

MATH (FOUNDATION CLASS 11 FEBRUARY 2019)

1. A and B starts a business investing in ratio 7:9. After 4 months C joins them with 18.75% of the total investment of A and B together. Find what percent of the total profit will A get at the end of the year.

A और B एक व्यापार को 7:9 के अनुपात में धनराशि निवेश करके शुरू करते हैं। 4 माह के बाद C, A और B के कुल निवेश का 18.75% के बराबर निवेश करके उनके साथ जुड़ता है। ज्ञात कीजिये वर्ष के अंत में A को प्राप्त कुल लाभ का कितना होगा।

- 1) $30\frac{1}{9}\%$ 2) 45% 3) 37.5%
4) $38\frac{8}{9}\%$ 5) NOT

2. A invested 25% more capital than B and invested for 25% less time than B. Find the ratio between the profit earned by A and B.

A, B से 25% अधिक पूंजी निवेश करता है और B से 25% कम समय के लिए निवेश करता है। A और B द्वारा अर्जित लाभ के बीच अनुपात ज्ञात कीजिये।

- 1) 1:1 2) 20:15 3) 15:16
4) 1:4 5) NOT

3. A, B and C enter into a partnership with capitals in the ratio 5 : 6 : 8. At the end of the business term, they received the profit in the ratio 5 : 3 : 12. Find the ratio of time for which they contributed their capitals.

A, B और C 5 : 6 : 8 के अनुपात में धनराशि निवेश करके एक व्यापार शुरू करते हैं। यदि उनके द्वारा प्राप्त लाभ का अनुपात 5 : 3 : 12 है। उनके द्वारा निवेश धनराशि के समय का अनुपात ज्ञात कीजिये।

- 1) 1 : 2 : 3 3) 2 : 1 : 3 2) 1 : 3 : 2
4) 2 : 3 : 1 5) NOT

4. A starts a business with Rs.40,000. After 2 months, B joined him with Rs.60,000. C joined them after some more time with Rs.1,20,000. At the end of the year, out of a total profit of Rs.2,00,000, C gets Rs.80,000 as his share. How many months after B joined the business, did C join?

A एक व्यापार 40,000 रुपये से शुरू करता है। 2 महीने बाद, B, 60,000 रुपये के साथ उससे जुड़ जाता है। C, 1,20,000 रुपये के साथ कुछ और समय के बाद उनसे जुड़ता है। वर्ष के अंत में, 2,00,000 रुपये के कुल लाभ में से C को अपने हिस्से के रूप में 80,000 रुपये प्राप्त होते हैं। B के व्यापार में शामिल होने के कितने महीने बाद C शामिल होता है?

- 1) 6 months 2) 8 months 3) 10 months
3) 4 months 5) NOT

5. A and B started a business by investing Rs. 1500 and Rs.2000 respectively. After 4 months C joins him with Rs. 2250 and B withdrawn his whole capital after 9 months. Then calculate share of C in total profit of Rs. 9000 after one year.

A व B ने क्रमशः 1500 रुपये व 2000 रुपये निवेश करके एक व्यापार प्रारम्भ किया। 4 महीने बाद C 2250 रुपये के साथ में व्यापार में शामिल होता है जबकि 9 महीने बाद B अपना पूरा धन व्यापार से निकाल लेता है। तो एक वर्ष बाद प्राप्त कुल लाभ 9000 में C का हिस्सा ज्ञात करे

- 1) 2000 2) 3000 3) 4000
4) 5000 5) NOT

6. A and B started a business by investing a certain sum in ratio 2:3. 8 months later B withdraw half of his investment while after 10 months

A withdraw 1/4th of his investment. Calculate share of A in profit of 53000 after one year.

A और B ने 2 : 3 के अनुपात में एक निश्चित राशि निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। 8 महीने बाद B अपने निवेश का आधा हिस्सा निकाल लेता है जबकि 10 महीने बाद A अपने निवेश का 1/4th निकाल लेता है। एक वर्ष के बाद 53000 के लाभ में A की हिस्सेदारी की गणना करें।

- 1) 7000 2) 23000 3) 30000
4) 32000 5) NOT

7. A, B and C started a business by investing a certain sum in ratio 2/3:1/2:3/4. After 5 months A withdraw his 25% capital, B withdraw his 16.66% capital and C invested 33.33% more. Then calculate share of B in the profit of Rs. 23400 at the end of the year.

A, B और C ने 2/3 : 1/2 : 3/4 के अनुपात में एक निश्चित राशि का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। 5 महीने बाद A ने अपनी 25% पूंजी वापस ले ली, B ने अपनी 16.66% पूंजी निकाल ली और C ने 33.33% अधिक निवेश किया। फिर वर्ष के अंत में 23400 रुपये के लाभ में B की हिस्सेदारी की गणना करें।

- 1) 8200 2) 8700 3) 6500
4) 5600 5) NOT

8. A, B, C and D rent a pasture. A puts 25 cows for 2 months, B puts 21 cows for 3 months, C puts 24 cows for 3 months and D puts 28 cows for 5 months for grazing. If C paid Rs. 360 as rent then calculate total rent of pasture?

A, B, C व D एक चरागाह किराये पर लेते हैं। चराई के लिए A, 2 महीने के लिए 25 गायों को रखता है, B, 3 महीने के लिए 21 गायों को रखता है, C, 3 महीने के लिए 24 गायों को रखता है तथा D 5 महीने के लिए 28 गायों को रखता है। यदि C 360 रुपये किराये के रूप में देता है तो चारागाह का कुल किराया बताये ?

- 1) 1600 2) 1625 3) 1500
4) 1440 5) NOT

9. A and B start a business investing Rs. 16000 and Rs. 24000. If A is the active partner and gets 20% of the profit as commission and the remaining profit is distributed among them in the ratio of their investment. Then find the ratio between the share from total profit earned by A and B.

A और B 16000 रुपये और 24000 रुपये का निवेश करके एक व्यापार शुरू करते हैं। यदि A सक्रिय भागीदार है और कमीशन के रूप में लाभ का 20% प्राप्त करता है और शेष लाभ उनके निवेश के अनुपात में उनके बीच वितरित किया जाता है। तो A और B द्वारा अर्जित कुल लाभ के भागों के बीच अनुपात ज्ञात कीजिये।

- 1) 13 : 12 2) 11 : 12 3) 12 : 13
4) 12 : 11 5) NOT

10. Ravi and Saurabh started a business by investing Rs. 1,25,000 and Rs. 85000 respectively. They decided to distribute 60% part of whole profit equally and rest according to their investment ratio. In this way A gets Rs. 300 less than B. calculate total profit of business at the end of the year.

रवि और सौरभ ने क्रमशः 1,25,000 और 85,000 रुपये का निवेश करके व्यापार शुरू किया। वे पूरे लाभ का 60% हिस्सा समान रूप से और शेष राशि उनके निवेश अनुपात के अनुसार वितरित करने का फैसला किया। इस तरह रवि को सौरभ से 300 रुपए कम प्राप्त होते हैं। वर्ष के अंत में व्यापार के कुल लाभ की गणना कीजिये।

- 1) 1575 2) 3700 3) 3937.5
4) 3575.5 5) NOT