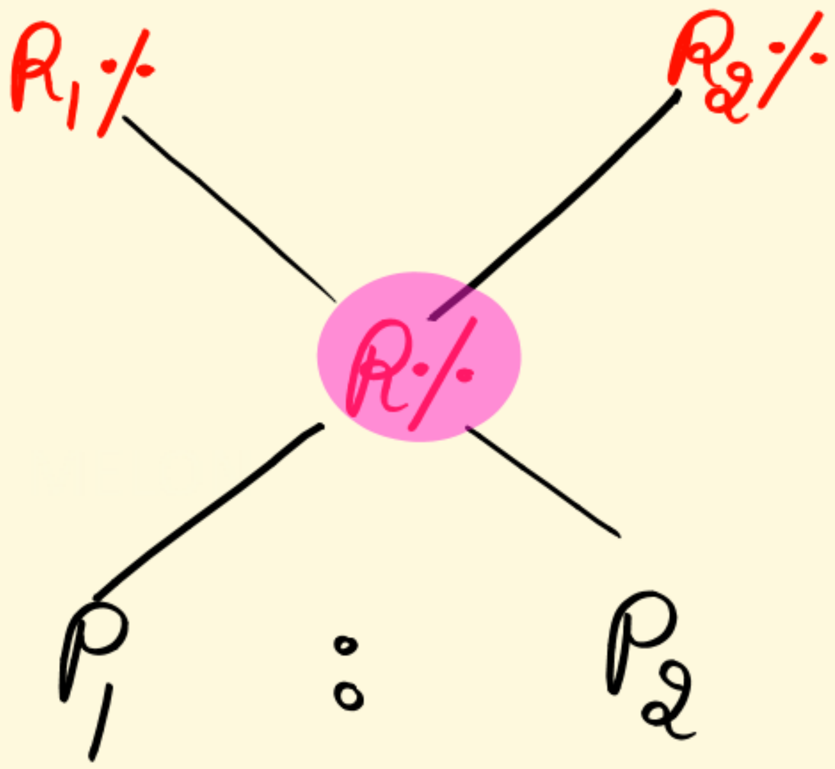
$$P = P_1 + P_2$$



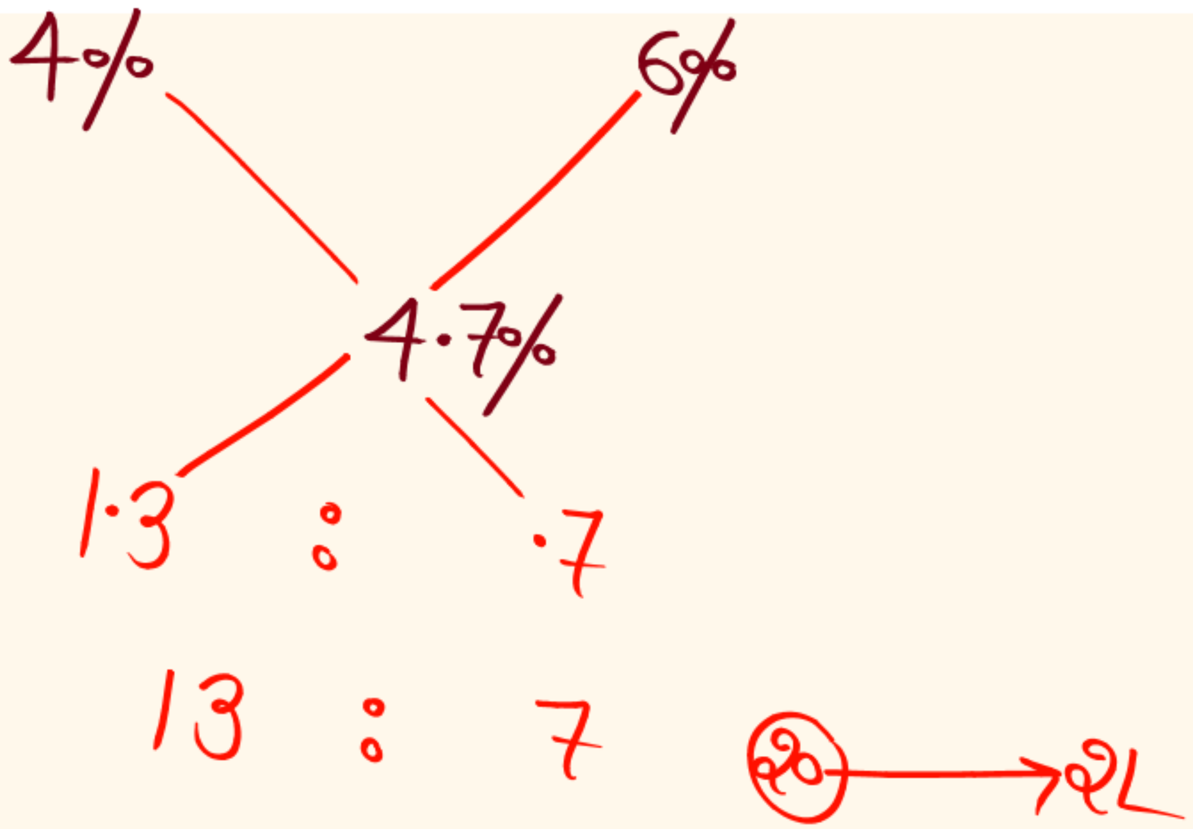
149. A total of ₹2,00,000 is divided into two parts for investing in different banks on simple interest. One yields 4% p.a. while the other yields 6% p.a. If the total interest at the end of one year is equivalent to 4.7% p.a. on the whole amount, the amount (in ₹) invested in each bank is ___, respectively.

