

SBI PO PRE 2022

MATHS

MEMORY BASED PAPER

17th & 18th Dec

ALL SHIFTS

BY SHUBHAM MAHENDRAS

ऐसे करें 35/35 ATTEMPT



LIVE | 11:30 AM



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



150, 290, 560, 1120, 2140, 4230, 8400



1.2140

2.560

3.1120

4.4230

5.290



19, 68, 102, 129, 145, 154



1. 154
2. 129
3. 145
4. 102
5. NOT



12, 237, 406, 527, 604, 657



1.657

2.237

3.406

4.527

5.604



27 , 36 , 51 , 68 , 87, 110



1.110

2.36

3.51

4.68

5.87

Directions: Answer the questions based on the information given below.

A survey is conducted among people about the type of 'music' genres (Folk, Rock, and Jazz) they prefer to listen. Each of the person prefer to listen at least one or more genres. The number of people who prefer to listen only 'Folk', only 'Rock' and only 'Jazz' are in the ratio of 56 : 79 : 41. The number of people who prefer to listen both 'Folk' and 'Jazz' but not 'Rock' is 25% less the number of people who prefer to listen all three 'music' genres. The number of people who prefer to listen both 'Rock' and 'Jazz' but not 'Folk' and both 'Folk' and 'Rock' but not 'Jazz' are 50 and 35 respectively. The number of people who prefer to listen only 'Jazz' are five less than six times of the people who prefer to listen both 'Folk' and 'Rock' but not 'Jazz'. The total number of people who prefer to listen exactly two type of 'music' genres is equal to 130.

निर्देश: नीचे दी गई जानकारी के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दें।

लोगों के बीच 'संगीत' शैलियों (लोक, रॉक और जैज़) के प्रकार के बारे में एक सर्वेक्षण किया जाता है, जिसे वे सुनना पसंद करते हैं। प्रत्येक व्यक्ति कम से कम एक या अधिक शैलियों को सुनना पसंद करता है। केवल 'लोक', केवल 'रॉक' और केवल 'जैज़' सुनना पसंद करने वालों की संख्या 56 : 79 : 41 के अनुपात में है। व्यक्तियों की संख्या जो 'लोक' और 'जैज़' दोनों सुनना पसंद करते हैं, लेकिन 'रॉक' नहीं, उन लोगों की संख्या 25% कम है, जो तीनों 'संगीत' शैलियों को सुनना पसंद करते हैं। ऐसे लोगों की संख्या जो 'रॉक' और 'जैज़' दोनों सुनना पसंद करते हैं, लेकिन 'लोक' नहीं और 'लोक' और 'रॉक' दोनों, लेकिन 'जैज़' नहीं, क्रमशः 50 और 35 हैं। केवल 'जैज़' सुनना पसंद करने वाले लोगों की संख्या 'फ़ोक' और 'रॉक' दोनों सुनना पसंद करने वाले लोगों की तुलना में छह गुना कम है, लेकिन 'जैज़' नहीं। ठीक दो प्रकार की 'संगीत' शैलियों को सुनने वाले लोगों की कुल संख्या 130 के बराबर है।



