



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



In what proportion must some tea at Rs. 60 per kg. be mixed with another tea at Rs. 65 per kg. so that the cost price of new mixture is Rs. 62 per kg.?

60 रु. प्रति किग्रा चाय को 65 रु. प्रति किग्रा वाली चाय के साथ किस अनुपात में मिलाया जाए ताकि नये मिश्रण का लागत मूल्य 62 रु. प्रति किग्रा हो जाए ?

(A) 2:3 (B) 3:2 (C) 4:3 (D) 5:7

(SSC CGL PRE

2022)





The average weight of girls is 15 kg. and the average boys is 30 kg. and the average weight of boys and girls is both 25 kg. If the total number of boys and girls are 48 then find the total number of boys.

लड़कियों का औसत वजन 15 किलोग्राम होता है। और लड़कों का औसत वजन 30 किलोग्राम है। और लड़के और लड़कियों दोनों का औसत वजन 25 किलोग्राम है। यदि लड़के और लड़कियों की कुल संख्या 48 है तो लड़कों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

(A) 12

(B) 16

(C) 24

(D) 32

32

CGL 2022)





The population of a town was 2,00,000. If the number of males increased by 10% and the number of females decreased by 6%, the total population would have remained unchanged. The number of males is-

एक कस्बे की जनसंख्या 2,00,000 थी। यदि पुरुषों की संख्या 10% बढ़ जाती और महिलाओं की संख्या 6% कम हो जाती, तो कुल जनसंख्या अपरिवर्तित रहती। पुरुषों की संख्या है-

- (A) 80,000 (B) 75,000 (C) 72,000 (D) 78,000
(SSC CGL 2020)





Out of Rs. 6000 some amount was lent out at 10% per annum and the rest amount is 20% per annum and thus in four years the total interest from both the amount collected was Rs. 3400. Find the difference between amount lent out at the different given rates.

रुपये में से. 6000 की कुछ राशि 10% प्रति वर्ष की दर पर उधार दी गई और शेष राशि 20% प्रति वर्ष है और इस प्रकार चार वर्षों में दोनों एकत्रित राशि पर कुल ब्याज रु। 3400. विभिन्न दी गई दरों पर उधार दी गई राशि के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

(A) Rs. 1000 (B) Rs. 1500 (C) Rs. 500 (D) Rs.

1000

(SSC CGL)





In a school with 600 students, the average age of the boys is 12 years and that of the girls is 11 years. If the average age of the school is 11 years and 9 months, then the number of girls in the school is

600 छात्रों वाले स्कूल में लड़कों की औसत आयु 12 वर्ष और लड़कियों की 11 वर्ष है। यदि विद्यालय की औसत आयु 11 वर्ष 9 माह है, तो विद्यालय में लड़कियों की संख्या है

(A) 450

(B) 150

(C) 250

(D) 350

2022)

(SSC CHSL





मिशन SSC 2023

MATHS



The average monthly salary of all the employees in a factory is Rs.8840. If the average salary of all the officers is Rs.15000 and that of the remaining employees is Rs.8000 then what is the percentage of the officers among the employees?

एक कारखाने में सभी कर्मचारियों का औसत मासिक वेतन 8840 रुपये है। यदि सभी अधिकारियों का औसत वेतन 15000 रुपये है और शेष कर्मचारियों का 8000 रुपये है, तो कर्मचारियों में अधिकारियों का प्रतिशत कितना है?

A) 12% (B) 15% (C) 8.33% (D) 16% (SSC CHSL 2022)





The average weight of a class of 50 students is 48.6 kg. If the average weight of the 20 boys is 54 kg, then find the average weight (in kg) of the girls in the class.

50 विद्यार्थियों की एक कक्षा का औसत भार 48.6 किग्रा है। यदि 20 लड़कों का औसत भार 54 किग्रा है, तो कक्षा में लड़कियों का औसत भार (किलो में) ज्ञात कीजिए।

(A) 40

(B) 46

(C) 45

(D) 42

2022)

(SSC CHSL





मिशन SSC 2023

MATHS



In what ratio a shopkeeper should mix tea at Rs 50/kg with tea at Rs 58/Kg that he would gain 25% by selling the mixture at Rs 70/Kg?

एक दुकानदार को 50 रुपये प्रति किलोग्राम वाली चाय को 58 रुपये प्रति किलोग्राम वाली चाय के साथ किस अनुपात में मिलाना चाहिए कि मिश्रण को 70 रुपये प्रति किलोग्राम पर बेचने पर उसे 25% का लाभ हो?

(A) 1 : 3 (B) 3 : 1 (C) 1 : 2 (D) 2 : 1

(SSC CHSL 2022)





मिशन SSC 2023

MATHS



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.

एक व्यापारी ने 4000 रुपये में 50 किलो दाल खरीदी, जिसमें से वह कुछ भाग 8% के लाभ पर बेचता है और शेष को 18% के लाभ पर बेचता है। यदि उसे पूरे सौदे में 560 रुपये का लाभ मिलता है, तो 8% लाभ पर बेची गई दाल की मात्रा ज्ञात कीजिये।

(A) 15 किग्रा

(B) 20 किग्रा

(C) 25 किग्रा

(D) 30

किग्रा

2021)

(SSC CGL





In a group of 50 students Rs 41 is distributed in such a way that each boy gets 90 paise and each girl will get 65 paise. Find the ratio between boys and girls.

50 छात्रों के एक समूह में 41 रुपये इस प्रकार बांटे जाते हैं कि प्रत्येक लड़के को 90 पैसे और प्रत्येक लड़की को 65 पैसे मिलते हैं। लड़के और लड़कियों के बीच अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (A) 1 : 2 (B) 17 : 8 (C) 8 : 17 (D) 2 : 1

2022)

(SSC CHSL





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.

कक्षा IX के सेक्शन A के छात्रों का औसत भार 40 किलो है जबकि सेक्शन B के छात्रों का औसत भार 48 किलो है. यदि सेक्शन A तथा सेक्शन B के छात्रों की संख्या का क्रमशः अनुपात 3:5 हो तो दोनों कक्षाओं के छात्रों के कुल भारों का औसत ज्ञात कीजिये?

(A) 45

(B) 40

(C) 42

(D) 50

CHSL 2020)





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.

कक्षा IX के सेक्शन A के छात्रों का औसत भार 40 किलो है जबकि सेक्शन B के छात्रों का औसत भार 48 किलो है. यदि सेक्शन A तथा सेक्शन B के छात्रों की संख्या का क्रमशः अनुपात 3:5 हो तो दोनों कक्षाओं के छात्रों के कुल भारों का औसत ज्ञात कीजिये?

(A) 45

(B) 40

(C) 42

(D) 50

CHSL 2020)





The boys and girls in a school are in the ratio of 3:2. If 20% boys and 30% girls are getting the scholarship; find the percentage of the students who are not getting the scholarship.

एक विद्यालय में लड़के और लड़कियां 3:2 के अनुपात में हैं. यदि 20% लड़के तथा 30% लड़कियों को छात्रवृत्ति मिल रही हो तो छात्रवृत्ति न मिलने वाले कितने प्रतिशत विद्यार्थी हैं?

(A) 25

(B) 70

(C) 76

(D) 75

(SSC CHSL 2020)





A man buys two horses for Rs. 1080 and sells one so as to lose 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?

एक व्यक्ति ने दो घोड़े 1080 रु. में खरीदे और एक को 6% की हानि पर बेचा और दुसरे 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) 125

(B) 120

(C) 290

(D) 150

(SSC CHSL 2020)