साधारण ब्याज पर विभिन्न बैंकों में निवेश के लिए कुल ₹2,00,000 को दो भागों में बांटा गया है। एक पर 4% वार्षिक रिटर्न मिलता है जबकि दूसरे भाग पर 6% प्रति वर्ष है। यदि एक वर्ष के अंत में कुल ब्याज 4.7% प्रति वर्ष के बराबर है। पूरी राशि पर, प्रत्येक बैंक में निवेश की गई राशि (₹ में) क्रमशः ___ है।

SSC CGL PRE 2024

[A] 1,30,000 and 70,000 [B] 1,45,000 and 55,000

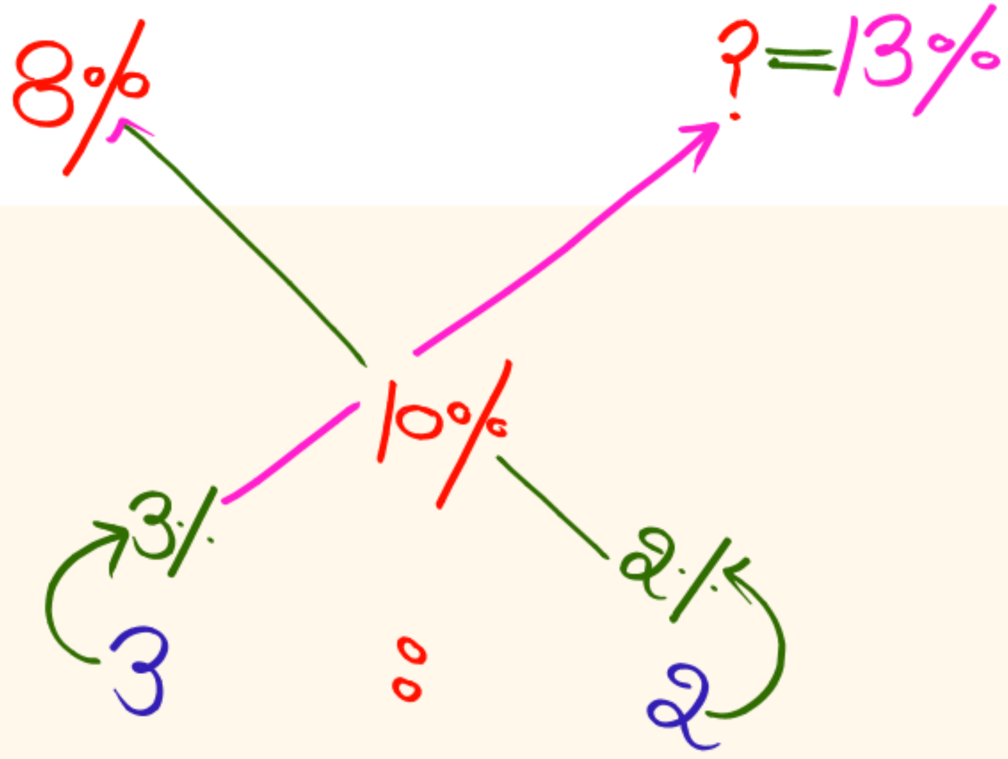
[C] 1,20,000 and 80,000 [C] 1,60,000 and 40,000



