

FCI | SIDBI | ESIC | BANK



MATHS

MOST IMPORTANT

#2

QUESTIONS

Full & Final

REVISION

LIVE | 11:30 AM

BY SHUBHAM MAHENDRAS





UPCOMING ONLINE BATCHES

December 2022

07 DEC 2022

03:00 PM to 05:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

10:30 AM to 12:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

14 DEC 2022

07:30 PM to 09:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

01:00 PM to 03:00 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

21 DEC 2022

08:00 AM to 10:00 AM

BANK ONLINE LIVE CLASS

07:30 PM to 09:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

28 DEC 2022

05:30 PM to 07:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

01:00 PM to 03:00 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

14 DEC 2022

06:30 PM to 08:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

ENGLISH

28 DEC 2022

02:00 PM to 04:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

BENGALI



www.mahendras.org • 7052477777/7052577777



9, 17, 24, 31, 35, 39



1.9
2.17
3.24
4.31
5.35

35, 39, 48, 73, 112, 243



1.243

2.48

3.39

4.112

5.73



76, 196, 341, 510, 706, 931, 1187



1.1187

2.510

3.196

4.341

5.706



9, 62, 370, 1854, 7415, 22244



1.62

2.22244

3.9

4.370

5.NOT



62, 87, 187, 412, 811, 1437



1.62

2.811

3.187

4.87

5.NOT



Ratio of CI earned only for 3rd year to CI earned only for 2nd year on an amount X rs at R% per annum is $\frac{11}{10}$ and CI earned on $(X + 1500)$ rs in 2 years at the same rate is 1890rs. Find the value of X?

केवल तीसरे वर्ष के लिए अर्जित सीआई और केवल दूसरे वर्ष के लिए अर्जित सीआई का अनुपात $\frac{11}{10}$ है और समान दर पर 2 वर्षों में $(X + 1500)$ रुपये पर अर्जित CI का अनुपात 1890 रुपये है। X का मान ज्ञात कीजिये?



1. Rs. 6000
2. Rs. 7500
3. Rs. 10000
4. Rs. 12000
5. Rs. 18000



A can finish a work in half the time taken by B to finish the work. The time taken by C to finish the work is equal to the total time taken by A and B together to finish the work.

What is the ratio of the time taken to finish the work when A, B and C work together to that of the time taken by A working alone?

A एक कार्य को पूरा करने में B द्वारा लिए गए आधे समय में पूरा कर सकता है। C द्वारा कार्य को पूरा करने में लिया गया समय, A और B द्वारा कार्य को पूरा करने में लिए गए कुल समय के बराबर है। जब A, B और C एक साथ काम करते हैं तो काम को पूरा करने में लगने वाले समय का A द्वारा अकेले काम करने में लिए गए समय से अनुपात क्या है?



1.3 : 1

2.1 : 3

3.1 : 4

4.4 : 1

5.2 : 3



A, B and C are three candidates who have taken part in an election which have 25000 total voters in the voter list. 20% people do not vote and the ratio of casting votes among all three is 8 : 7 : 5 respectively. Find the winner of the election and difference between winner and second runner-up candidate in the election?

A, B और C तीन उम्मीदवार हैं जिन्होंने एक चुनाव में भाग लिया है जिसमें मतदाता सूची में 25000 कुल मतदाता हैं। 20% लोग मतदान नहीं करते हैं और तीनों के बीच वोट डालने का अनुपात क्रमशः 8: 7: 5 है। चुनाव के विजेता और चुनाव में विजेता और दूसरे उपविजेता उम्मीदवार के बीच अंतर ज्ञात कीजिये?



1. A, 3050
2. A, 3000
3. A, 4000
4. A, 3100
5. NOT



If a piece of wood A can be fully burned in 6 hours while a piece of wood B can be fully burned in 15 hours but the height of both wood are same. Then after how much time the height of both the woods be in a ratio of 2 : 5?

यदि लकड़ी A का एक टुकड़ा 6 घंटे में पूरी तरह से जलाया जा सकता है जबकि लकड़ी B का एक टुकड़ा 15 घंटे में पूरी तरह से जलाया जा सकता है लेकिन दोनों लकड़ी की ऊंचाई समान है। तो कितने समय के बाद दोनों जंगलों की ऊंचाई 2 : 5 के अनुपात में होगी?