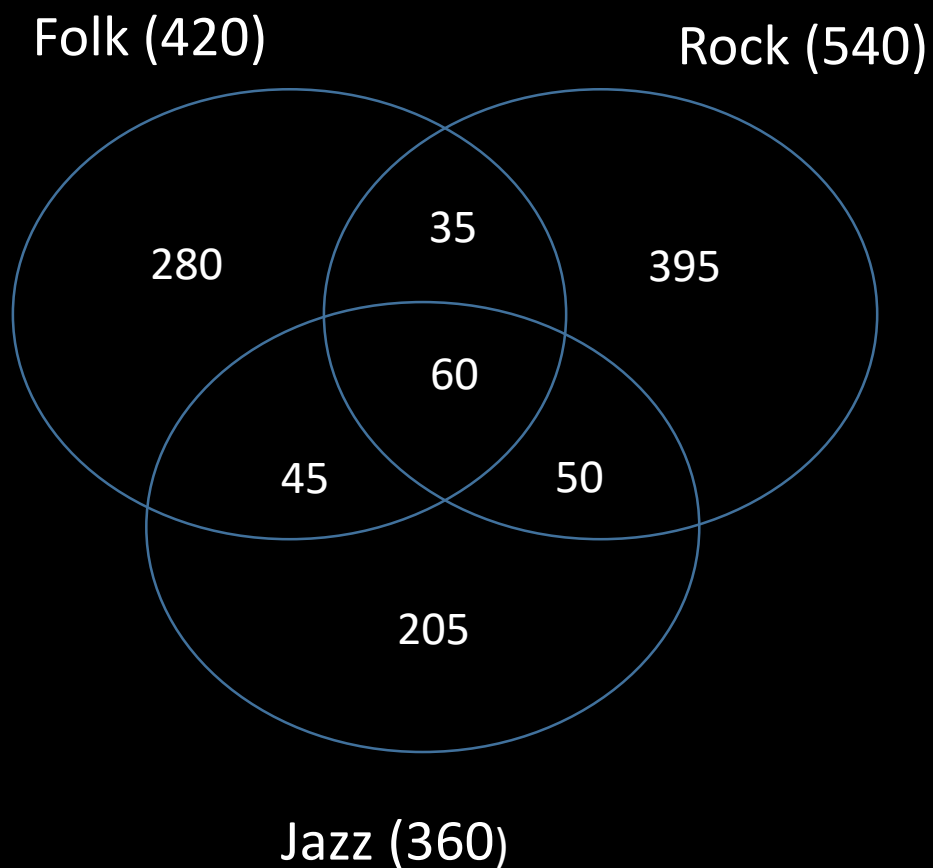


A survey is conducted among people about the type of 'music' genres (Folk, Rock, and Jazz) they prefer to listen. Each of the person prefer to listen at least one or more genres. The number of people who prefer to listen only 'Folk', only 'Rock' and only 'Jazz' are in the ratio of 56 : 79 : 41. The number of people who prefer to listen both 'Folk' and 'Jazz' but not 'Rock' is 25% less the number of people who prefer to listen all three 'music' genres. The number of people who prefer to listen both 'Rock' and 'Jazz' but not 'Folk' and both 'Folk' and 'Rock' but not 'Jazz' are 50 and 35 respectively. The number of people who prefer to listen only 'Jazz' are five less than six times of the people who prefer to listen both 'Folk' and 'Rock' but not 'Jazz'. The total number of people who prefer to listen exactly two type of 'music' genres is equal to 130.



What is the number of people who prefer to listen all three types of 'music' genres?

उन लोगों की संख्या क्या है जो सभी तीन प्रकार के 'संगीत' शैलियों को सुनना पसंद करते हैं?



1.40

2.44

3.48

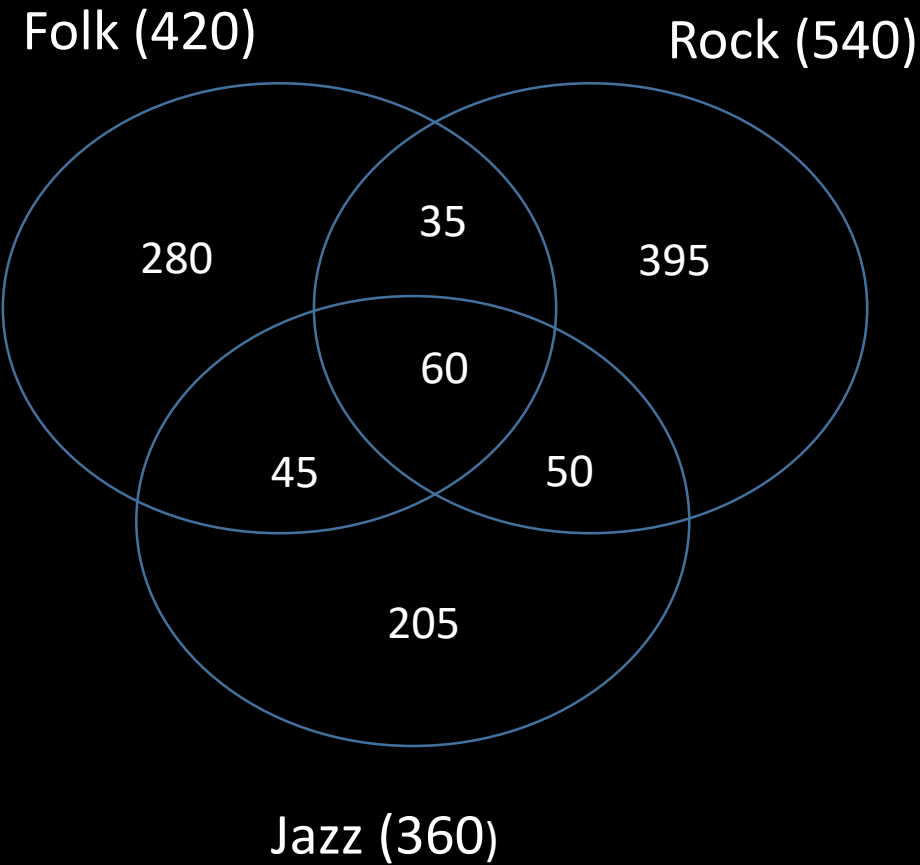
4.52

5.60



Find the total number of people who prefer to listen to only 'Folk' and to only 'Rock'?

