



मिशन SSC 2023



MATHS

मिश्रण (MIXTURE)

**SSC CGL/CHSL पर आधारित
पिछली परीक्षा में पूछे गए प्रश्न**

हमारे **TOPIC EXPERT** के साथ

BY MATHS GURU



LIVE

4:00 PM



मिशन SSC 2023

MATHS



BASIC CONCEPT



दो प्रकार के चावल, पहले की कीमत 65 रुपये प्रति किलो और दूसरा 95 रु. प्रति किलो, एक साथ मिलाया जाता है। वह अनुपात ज्ञात कीजिए जिसमें दोनों प्रकारों को मिलाया जाए ताकि मिश्रण की कीमत 83 रु. प्रति किग्रा हो जाए ?

Two kinds of rice, the first costing Rs. 65 per kg and the second Rs. 95 per kg, are mixed together. Find the ratio in which the both types are mixed so that the mixture costs Rs. 83 per kg.

(SSC MTS 2020, Exam

02.11.2021 Shift-1)

- (a) 19:13
- (b) 13:19
- (c) 2:3
- (d) 3:2



20% की सांद्रता वाले H_2SO_4 के 100 मिली घोल को 50% सांद्रित x मिली मिश्रण के साथ मिलाया जाता है, ताकि शुद्ध मिश्रण 30% सांद्रित हो। x निर्धारित करें।

A 100 ml solution of H_2SO_4 having concentration of 20% is mixed with a 50% concentrated x ml mixture such that the net mixture is 30% concentrated. Determine x.

SSC CGL 2022

- a) 70 ml
- b) 80 ml
- c) 60 ml
- d) 50 ml



एक मिश्रण में दूध और पानी क्रमशः 5:3 के अनुपात में हैं। 7 लीटर पानी मिलाने पर दूध का पानी से अनुपात 1:2 हो जाता है तो मिश्रण में दूध की मात्रा ज्ञात कीजिए।

A mixture contains milk and water in the ratio of 5:3, respectively. On adding 7 liters of water, the ratio of milk to water becomes 1:2 Find the quantity of milk in the mixture.

SSC CGL 2022

- a) 7 litres
- b) 10 litres
- c) 5 litres
- d) 3 litres



दूध और पानी का मिश्रण 60 लीटर है। इसमें 10% पानी है। इसमें कितना पानी मिलाया जाए कि पानी 25% हो जाए?

A mixture of milk and water measures 60 liters. It contains 10% water. How much water should be added to it, so that the water becomes 25%?

SSC CGL 2022

- a) 18 litres
- b) 14 litres
- c) 16 litres
- d) 12 litres



60 रुपये प्रति किग्रा की चाय को 70 रु. प्रति किग्रा वाले चाय के साथ किस अनुपात में मिलाया जाए ताकि मिश्रण को 80 रु. प्रति किग्रा में बेचने पर 25 प्रतिशत का लाभ हो ?

In what ratio tea of Rs. 60 per kg should be mixed with tea of Rs. 70 per kg so that on selling the mixture of Rs. 80 per kg there is a profit of 25 percent?

2022

SSC CHSL

- (a) 3 : 2
- (b) 2 : 3
- (c) 5 : 2
- (d) 1 : 3



एक मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 1 : 4 है। मिश्रण में कुछ दूध मिलाया जाता है जिससे दूध और पानी का अनुपात 2 : 1 हो जाता है। प्रारंभिक मिश्रण के प्रतिशत के रूप में कितना दूध मिलाया गया था?

In a mixture, milk and water are in ratio of 1 : 4. Some milk is added to the mixture because of which ratio of milk and water becomes 2 : 1.

How much milk was added as a percentage of initial mixture?

SSC CHSL 2022

- (a) 140%
- (b) 700%
- (c) 240%
- (d) 400%



एक दूध व्यापारी 50 रु. प्रति लीटर रुपये की दर से 30 लीटर दूध खरीदता है और उसमें 20 लीटर पानी मिलाते हैं (पानी मुफ्त है)। अगर वह इस मिश्रण को 48 रुपये प्रति लीटर की दर से बेचता है तो लाभ प्रतिशत क्या है?