1. $46/5$ hours
2. $42/5$ hours
3. $25/7$ hours
4. $30/7$ hours
5. NOT



Three taps A, B and C can fill a tank in 24, 30, and 40 hours respectively. If A is opened all the time and B and C are open for one hour each alternatively. Then how much time they take to fill the full tank?

तीन नल A, B और C एक टंकी को क्रमशः 24, 30 और 40 घंटों में भर सकते हैं। यदि A को हर समय खोला जाता है और B और C वैकल्पिक रूप से एक-एक घंटे के लिए खुले रहते हैं। तो वे पूर्ण टैंक को भरने में कितना समय लेते हैं?



1. $9 \frac{1}{17}$ h

2. $14 \frac{1}{9}$ h

3. $14 \frac{1}{8}$ h

4. $10 \frac{1}{17}$ h

5. NOT



A beaker is completely filled with Mango juice. 6 litres juice with drawn from beaker and replace it with milk. This operation is performed three more times. The final ratio of quantity of mango juice to milk is 81 : 175. How much mango juice did the beaker hold originally?

एक बीकर पूरी तरह से आम के रस से भरा होता है। बीकर से निकाला गया 6 लीटर रस और इसे दूध से बदलें। यह कार्रवाई तीन और बार की जाती है। आम के रस और दूध की मात्रा का अंतिम अनुपात 81: 175 है। मूल रूप से बीकर में कितना आम का रस था?



1.28 L

2.24 L

3.26 L

4.22 L

5. NOT



Train A starts from J and reaches H in 6 hours. Another train B starts from H and reaches J in 25% less time than train A. After two hours starting of train A, train B also starts. After what time both trains meet each other from the start of train A?

ट्रेन A J से शुरू होती है और H तक 6 घंटे में पहुँचती है। एक अन्य ट्रेन B, H से शुरू होती है और ट्रेन A की तुलना में 25% कम समय में J तक पहुँचती है। ट्रेन A के शुरू होने के दो घंटे बाद, ट्रेन B भी शुरू होती है। ट्रेन A के प्रारंभ से दोनों ट्रेनें कितने बजे एक-दूसरे से मिलती हैं?

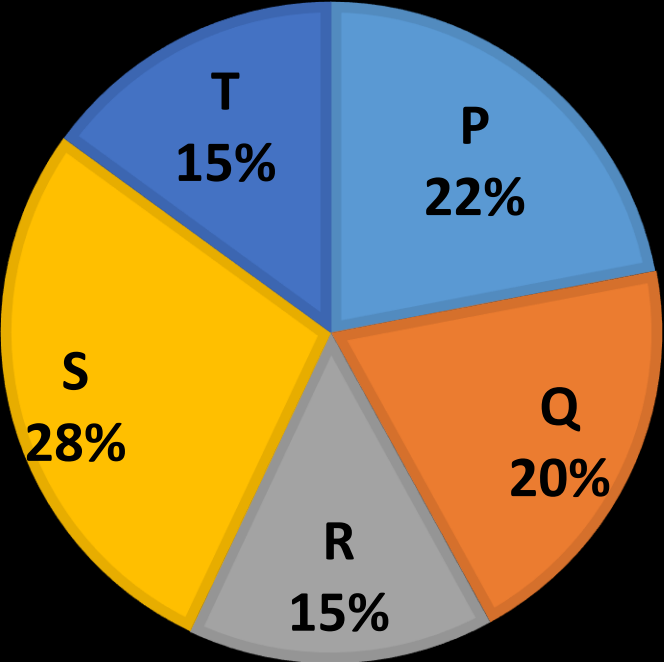


- 1. $1\frac{5}{7}$ h
- 2. $4\frac{5}{7}$ h
- 3. $3\frac{5}{7}$ h
- 4. $2\frac{5}{7}$ h
- 5. NOT