150. 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 at which he should lend the remaining sum of money to the second friend is.

अरूण रु.20,000, अपने दो दोस्तों को उधार देता है। वह पहले दोस्त को रु.12,000, 8% वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर देता हैं। अरूण 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?

[A] 8%
[B] 16%
[C] 12%
[D] 13%

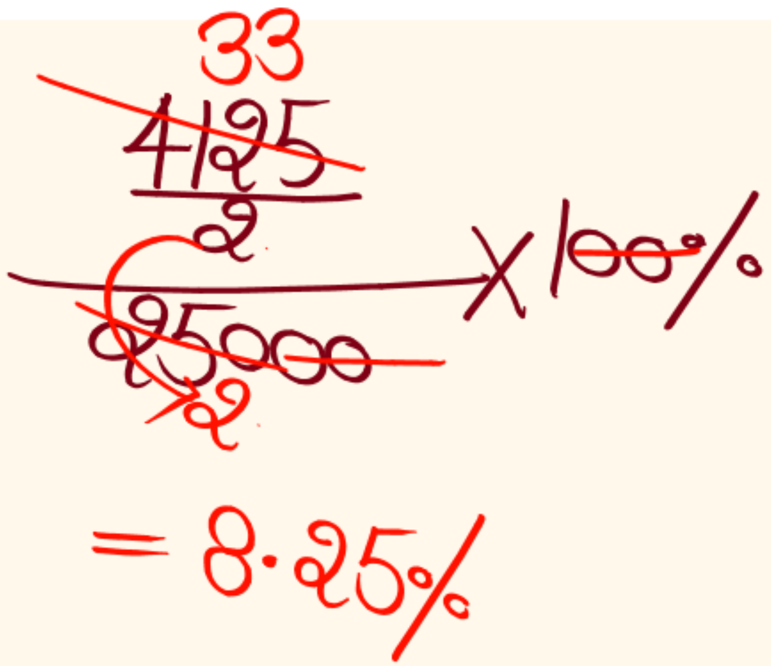


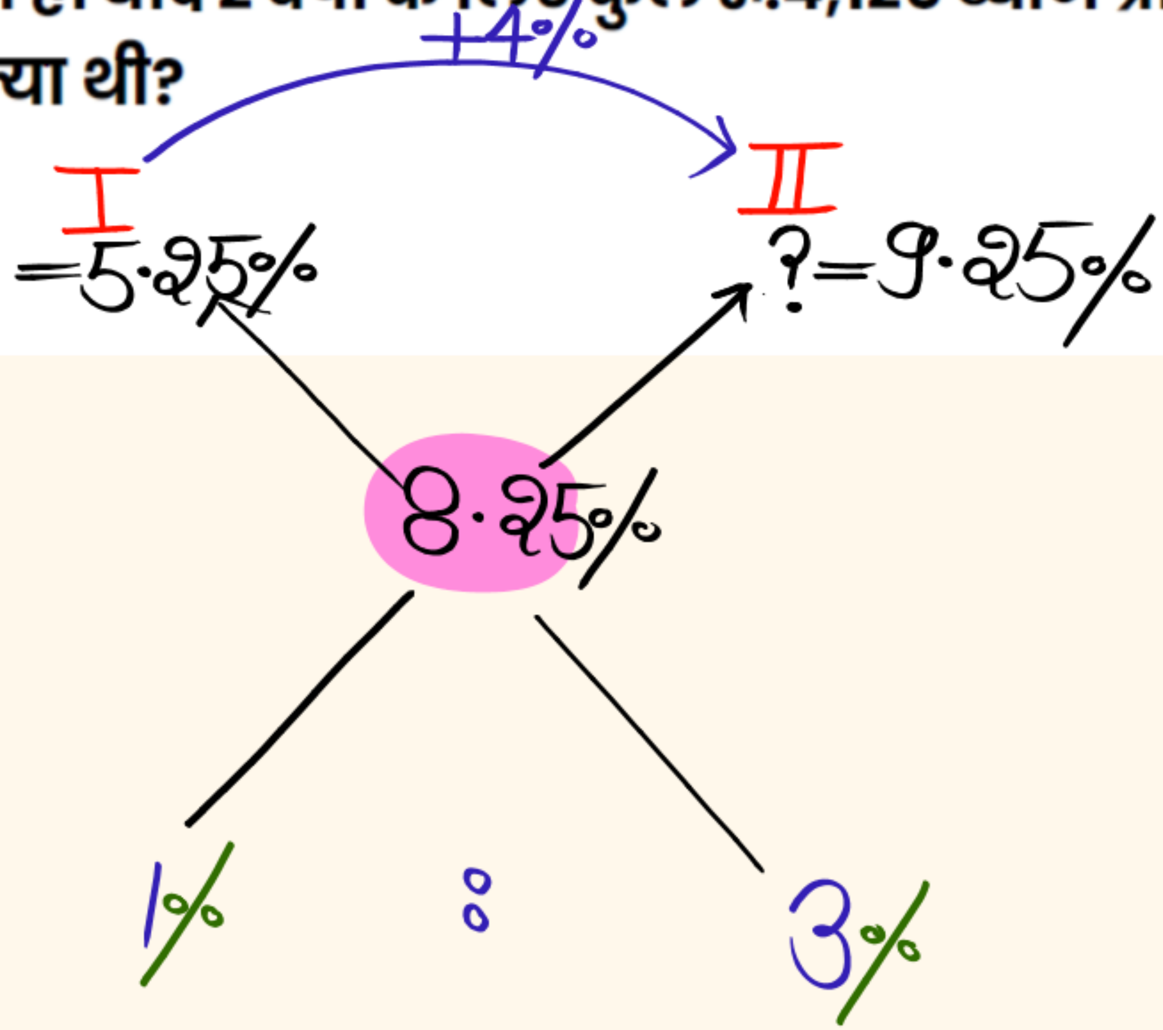
151. A person invested one-fourth of the sum of Rs. 25000 at a certain rate of simple interest and the rest at 4% p.a. higher rate. If the total interest received for 2 years is Rs. 4125, what is the rate at which the second sum was invested?

एक व्यक्ति रु.25,000 की राशि के एक-चौथाई भाग का साधारण ब्याज की एक निश्चित दर पर और शेष राशि को 4% प्रति वर्ष की उच्च दर पर निवेश करता है। यदि 2 वर्षों के लिए कुल रु.4,125 ब्याज प्राप्त होती है, तो निवेश की गई द्वितीय राशि की ब्याज दर क्या थी?