उन लोगों की कुल संख्या ज्ञात कीजिये जो केवल 'लोक' और केवल 'रॉक' सुनना पसंद करते हैं?



- 1. 600
- 2. 625
- 3. 675
- 4. 700
- 5. 725

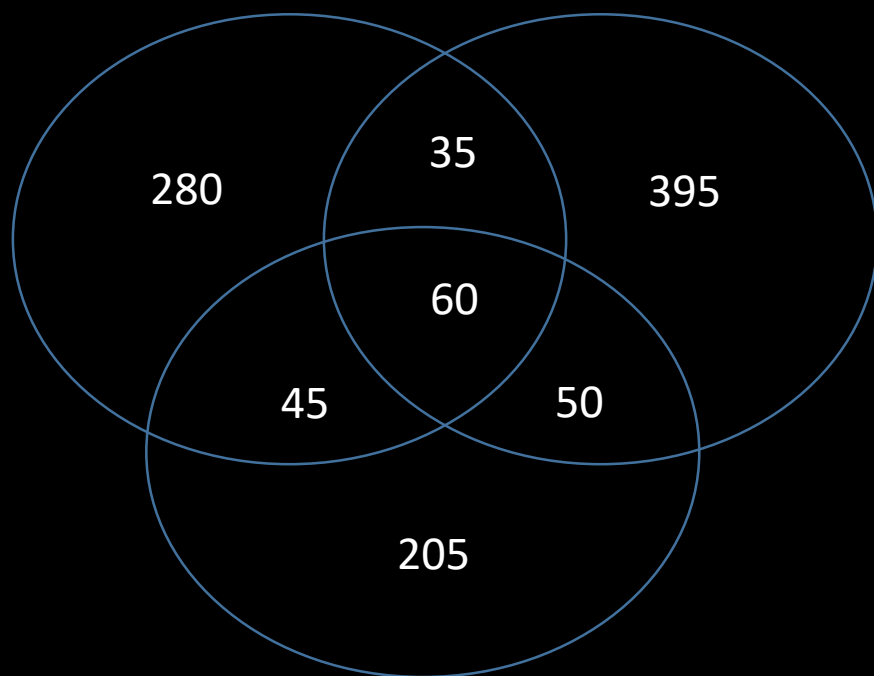


The number of people who prefer to listen exactly one type of 'music' genre is how much more than the number of people who prefer to listen exactly two types of 'music' genres?

ठीक एक प्रकार की 'संगीत' शैली को सुनना पसंद करने वाले लोगों की संख्या उन लोगों की संख्या से कितनी अधिक है जो ठीक दो प्रकार के 'संगीत' शैलियों को सुनना पसंद करते हैं?

Folk (420)

Rock (540)



Jazz (360)



