



Mahendra's

WEEKEND SPECIAL

MATHS

मिश्रण के नियम का जादू

हल करें किसी भी टॉपिक के प्रश्न

सिर्फ 30 Sec में

LIVE

30 JAN

10:00 AM



Preparing For Govt. Exams?

SUBSCRIBED



Mahendras

Youtube Channel



Do Like, Share & Comment

Steps to Apply the Alligation Rule/मिश्रण के नियम लगाने के चरण:



Preparing For Govt. Exams?

SUBSCRIBED



Mahendras

Youtube Channel



Do Like, Share & Comment

In a class; the average age of boys is 16.5 years while the average age of the girls is 14 years. If the average age of the students of the class is 15 years; find the ratio of number of the boys and the girls.

एक कक्षा में; लड़कों की औसत आयु 16.5 वर्ष जबकि लड़कियों की औसत आयु 14 वर्ष है। यदि कक्षा में विद्यार्थियों की औसत आयु 15 वर्ष हो तो लड़कों और लड़कियों की संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिए।

A. 3:2

B. 2:3

C. 4:5

D. 5:4

E. None

The average of marks obtained by 120 students was 35. If the average of the passed candidates was 39 and that of failed candidates is 15, the number of the candidates who passed the examination is:

120 छात्रों द्वारा प्राप्त अंकों का औसत 35 था। यदि उत्तीर्ण छात्रों का औसत 39 था और असफल छात्रों का औसत 15 है, तो परीक्षा में उत्तीर्ण होने वाले छात्रों की संख्या है:

- A. 100 B. 100 C. 120 D. 80 E. None

The per month average salary of the workers (Technician + Non-Technician) in a factory is ₹ 8000. If the per month average salary of the 7 technicians is ₹ 12000 and the per month average salary of the non-technicians is ₹ 6000, find the total numbers of the workers in the factory.

एक कारखाने में कर्मचारियों (तकनीशियन + गैर-तकनीशियन) की प्रति माह औसत आय ₹ 8000 है. यदि 7 तकनीशियन की प्रति माह औसत आय ₹ 12000 और गैर-तकनीशियन की प्रति माह औसत आय ₹ 6000 है, तो कारखाने में श्रमिकों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

A. 14 B. 21 C. 30 D. 28 D. None

Mr. Bhanu Pratap covered 150 km distance in 10 hours. The first part of his journey he covered by car and then hired a rickshaw. The speed of car and rickshaw is 20 km per hour and 12 km per hour respectively. Find the ratio of the distances covered by car and the rickshaw respectively.

श्री भानु प्रताप ने 10 घंटे में 150 किमी की दूरी तय की। अपनी यात्रा का पहला भाग उसने कार से तय किया और फिर एक रिक्शा किराए पर ली। कार और रिक्शा की गति क्रमशः 20 किमी प्रति घंटे और 12 किमी प्रति घंटा है। कार और रिक्शा द्वारा तय की गयी दूरी का क्रमशः अनुपात ज्ञात कीजिये ।

A. 2:3

B. 5:3

C. 3:5

D. 1:1

E. 2:3



Preparing For Govt. Exams?

SUBSCRIBED



Mahendras

Youtube Channel



Do Like, Share & Comment

In a Municipal parking; there are some two wheelers and rest are four wheelers. If the wheels are counted there are total 520 wheels but the in charge of the parking told me that there are only 175 vehicles. If no vehicles as a Stepney; find the ratio number of two wheelers to four wheelers in the parking area.

एक नगर पार्किंग में; कुछ दो पहिया वाहन हैं और बाकी चार पहिया वाहन हैं। यदि पहियों की गणना की जाती है तो कुल 520 पहियें हैं लेकिन पार्किंग के प्रभारी ने मुझे बताया कि केवल 175 वाहन हैं। यदि स्टेपनी के रूप में कोई वाहन नहीं है; तो पार्किंग क्षेत्र में दो पहिया वाहनों और पहिया वाहनों की संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिए।

A. 17:18

B. 7:10

C. 8:7

D. 5:6

E. None



Preparing For Govt. Exams?