[A] 9.5% [B] 5.25%

[C] 7.5% [D] 9.25%





152. A person invests some money in two banks in the ratio 11 : 9. The rate of simple interest on first investment is 19%, but overall annual interest on total investment is 23.5%, if simple interest received in second investment is Rs. 1305. Then find his total investment?

कोई व्यक्ति कुछ धनराशि दो बैंकों में 11 : 9 के अनुपात में निवेश करता है | पहले बैंक से उसे 19% ब्याज की दर प्राप्त होती है जबकि कुल निवेश पर उसे 23.5% ब्याज दर प्राप्त होती है अगर दूसरा बैंक उसे 1305 रु ब्याज देता है तो उसने बैंकों में कुल कितना निवेश किया?

[A] Rs. 8000 [B] Rs. 10000

[C] Rs. 12000 [D] Rs. 9600

5500 + 4500

(II) × 29% → ×45 → 1305 Rs

(II) = 4500

19% ? = 29%

23.5%

5.5% 4.5%

P → 11 : 9

SelectionWay

153. A sum of ₹9200 was lent partly at 5% p.a. and the rest at 8% p.a., both earning simple interest. Total interest received after 3 years was ₹1812. The sum (in ₹) lent at 5% p.a. Was.

₹9,200 की एक धनराशि में से कुछ राशि 5% की वार्षिक दर से, और शेष राशि 8% की वार्षिक दर से उधार दी जाती है। दोनों पर साधारण ब्याज मिलता है। 3 वर्ष बाद प्राप्त कुल ब्याज ₹1,812 है। 5% की वार्षिक दर से कितनी राशि उधार दी गई थी?

Level 2 (16/06/2022) Shift 1

[A] ₹5200 [B] ₹4,600

[C] ₹4400 [D] ₹4200

% Break Method

4400 4800

A + B = 9200 Rs

5% 5% + 3%

604 Rs

460 Rs

B × 3% → 144 Rs extra

100% → 4800 Rs

9200 × 5% = 460

SelectionWay

154. A total sum of 30,000 is divided into two parts. One part is invested at 7% p.a. simple interest and the other at 11% p.a. simple interest. After 5 years, the total simple interest from both parts is 12,000. Find the amounts invested at 7% and 11% respectively.

कुल 30,000 की राशि को दो भागों में विभाजित किया गया है। एक भाग को 7% प्रतिवर्ष साधारण ब्याज पर तथा दूसरे भाग को 11% प्रतिवर्ष साधारण ब्याज पर निवेश किया जाता है। 5 वर्ष बाद, दोनों भागों से कुल साधारण ब्याज 12,000 है। क्रमशः 7% और 11% पर निवेश की गई राशि ज्ञात कीजिए।