1.720

2.730

3.740

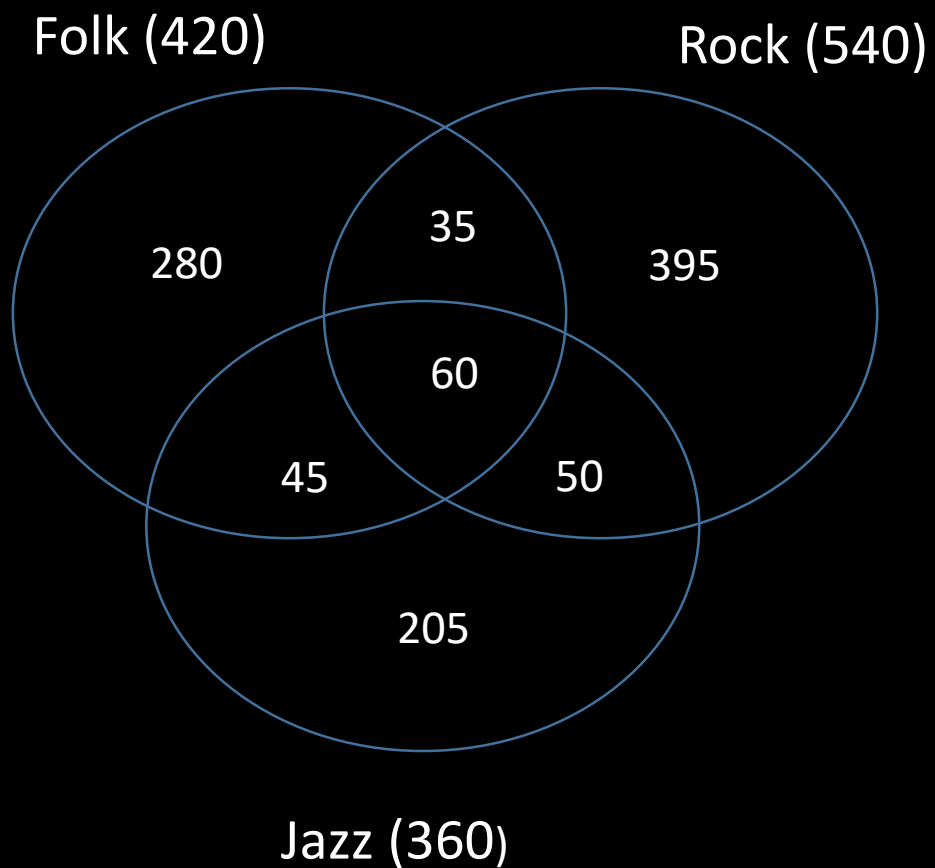
4.750

5.760



Find the total number of people who prefer to listen 'Rock'?

उन लोगों की कुल संख्या ज्ञात कीजिये जो 'रॉक' सुनना पसंद करते हैं?



1. 520

2. 530

3. 540

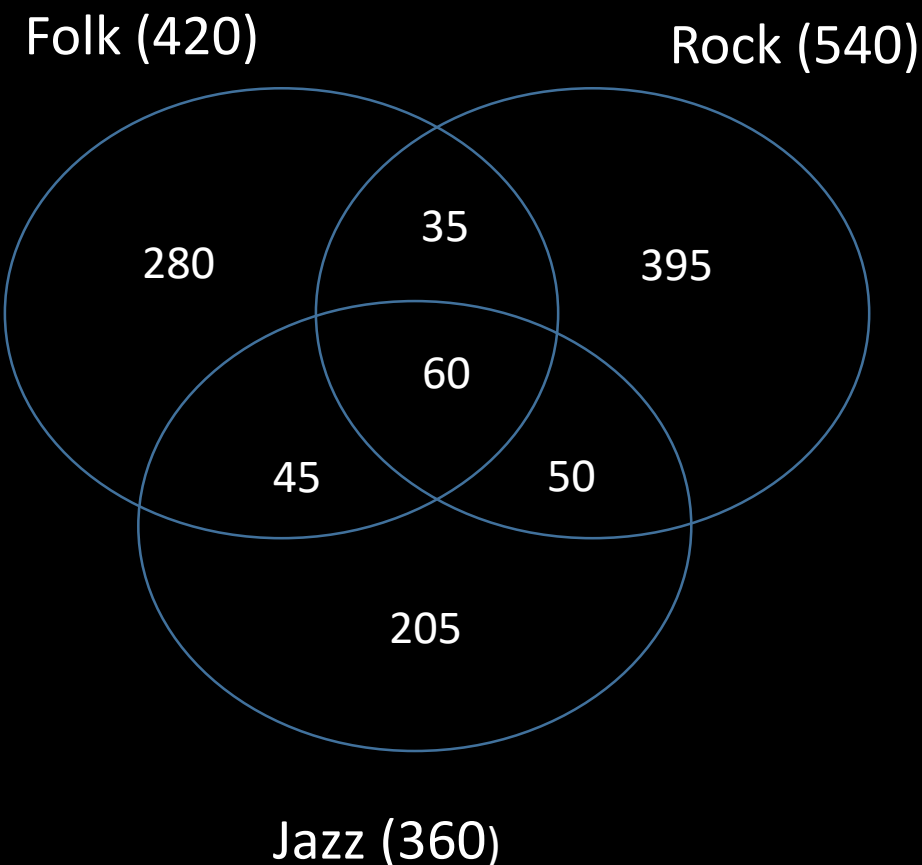
4. 550

5. 560



What is the ratio between the number of people who prefer to listen 'Folk' and to 'Jazz'?