SUBSCRIBED



Mahendras

Youtube Channel



Do Like, Share & Comment

In a mathematics examination; the average score of students who passed is x and those who failed is y . If the average score of all the students who appeared in the examination is z ; then the percentage of the students who failed was:

गणित परीक्षा में; उत्तीर्ण छात्रों के औसत स्कोर x है और जो विफल रहे उनका औसत y है। यदि परीक्षा में उपस्थित सभी छात्रों का औसत स्कोर z है; तो विफल छात्रों के प्रतिशत था:

A. $\frac{100xy}{z^2}$

B. $\frac{100(y-z)}{x-y}$

C. $\frac{100(x-y)}{x-z}$

D. $\frac{100(x-z)}{x-y}$

E. None

A vessel of 80 liters is filled with milk and water. 70% of milk and 30% of water is taken out of the vessel. It is found that the vessel is vacated by 55%. Find the ratio of milk to water in the vessel.

80 लीटर धारिता वाला एक बर्तन दूध और पानी से भरा हुआ है। यदि 70% दूध और 30% पानी बर्तन से निकाल लिया जाय तो बर्तन 55% खली हो जाता है। बर्तन में दूध और पानी का अनुपात ज्ञात कीजिए।

A. 3:2

B. 3:5

C. 5:3

D. 5:6

E. None



Preparing For Govt. Exams?

SUBSCRIBED



Mahendras

Youtube Channel



Do Like, Share & Comment

A borrowed a total loan of ₹14000 from B and C. B claimed 12% simple interest per annum while C claimed 14% per annum. The total interest paid by A in one year was ₹ 1800. Find the ratio of the loan taken from B and C respectively?

A ने कुल ₹14000 का लोन B और C से लिया। B 12% प्रति वार्षिक ब्याज की दर जबकि C 14% प्रति वर्ष ब्याज की दर का दावा करता है। एक वर्ष में A द्वारा अदा किया गया कुल ब्याज ₹ 1800 है। क्रमशः B और C से लिए गए ऋण का अनुपात ज्ञात कीजिए?

A. 3:2

B. 3:5

C. 5:3

D. 4:3

E. None



Preparing For Govt. Exams?

SUBSCRIBED



Mahendras

Youtube Channel



Do Like, Share & Comment

The amount on ₹ 9000 at a certain rate after 4 year, 10 months and 74 days is ₹ 13500. If the principle is increased by 7%, the amount is increased by 14%. Find the percentage change in the simple interest obtained after 4 years, 10 months and 74 days at the same rate.

₹ 9000 पर 4 वर्ष 10 महीने और 74 दिनों के बाद किसी निश्चित ब्याज की दर से मिश्रधन ₹ 13500 होता है। यदि मूलधन को 7% बढ़ा दिया जाय तो मिश्रधन 14% बढ़ जाता है। 4 वर्षों 10 महीने 74 दिनों में समान ब्याज की दर से प्राप्त साधारण ब्याज में प्रतिशत परिवर्तन ज्ञात कीजिये।

A. 21%

B. 28%

C. 20%

D. 25%

E. None



Preparing For Govt. Exams?

SUBSCRIBED



Mahendras

Youtube Channel



Do Like, Share & Comment

Weights of two friends Ram and Shyam are in the ratio of 4:5. Ram's weight increases by 10% and the total weight of Ram and Shyam together becomes 82.8 kg, with an increase of 15%. By what percent did the weight of Shyam increases?

दो दोस्त राम और श्याम के भार का अनुपात 4:5 है। राम के भार में 10% की वृद्धि होती है और राम और श्याम का कुल भार में 82.8 किलो हो जाने के साथ उनके कुल भार में 15% की वृद्धि होती है। श्याम के भार में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई?

A. 21%

B. 20%

C. 22%

D. 25%

E. 19%



Preparing For Govt. Exams?

SUBSCRIBED



Mahendras

Youtube Channel



Do Like, Share & Comment

The present population of a town is 5000. If the number of the males is increases by 10% while the number of the females increases by 15%; the population of the town increases to 5600. Find the ratio of the number of the males to females in the town.

एक कस्बे की वर्तमान जनसंख्या 5000 है। यदि पुरुषों की संख्या में 10% की वृद्धि हो और महिलाओं की संख्या में 15% की वृद्धि तो कस्बे की जनसंख्या बढ़कर 5600 हो जाती है। कस्बे में पुरुषों और महिलाओं की संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिए।

A. 3:2

B. 3:5

C. 5:3

D. 4:3

E. 2:3



Preparing For Govt. Exams?

