

MATH RAILWAY (NTPC) 06 APRIL 2019

1. A is an Active partner and B is an Inactive partner in business. A puts in Rs. 5,000 and B puts in Rs. 6,000. A received 15% of the profit for managing the business and the rest is divided in proportion to their capitals. The amount received by A out of the profit of Rs. 880 in all is:
A एक सक्रिय भागीदार है और B व्यवसाय में एक निष्क्रिय भागीदार है। A, 5,000 रूपए निवेश करता है और B, 6,000 रुपये निवेश करता है। व्यवसाय के प्रबंधन के लिए A को लाभ का 15% प्राप्त होता है और शेष राशि को उनकी पूंजी के अनुपात में विभाजित किया गया है। 880 रूपए के कुल लाभ में से A द्वारा प्राप्त राशि क्या है?
1) 132 2) 340 3) 472 4) 492
2. A, B and C jointly thought of engaging themselves in a business venture. It was agreed that A would invest Rs. 6500 for 6 months, B, Rs. 8400 for 5 months and C, Rs. 10,000 for 3 months. A wants to be the working member for which, he will receive 5% of the profits. The profit earned was Rs. 7400. Calculate the share of B in the profit.
A, B और C ने संयुक्त रूप से एक व्यापार में खुद को व्यस्त करने की सोची। यह सहमति हुई कि A, 6500 रु, 6 महीने के लिए, B 8400 रु, 5 महीने के लिए और C, 10,000 रु, 3 महीने के लिए निवेश करेगा। A काम करने वाला सदस्य बनना चाहता है, जिसके लिए उसे लाभ का 5% प्राप्त होता है। अर्जित लाभ 7400 रु था। लाभ में B के हिस्से की गणना करें।
1) 1900 2) 2660 3) 2880 4) not
3. A, B and C enter into a partnership by investing a certain sum in the ratio $\frac{7}{2} : \frac{4}{3} : \frac{6}{5}$. After 4 months, A increases his share 50%. If the total profit at the end of one year be Rs. 21,600, then B's share in the profit is:
A, B और C, $\frac{7}{2} : \frac{4}{3} : \frac{6}{5}$ के अनुपात में एक एक निश्चित धनराशि निवेश करके एक साझेदारी में प्रवेश करते हैं। 4 महीने के बाद, A अपनी हिस्सेदारी 50% बढ़ा देता है। यदि एक वर्ष के अंत में कुल लाभ 21,600 रु हो तो लाभ में B का हिस्सा है:
1) 2100 2) 2400 3) 3600 4) 4000
4. Two mixture A & B contain milk and water in ratio 7:3. When 15 liters water is added in the mixture then ratio becomes 14:9. Calculate initial amount of mixture
दो मिश्रण A व B में 7: 3 के अनुपात में दूध और पानी होता है। जब मिश्रण में 15 लीटर पानी डाला जाता है तो अनुपात 14: 9 हो जाता है। मिश्रण की प्रारंभिक मात्रा की गणना करें
1) 70 L 2) 50 L 3) 100 L 4) not
6. Two alloys A & B contain iron and silver in ratio 7:9 and 11:21 respectively. If equal quantity of both alloys are melted to form a new alloy then calculate the amount of iron in 960gm of new alloy.
दो धातुओं A और B में क्रमशः 7: 9 और 11:21 के अनुपात में लोहा और चांदी होता है। यदि दोनों मिश्र धातुओं की समान मात्रा को एक नया मिश्र धातु बनाने के लिए पिघलाया जाता है, तो नए मिश्र धातु के 960 ग्राम में लोहे की मात्रा की गणना करें।
1) 225 2) 275 3) 375 4) not
7. Present ages of Sameer and Anand are in the ratio of 5 : 4 respectively. Three years hence, the ratio of their ages will become 11 : 9 respectively. What is Anand's present age (in years)?
समीर और आनंद की वर्तमान आयु क्रमशः 5: 4 के अनुपात में है। 3 साल बाद, उनकी आयु का अनुपात क्रमशः 11: 9 हो जाएगा। आनंद की वर्तमान आयु (वर्षों में) क्या है?
1) 24 2) 27 3) 40 4) not
8. Ratio between ages of A (2 years ago) and that of B (1 year ago) is 2 : 3. if the age of A after 4 years will be equal to the age of B 7 years ago, Then calculate the sum of their present ages.
A की आयु (2 वर्ष पूर्व) और B की आयु (1 वर्ष पूर्व) का अनुपात 2: 3 है। यदि 4 वर्ष बाद A की आयु, 7 वर्ष पूर्व B की आयु के बराबर होगी, तो उनकी वर्तमान आयु के योग की गणना करें।
1) 46 2) 63 3) 40 4) not

FOR ANSWERS WATCH VIDEO/ उत्तर के लिए विडियो देखें

CLICK ON THIS VIDEO