'लोक' और 'जैज़' सुनने को पसंद करने वाले व्यक्तियों की संख्या के बीच का अनुपात क्या है?

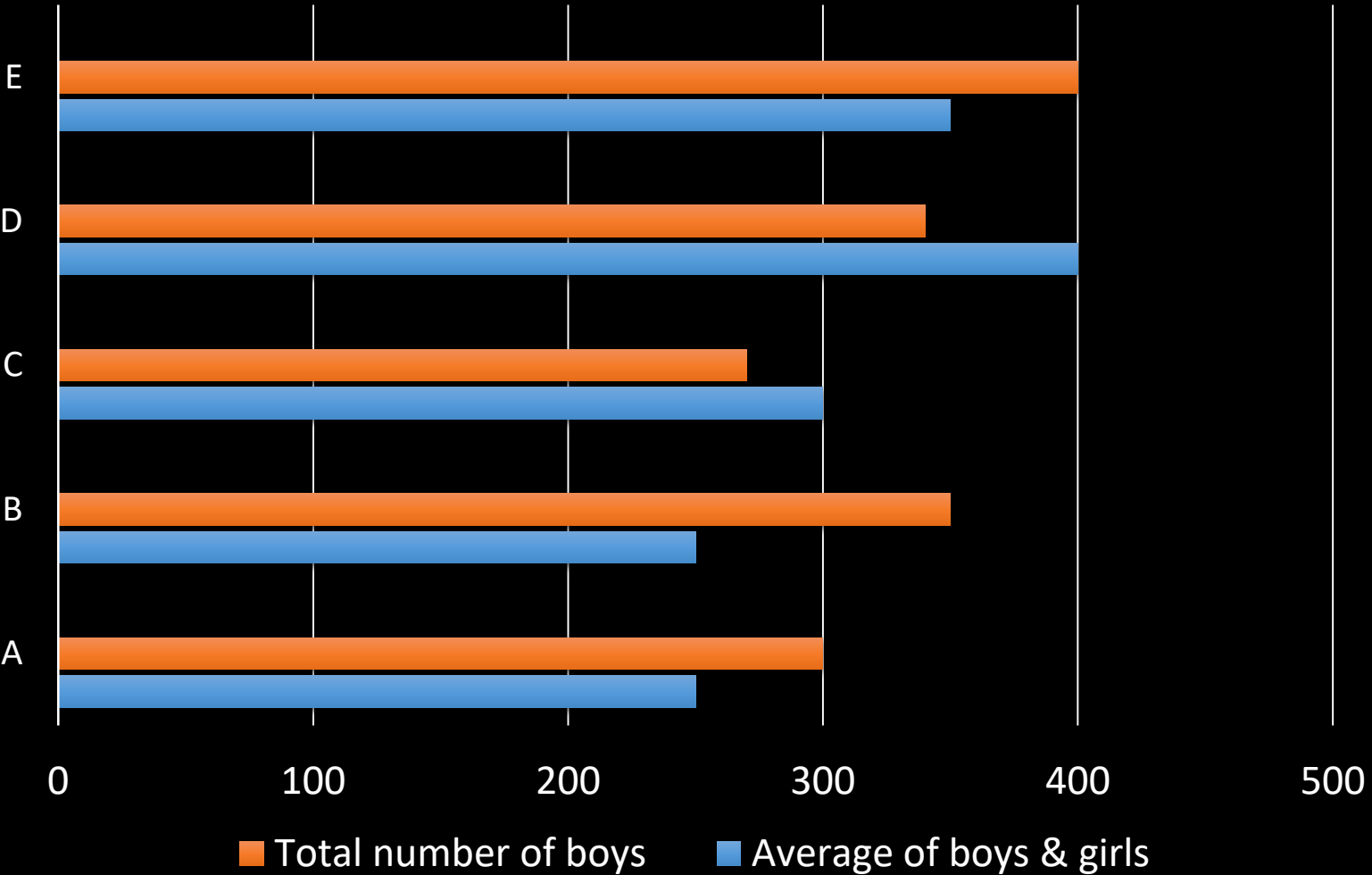


- 1.3 : 2
- 2.5 : 4
- 3.7 : 6
- 4.9 : 8
- 5.11 : 10



Direction : Line graph below show total no of students (boys + girls) who enrolled in five different institutes and number of boys who enrolled in these institutes respectively. Study the data carefully and answer the following questions.