SUBSCRIBED



Mahendras

Youtube Channel



Do Like, Share & Comment

A man spends 60% of his income monthly. When his monthly income increases by 15%, as a result the savings also increases by 6%. Find the percentage change in his monthly expenditure?

एक व्यक्ति अपनी मासिक आय का 60% खर्च करता है. जब उसका मासिक आय 15% बढ़ता है, फलस्वरूप मासिक बचत 6% बढ़ जाता है. उसके मासिक खर्च में प्रतिशत परिवर्तन ज्ञात कीजिये.

A. - 21%

B. - 9%

C. 9%

D. 21%

E. 10%

A man sold two articles at 25% profit and 10% loss respectively and gains 5% on the whole transaction. Find the ratio of the cost price of the articles respectively.

एक आदमी ने दो वस्तुओं को क्रमशः 25% लाभ पर और 10% की हानि पर बेचा और पूरे लेनदेन पर 5% का लाभ हासिल किया। क्रमशः वस्तुओं की लागत मूल्य के अनुपात का पता लगाएं।

A. 3:2

B. 3:4

C. 5:3

D. 4:3

E. 2:3

A man sold two articles at 25% profit and 10% loss respectively and gains 20% on the whole transaction. Find the ratio of the selling price of the articles respectively.

एक आदमी ने दो वस्तुओं को क्रमशः 25% लाभ पर और 10% की हानि पर बेचा और पूरे लेनदेन पर 20% का लाभ हासिल किया। क्रमशः वस्तुओं की विक्रय मूल्य के अनुपात का पता लगाएं।

A. 3:22

B. 25:4

C. 25:3

D. 4:23

E. 3:25



Preparing For Govt. Exams?

SUBSCRIBED



Mahendras

Youtube Channel



Do Like, Share & Comment

A man bought two watches for ₹810. He sold one to gain 120% while the other to gain 30%; and gains as much the amount for which he bought the two watches. Find the difference of the cost price of the watches.

एक व्यक्ति ने दो घड़ियाँ ₹810 में खरीदीं. उसने एक को 120% के लाभ पर जबकि दूसरे को 30% के लाभ पर बेचा; और उसे कुल उतने ही रुपये का लाभ हुआ जितने ₹ में उसने दोनों घड़ियाँ खरीदीं। घड़ी के क्रय मूल्यों का अंतर ज्ञात कीजिये.

A. ₹400

B. ₹500

C. ₹550

D. ₹450

E. ₹475



Preparing For Govt. Exams?

SUBSCRIBED



Mahendras

Youtube Channel



Do Like, Share & Comment

A trader has 50 kg of rice, a part of which he sells at 10% profit and the rest at 5% loss. He gains 7% overall. What is the quantity sold at 5% loss?

एक व्यापारी के पास 50 किलो चावल है। इसका कुछ हिस्सा उसने 10% के लाभ पर बेचा और बाकी हिस्सा 5% की हानि पर। कुल सौदे में उसे 7% का लाभ होता है। 5% हानि पर कितने किग्रा चावल बेचा गया?

A. 10 kg

B. 30 kg

C. 20 kg

D. 40 kg

E. None



Preparing For Govt. Exams?

SUBSCRIBED



Mahendras

Youtube Channel



Do Like, Share & Comment

If goods are purchased for ₹550 and $\frac{1}{3}$ rd be sold at a loss of 10%; what percent of profit should be taken on the remainder to gain 20% on the whole transaction?

यदि सामान ₹550 में खरीदा गया और $\frac{1}{3}$ हिस्सा 10% की हानि पर बेचा गया तो बचे हिस्से को कितने प्रतिशत के लाभ पर बेचा जाए कि कुल व्यापार पर 20% का लाभ हो?

A. 30%

B. 20%

C. 35%

D. 25%

E. None



Preparing For Govt. Exams?

SUBSCRIBED



Mahendras

Youtube Channel



Do Like, Share & Comment

How many kg of rice at 42 paisa per kg must a man mix with 25 kg of rice at 24 paisa per kg so that he may on selling the mixture at 40 paisa per kg, gain 25%?