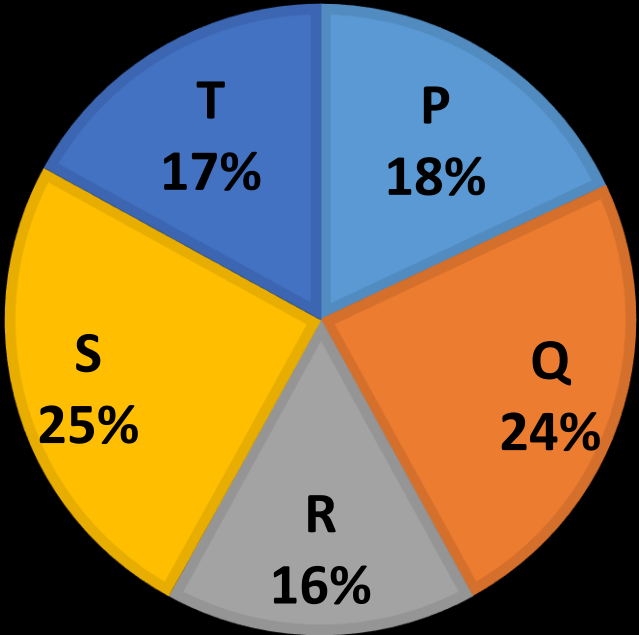


Directions: In following pie chart Income and Expenses of 5 employees is given.
Read the given data and answer the following question.
निर्देश: निम्नलिखित पाई चार्ट में 5 कर्मचारियों की आय और व्यय दिए गए हैं। दी गयी जानकारी का अध्ययन कीजिये और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिये।

NET INCOME = 400000



NET EXPENSE = 300000

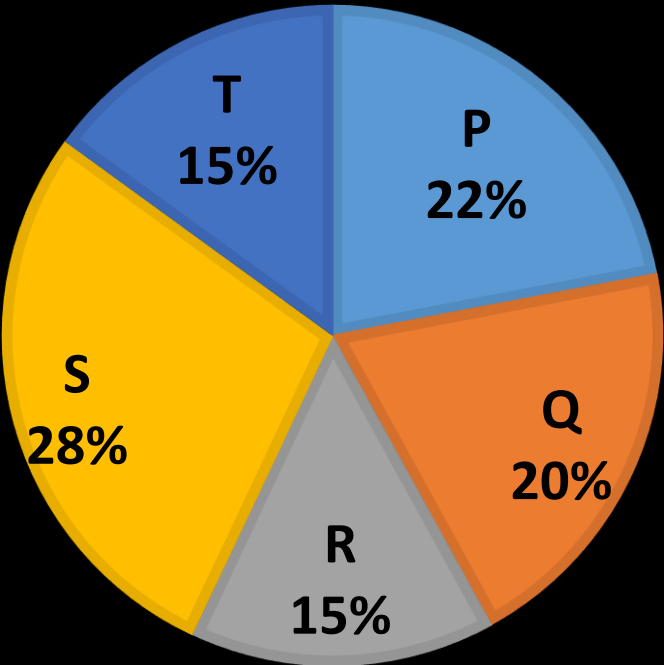




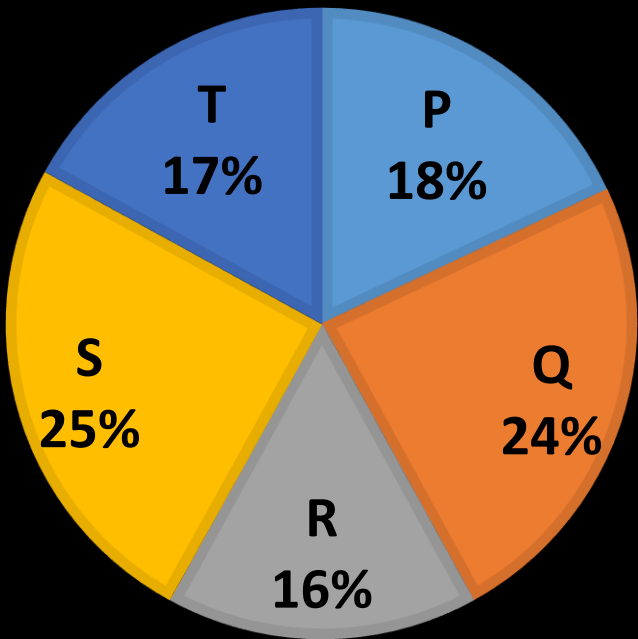
What is the average saving of Q and R together?

Q और R की एक साथ औसत बचत क्या है?