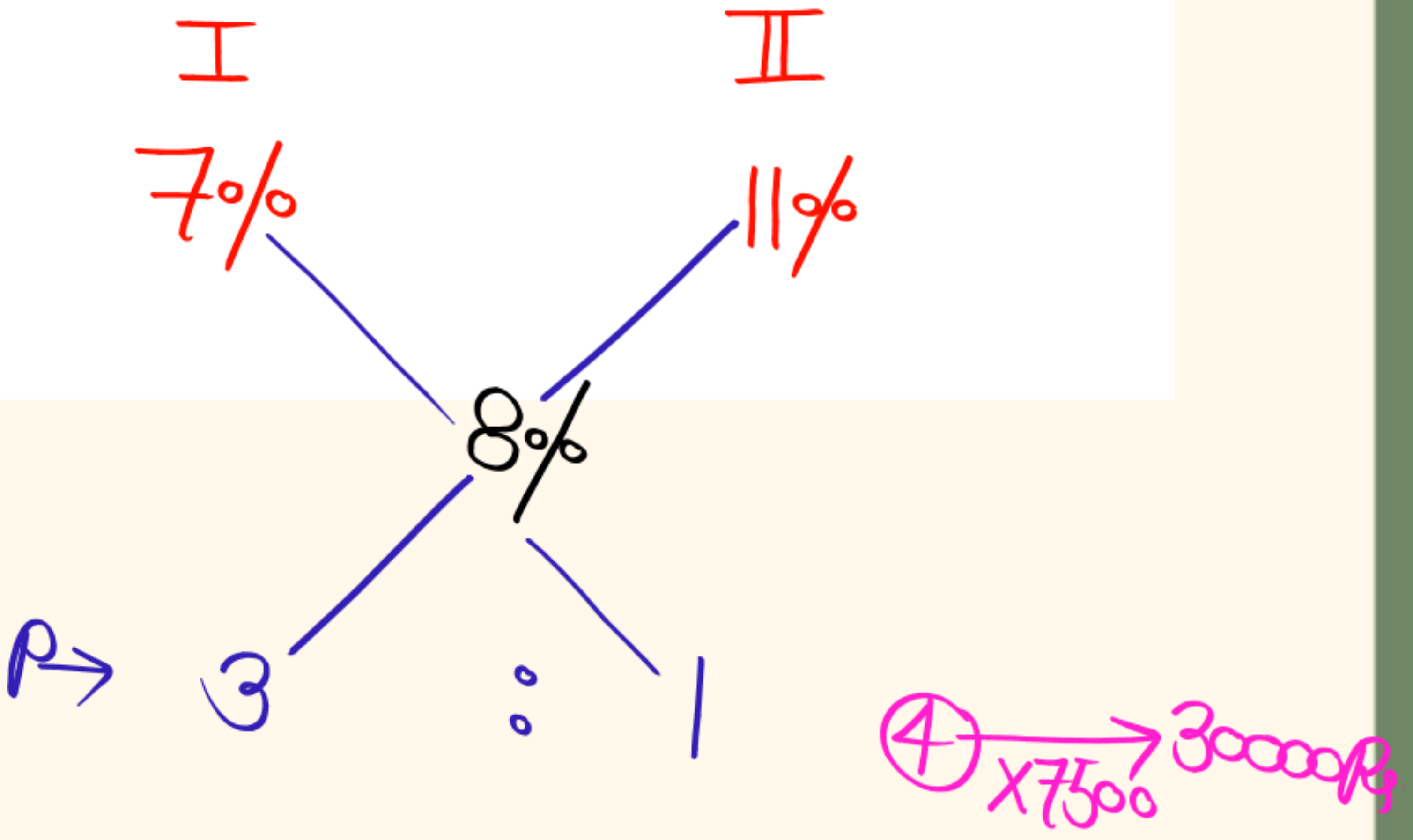
SSC CGL PRE 2025

[A] 18,000 at 7% and 12,000 at 11%
[B] 25,000 at 7% and 5,000 at 11%
[C] 22,500 at 7% and 7,500 at 11%
[D] 20,000 at 7% and 10,000 at 11%

Alligation:→

$\frac{2400}{30000} \times 100\%$

$= 8\%$ p.a



155. A man has ₹15,000. He lends a part of it to X for 3 years at 10% simple interest and the remaining to Y for 3 years at 12% simple interest. If the total interest received from both X and Y after 3 years is ₹4,950, find the amount lent to X.

एक आदमी के पास ₹ 15,000 हैं। वह इसका एक हिस्सा X को 3 साल के लिए 10% साधारण ब्याज पर और बाकी हिस्सा Y को 3 साल के लिए 12% साधारण ब्याज पर उधार देता है। यदि 3 साल बाद X और Y दोनों से प्राप्त कुल ब्याज ₹4,950 है, तो X को उधार दी गई राशि ज्ञात कीजिए।

