose of life

Simple Interest

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.28 एक व्यक्ति ने एक बैंक में एकसमान साधारण ब्याज दर पर 500 रुपए 4 वर्षों के लिए और 600 रुपए 3 वर्षों के लिए जमा किए। उसे कुल 190 रुपए की राशि ब्याज के रुप में मिली। तदनुसार, साधारण ब्याज की वार्षिक दर कितनी थी?

A person deposited Rs. 500 for 4 years and Rs.600 for 3 years at the same rate of simple interest in a bank. Altogether he received Rs. 190 as interest. The rate of simple interest per annum was.

$\frac{500 \times 4 \times R}{100} + \frac{600 \times 3 \times R}{100}$

$20R + 18R$

$38R = 190$

$2R = 10$

$R = 5$

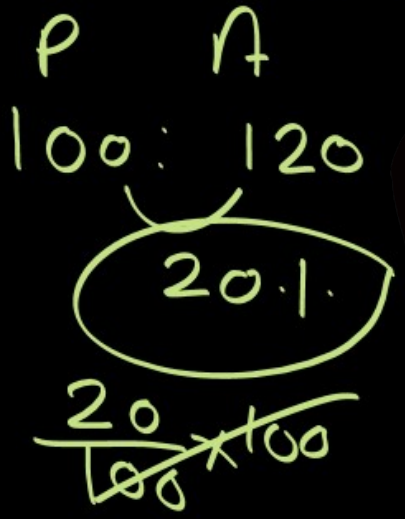
(A) 4% (B) 2% (C) 5% (D) 3%

ipca
A dose of life

Simple Interest

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.29 यदि मूलधन और उस पर एक वर्ष के ब्याज के बाद के मिश्रधन का अनुपात 10 : 12 हो, तो वार्षिक ब्याज की दर कितनी होगी?



Ratio of the principal and the amount after 1 year is 10 : 12. Then the rate of interest per annum is:

(A) 12%
(B) 18%
(C) 20%
(D) 16%

ipca
A dose of life

Simple Interest

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.30 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-

A/sum of Rs. 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:

$\frac{1}{R_1 T_1} : \frac{1}{R_2 T_2}$

$\frac{1}{10 \times 5} : \frac{1}{12.5 \times 4}$

$50 : 50$

$1 : 1$

750 750

A 500 B 750 C 1000 D 1250