NET INCOME = 400000



NET EXPENSE = 300000



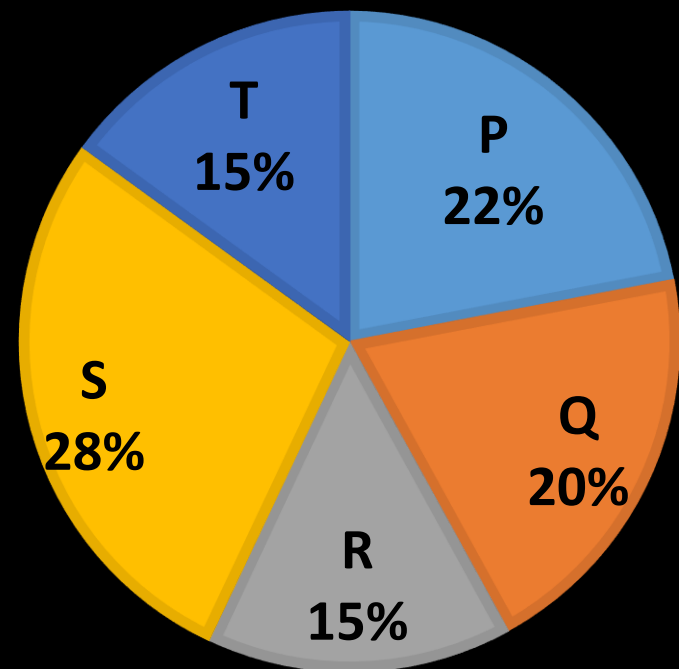
- 1.8000
- 2.9000
- 3.10000
- 4.11000
- 5.12000



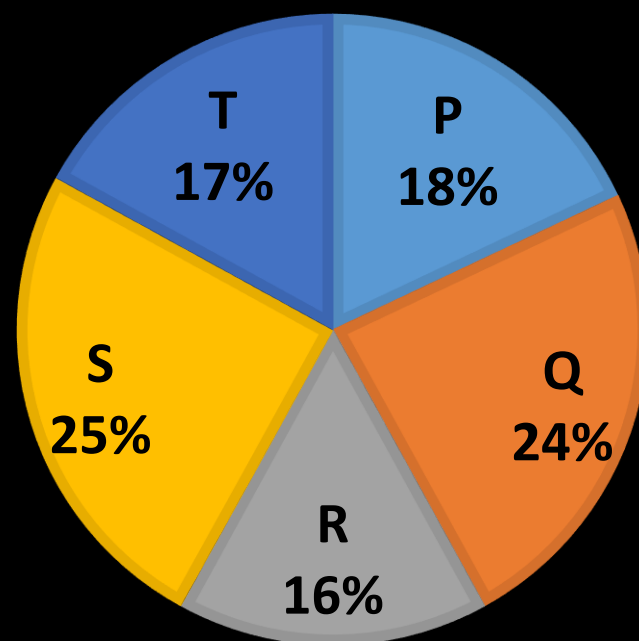
If income of employee P decreased by 10% and his expense increased by 20%, then his saving changes by what percent? (Approximately)

यदि कर्मचारी P की आय में 10% की कमी होती है और उसके व्यय में 20% की वृद्धि होती है, तो उसकी बचत में कितने प्रतिशत की वृद्धि होती है? (लगभग)