[A] ₹7,000 [B] ₹7,500

[C] ₹ 8,000 [D] ₹ 8,500

$X+Y = \frac{1650}{15000} \times 100\% = 11\%$

X 10% Y 12%

11%

1 : 1

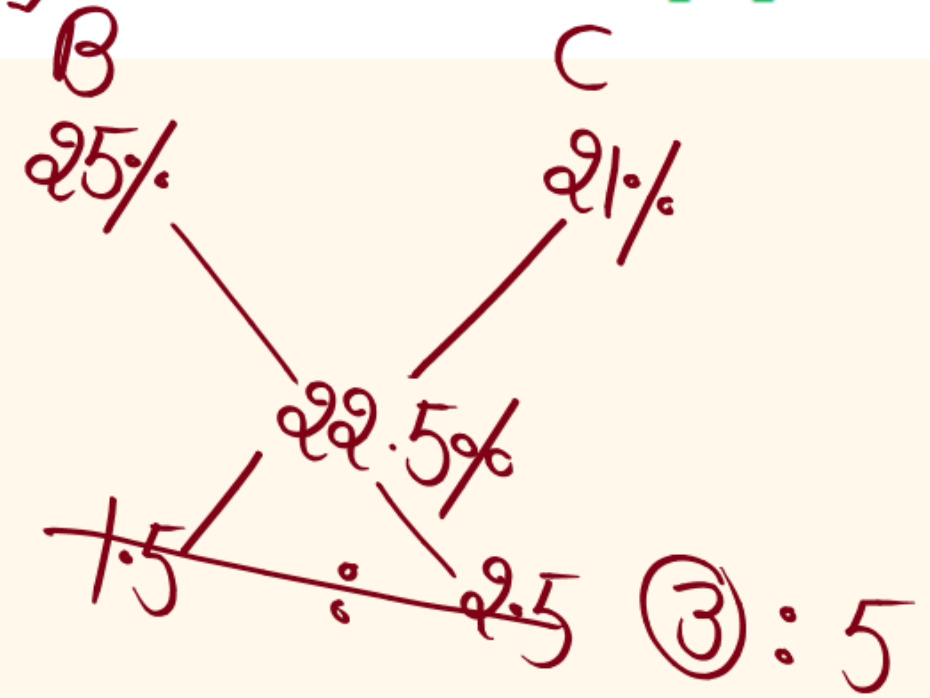
156. A borrows Rs. 20,000 from B and C. B lends him a certain sum of money at 25% simple interest per annum, while C lends him the remaining sum of money at 21% simple interest per annum. The total interest paid by A in one year is Rs. 4,500. The sum (in Rs.) borrowed from B is:

A, B और C से ₹20,000 उधार लेता है। B उसे 25% वार्षिक साधारण ब्याज पर एक निश्चित राशि उधार देता है, जबकि C उसे शेष राशि 21% वार्षिक साधारण ब्याज पर उधार देता है। A द्वारा एक वर्ष में प्राप्त कुल ब्याज ₹ 4,500 है। B से उधार ली गई राशि (₹ में) कितनी है?

[SSC Selection Post (Phase-XII)]

[A] 9,000 [B] 12,500

[C] 7,500 [D] 6,000



157. Radha took a loan of Rs. 19200 partly at 4% and the rest at 7% per annum simple interest. She paid a total of Rs. 5520 after 5 years as interest. What is the difference of the money (in Rs.) borrowed at the two different rates of interest?

राधा ने 19200 रुपये का ऋण आंशिक रूप से 4% और शेष 7% वार्षिक साधारण ब्याज पर लिया। उसने 5 वर्ष बाद ब्याज के रूप में कुल 5520 रुपये का भुगतान किया। दो अलग-अलग ब्याज दरों पर उधार ली गई धनराशि (रुपये में) का अंतर क्या है?