A milk merchant buys 30 liters of milk at the rate of Rs. 50 per liter and mixes 20 liters of water in it (water is free of cost). If he sells this mixture at the rate of Rs. 48 per liter, then what is the profit percentage?

2022

SSC (b) 66.66%

(c) 40%

(d) 66.66%



एक व्यापारी ने 4000 रुपये में 50 किलो दाल खरीदी, जिसका एक हिस्सा वह 8% लाभ पर बेचता है और शेष 18% लाभ पर बेचता है। यदि कुल मिलाकर उसे 560 रुपये का लाभ होता है, तो 8% लाभ पर बेची गई दाल की मात्रा ज्ञात कीजिए।

A trader has bought 50 kg of pulse for Rs 4000, part of which he sells at a profit of 8% and rest at 18% profit. If overall he gets a profit of Rs 560, then find the quantity of pulse sold at 8% profit.

(SSC MTS 2020, Exam

02.11.2021 Shift-1)

- (a) 15 kg
- (b) 20 kg
- (c) 25 kg
- (d) 30 kg



दिल्ली में 400 छात्रों ने माँक परीक्षा दी, 60% लड़कों और 80% लड़कियों ने परीक्षा में कट ऑफ पास किया। यदि उत्तीर्ण होने वाले छात्रों का कुल प्रतिशत 65% है, तो कितनी लड़कियां परीक्षा में शामिल हुईं?

400 students took a mock exam in Delhi 60% of the boys and 80% of the girls cleared the cut off in the examination. If the total percentage of students qualifying is 65%, how many girls appeared in the examination ?

SSC CSHL 2020

- (a) 80
- (b) 90
- (c) 100
- (d) 300



सेक्शन A के नौवीं कक्षा के छात्रों का औसत वजन 40 किलो है जबकि सेक्शन B के छात्रों का औसत वजन 48 किलो है। यदि सेक्शन A और सेक्शन B में छात्रों की संख्या का संबंधित अनुपात 3:5 है; कक्षा IX के दोनों सेक्शन का औसत वजन ज्ञात कीजिए।

The average weight of the students of class IX of section A is 40 kg while that of the section B is 48 kg. If the respective ratio of the number of the students in the section A to the section B is 3:5; find the average weight of both the sections of the class IX. (SSC CHSL 2020)

- (a) 45 kg
- (b) 40 kg
- (c) 42 kg
- (d) 50 kg



एक कारखाने में कर्मचारियों की औसत आय 8000 प्रति माह है. यदि 7 तकनीशियन की औसत आय 12000 रु. और बाकि कर्मचारियों की औसत आय 6000 रु. प्रति माह हो; तो कारखाने में कार्यरत कर्मचारियों की कुल संख्या ज्ञात कीजिये.

The average salary of the workers in a factory is Rs.8000 per month. If the average salary of the 7 technicians is Rs.12000 per month and the average salary of the other workers is Rs.6000 per month; find the total number of the workers working in the factory.

(SSC CHSL 2019)

- (a) 25
- (b) 10
- (c) 20
- (d) 21



एक व्यक्ति ने दो घोड़े 1080 रु. में खरीदे और एक को 6% की हानि पर बेचा और दूसरे को 7.5% के लाभ पर और कुल पर उसे ना तो लाभ हुआ और ना ही हानि हुई। घोड़े के क्रय मूल्यों का अंतर ज्ञात कीजिये।

A man buys two horses for Rs.1080 and sells one so as to loss 6% and the other so as to gain 7.5% and on the whole he neither gains nor loses. Find the difference of the cost price of the horses?

(SSC CGL 2019)

(a) Rs. 125

(b) Rs.
120

(c) Rs. 290

(d) Rs.



दो बर्तनों में दूध और पानी का अनुपात $9 : 1$ और $2 : 3$ है।
दोनों बर्तनों का मिश्रण किस अनुपात में मिलाया जाना
चाहिए जिसमें दूध और पानी का अनुपात $7 : 3$ है?

Two vessel contain milk and water in the ratio $9 : 1$ and $2 : 3$. In what ratio should mixture of both vessel is mixed which contain milk and water in the ratio $7 : 3$. ? (SSC CGL 2019)

- (a) 2:3
- (b) 3:2
- (c) 1:3
- (d) 2:1