NET INCOME = 400000



NET EXPENSE = 300000



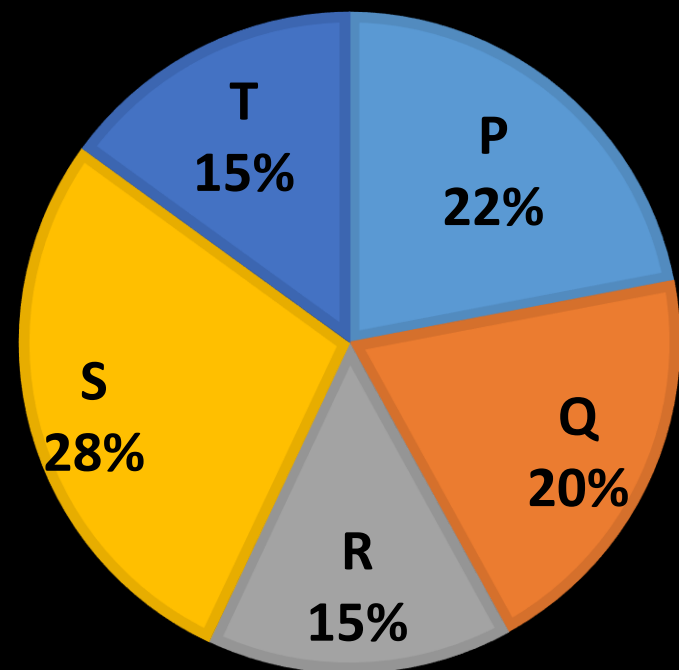
- 1.42%
- 2.50%
- 3.58%
- 4.62%
- 5.68%



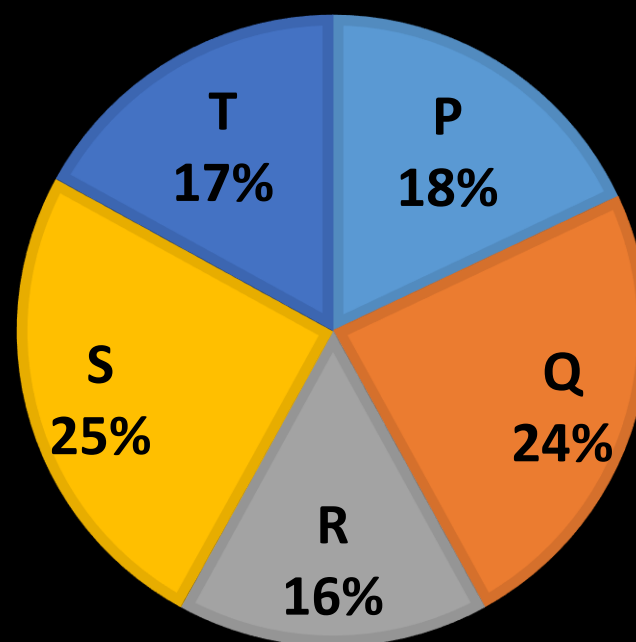
If the income of S increases by 10% and income of T decreases by 20% then what be the effect on net income of the employees?

यदि S की आय में 10% की वृद्धि होती है और T की आय में 20% की कमी होती है तो कर्मचारियों की शुद्ध आय पर क्या प्रभाव पड़ेगा?

NET INCOME = 400000



NET EXPENSE = 300000



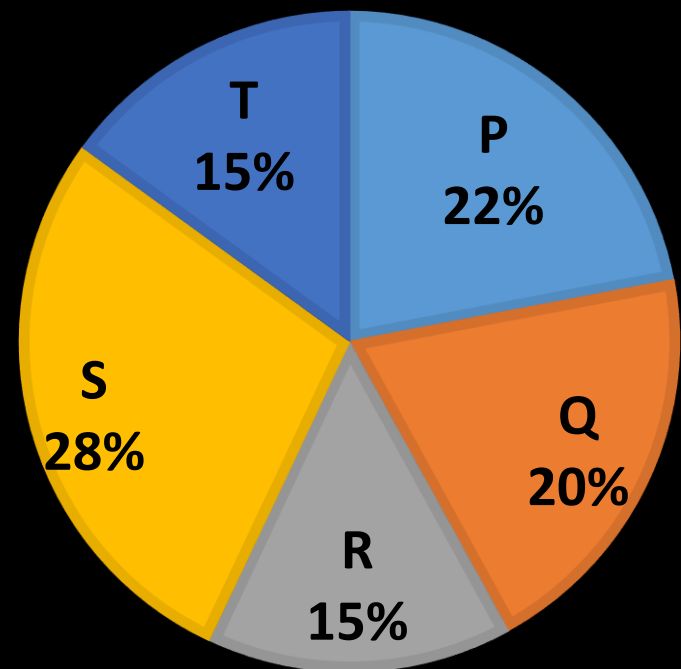
1. Rs. 800 increases
2. Rs. 1000 increases
3. Rs. 1000 decrease
4. Rs. 800 decrease
5. Rs. None of these



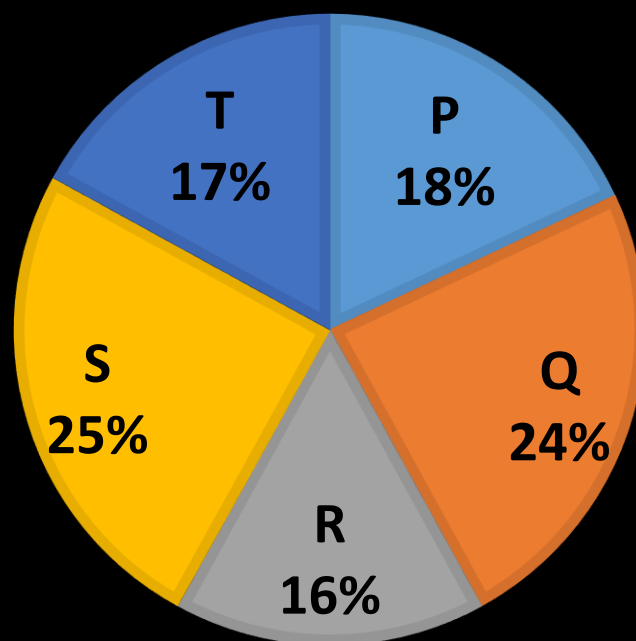
What is the ratio of saving of P to Q?