(SSC GD 2021)

[A] 4000 [B] 2000

[C] 3600 [D] 3200

158. Aman needed ₹30,000 for a start-up and split the sum between two private lenders under simple-interest terms:
अमन को स्टार्ट-अप के लिए ₹ 30,000 की आवश्यकता थी और उसने इस राशि को साधारण ब्याज शर्तों के तहत दो निजी ऋणदाताओं के बीच विभाजित किया:

Lender A charges 9% p.a. (simple interest)
ऋणदाता A 9% प्रति वर्ष (साधारण ब्याज) लेता है
Lender B charges 6% p.a. (simple interest)
ऋणदाता B 6% प्रति वर्ष (साधारण ब्याज) लेता है

Aman kept both loans exactly 4 years and then made a single lump-sum payment that settled only the accumulated interest, which came to ₹ 9,600. After preparing his books of account, Aman discovered that he interchanged the principal amounts taken from the two lenders, his four-year interest outgo would have been ₹ 1,200 less than what he actually paid. How much of the original ₹ 30,000 did Aman borrow at 9% p.a. from Lender A?
अमन ने दोनों ऋणों को ठीक 4 वर्ष तक रखा और फिर एकमुश्त भुगतान किया जिससे केवल संचित ब्याज का निपटान हुआ, जो ₹ 9,600 था। अपने खाते की पुस्तकें तैयार करने के बाद, अमन ने पाया कि उसने दो ऋणदाताओं से ली गई मूल राशि को आपस में बदल दिया, उसका चार साल का ब्याज व्यय वास्तव में भुगतान की गई राशि से ₹ 1,200 कम होता। अमन ने ऋणदाता A से 9% प्रति वर्ष की दर से मूल ₹ 30,000 में से कितना उधार लिया?

(SSC CGL 2025 PRE)

[A] ₹ 10,000 [B] ₹ 8,000
[C] ₹7,000 [D] ₹20,000

SelectionWay

159. An investor divides a total of $\$25,000$ into two different accounts. Account A earns simple interest at a rate of 4% per year, and Account B earns simple interest at a rate of 6.5% per year. After three years, the total interest earned from both accounts is $\$3,975$. What is the amount of money invested in Account A?

एक निवेशक कुल $\$25,000$ को दो अलग-अलग खातों में बाँटता है। खाता A पर 4% प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज मिलता है, और खाता B पर 6.5% प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज मिलता है। तीन वर्षों के बाद, दोनों खातों से अर्जित कुल ब्याज $\$3,975$ है। खाता A में निवेश की गई राशि कितनी है?

[A] $\$13,000$ [B] $\$10,000$

[C] $\$15,000$ [D] $12,000

160. Kumar invested a total of ₹16,900 partly in two schemes, A and B. The rate of simple interest in the two schemes were 14% p.a. and 11% p.a., respectively. If the total interest earned in 2 years was ₹4,498, then what was the amount invested in Scheme B?

कुमार ने कुल ₹16,900 की राशि दो स्कीमों, A और B में निवेश की। दोनों स्कीमों में साधारण ब्याज की दरें क्रमशः 14% प्रति वर्ष और 11% प्रति वर्ष थीं। यदि 2 वर्षों में कुल ब्याज ₹4,498 प्राप्त हुआ, तो स्कीम B में निवेश की गई राशि क्या थी?

(DP CONSTABLE 2023)

[A] Rs 3200 [B] Rs 4900

[C] Rs 3000 [D] Rs 3900

A + B = 16900 Rs

14% 14% − 3%

16900 × 14% = 2366 Rs

2366 Rs − 2249 Rs

B × 3% → 117 Rs कम

100% → 3900 Rs

SelectionWay

161. A lent a part of Rs. 26000 to X at 9% simple interest Rest to Y at 4% at simple interest. After 5 years he got an amount of Rs. 33800 in total. Then what is the amount lent to Y? (In Rs.)

A ने ₹26,000 का एक हिस्सा X को 9% साधारण ब्याज पर और बाकी हिस्सा Y को 4% साधारण ब्याज पर उधार दिया। 5 वर्ष बाद उसे कुल ₹33,800 मिले। तो Y को कितनी राशि उधार दी गई थी? (₹ में)

UPSI - 15/11/ 2021 (Evening)

[A] 15600 [B] 15500
[C] 15800 [D] 15700