42 पैसा प्रति किग्रा वाले चावल का कितना किलो 24 पैसा प्रति किग्रा वाले चावल के 25 किलो के साथ मिलाया जाय ताकि मिश्रण को 40 पैसा प्रति किग्रा की दर से बेचने पर 25% का लाभ हो? A. 10 kg B. 25 kg C. 20 kg D. 40 kg E. None

Two different mixtures of milk and water, one having 51% milk and another having 72% milk, are mixed to get a mixture having 60% milk. Find the ratio of the quantity of the two mixtures respectively.

दूध और पानी के दो अलग-अलग मिश्रण, एक में 60% दूध और दूसरे में 75% दूध है, 70% दूध वाला मिश्रण प्राप्त करने के लिए मिलाया जाता है। क्रमशः दोनों मिश्रणों की मात्रा का अनुपात ज्ञात कीजिए।

A. 3:4

B. 4:3

C. 2:3

D. 3:2

E. None

Two different mixtures of milk and water, one having 60% milk and another having 75% milk, are mixed to get a mixture having 69% milk. Find the ratio of the quantity of the milk in the two mixtures respectively.

दूध और पानी के दो अलग-अलग मिश्रण, एक में 60% दूध और दूसरे में 75% दूध है, 69% दूध वाला मिश्रण प्राप्त करने के लिए मिलाया जाता है। दोनों मिश्रणों में क्रमशः दूध की मात्रा का अनुपात ज्ञात कीजिए।

A. 3:4

B. 4:3

C. 2:3

D. 8:15

E. None

Two different mixtures of milk and water, one having 40% milk and another having 75% milk, are mixed to get a mixture having 60% milk. Find the ratio of the quantity of the water in the two mixtures respectively.

दूध और पानी के दो अलग-अलग मिश्रण, एक में 40% दूध और दूसरे में 75% दूध है, 60% दूध वाला मिश्रण प्राप्त करने के लिए मिलाया जाता है। दोनों मिश्रणों में क्रमशः पानी की मात्रा का अनुपात ज्ञात कीजिए।

A. 3:1

B. 1:3

C. 2:3

D. 8:15

E. None



Preparing For Govt. Exams?

SUBSCRIBED



Mahendras

Youtube Channel



Do Like, Share & Comment

Two alloys are both made up of copper and tin. The ratio of copper and tin in the first alloy is 1 : 3 and in the second alloy is 2 : 5. In what ratio should the two alloys be mixed to obtain a new alloy in which the ratio of tin and copper be 8 : 3 ?

दो मिश्रधातुएं दोनों तांबे और टिन से बनी हैं। पहली मिश्र धातु में तांबे और टिन का अनुपात 1:3 है और दूसरे मिश्र धातु में 2:5 है। एक नई मिश्र धातु प्राप्त करने के लिए दोनों मिश्र धातुओं को किस अनुपात में मिलाया जाना चाहिए जिसमें टिन और तांबे का अनुपात 8: 3 हो?

A. 3:7

B. 7:3

C. 4:7

D. 7:4

E. None



Preparing For Govt. Exams?

SUBSCRIBED



Mahendras

Youtube Channel



Do Like, Share & Comment

Two vessels A and B contain milk and water mixed in the ratio 8 : 5 and 5 : 2 respectively. The ratio in which these two mixtures be mixed to get a new mixture containing $69\frac{3}{13}\%$ milk is:

दो बर्तन A और B में दूध और पानी का मिश्रण क्रमशः 8:5 और 5:2 के अनुपात में है। $69\frac{3}{13}\%$ दूध वाला एक नया मिश्रण प्राप्त करने के लिए इन दोनों मिश्रणों को किस अनुपात में मिलाया जाता है:

A. 2:7

B. 7:2

C. 4:7

D. 7:4

E. None



Preparing For Govt. Exams?

SUBSCRIBED



Mahendras

Youtube Channel



Do Like, Share & Comment

 *Mahendra's*

पढ़ना नहीं, सीखना है,
केवल पढ़ना होता,
तो Selection सबका हो जाता...!!!

दुनिया में कुछ बनो या ना बनो,
एक अच्छा इंसान जरूर बनो ...!!!