P और Q की बचत का अनुपात क्या है?

NET INCOME = 400000



NET EXPENSE = 300000



1.17 : 4

2.4 : 17

3.17 : 15

4.15 : 17

5.12 : 7



A shopkeeper sells an article for Rs. 5,400 at a loss of 10%. But he gains 15% by selling another article. If, on the whole, he neither loses nor gains, find the cost price of the second article?

एक दुकानदार एक वस्तु को 10% की हानि पर 5,400 रुपये में बेचता है. लेकिन वह दूसरी वस्तु को बेचकर 15% लाभ प्राप्त करता है। यदि, कुल मिलाकर, वह न तो हारता है और न ही लाभ उठाता है, तो दूसरे लेख का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए?



1. Rs. 3,600
2. Rs. 4,000
3. Rs. 4,500
4. Rs. 5,400
5. Rs. 6,000



Direction: Study the table and answer the questions given below:

The data of population of 3 towns in year 2019 is given.

निर्देश: तालिका का अध्ययन कीजिये और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिये:
वर्ष 2019 में 3 नगरों की जनसंख्या का आंकड़ा दिया गया है।

Towns	Difference between Male and Female	Ratio between Male and Female
A	15,000	7 : 13
B	20,000	6 : 1
C	40,000	11 : 3



Ratio between number of females in town B and number of males in town E is 8 : 17.

What is the ratio between number of males in E and number of males in A?

शहर B में महिलाओं की संख्या और शहर E में पुरुषों की संख्या के बीच का अनुपात 8: 17 है। E में पुरुषों की संख्या और A में पुरुषों की संख्या के बीच का अनुपात क्या है?

Towns	Difference between Male and Female	Ratio between Male and Female
A	15,000	7 : 13
B	20,000	6 : 1
C	40,000	11 : 3



- 1. 19 : 35
- 2. 17 : 35
- 3. 17 : 33
- 4. 13 : 35
- 5. 15 : 37



Number of females in town A is what percentage more than females in C?

शहर A में महिलाओं की संख्या, C में महिलाओं की तुलना में कितने प्रतिशत अधिक है?

Towns	Difference between Male and Female	Ratio between Male and Female
A	15,000	7 : 13
B	20,000	6 : 1
C	40,000	11 : 3



1.117

2.180

3.42

4.84

5.158



5000 males from C work in an organization, remaining work in a farm. 20% of males in C who work in farm like coffee, remaining like tea. What is the number of males from C who work in farm and like tea?

C के 5000 पुरुष एक संगठन में काम करते हैं, शेष एक खेत में काम करते हैं। C में 20% पुरुष जो कॉफी की तरह खेत में काम करते हैं, चाय की तरह रहते हैं। C के उन पुरुषों की संख्या क्या है जो खेत में काम करते हैं और चाय पसंद करते हैं?

Towns	Difference between Male and Female	Ratio between Male and Female
A	15,000	7 : 13
B	20,000	6 : 1
C	40,000	11 : 3



- 1.38000
- 2.30000
- 3.56000
- 4.40000
- 5.NOT

Difference between total males in town A and C together and females in town C?

शहर A और C में कुल पुरुषों और शहर C में महिलाओं के बीच का अंतर क्या है?



Towns	Difference between Male and Female	Ratio between Male and Female
A	15,000	7 : 13
B	20,000	6 : 1
C	40,000	11 : 3



- 1.65700
- 2.57500
- 3.62100
- 4.58900
- 5.45300



Population of males in town D is 13000. Population of females in D is equal to average of population of males in A, B, C, D. What is the population of females in D?

शहर D में पुरुषों की जनसंख्या 13000 है। D में महिलाओं की जनसंख्या A, B, C, D में पुरुषों की जनसंख्या के औसत के बराबर है। D में महिलाओं की संख्या क्या है?

Towns	Difference between Male and Female	Ratio between Male and Female
A	15,000	7 : 13
B	20,000	6 : 1
C	40,000	11 : 3



- 1.30475
- 2.27375
- 3.26455
- 4.28915
- 5.25295