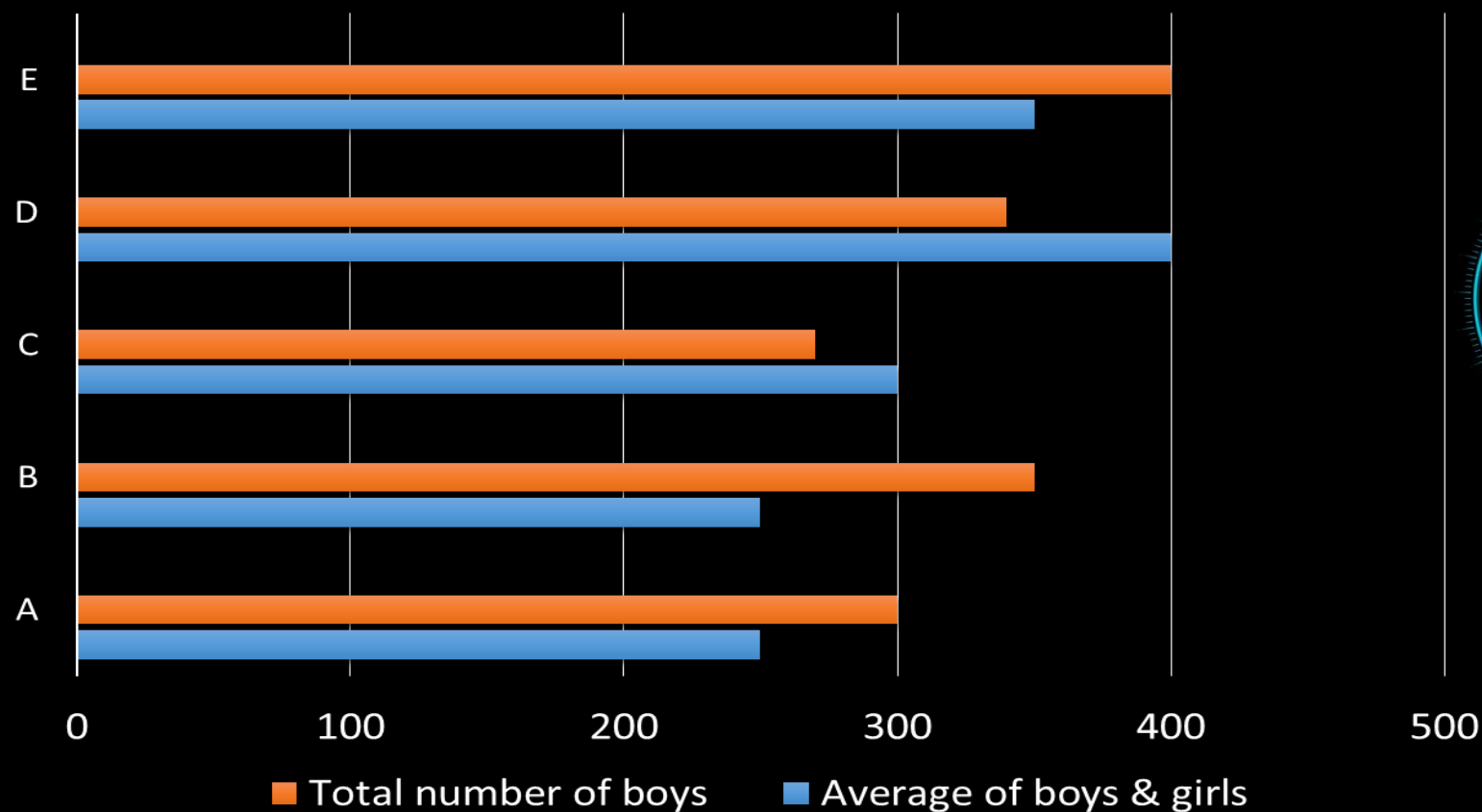
निर्देश: नीचे दी गई रेखा ग्राफ पांच अलग-अलग संस्थानों में दाखिला लेने वाले छात्रों (लड़कों + लड़कियों) की कुल संख्या और इन संस्थानों में दाखिला लेने वाले लड़कों की संख्या को दर्शाती है। जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।





Find the average number of total student (boy + girl) enrolled in All five institutes ?

सभी पांच संस्थानों में नामांकित कुल छात्रों (लड़का + लड़की) की औसत संख्या ज्ञात कीजिये?

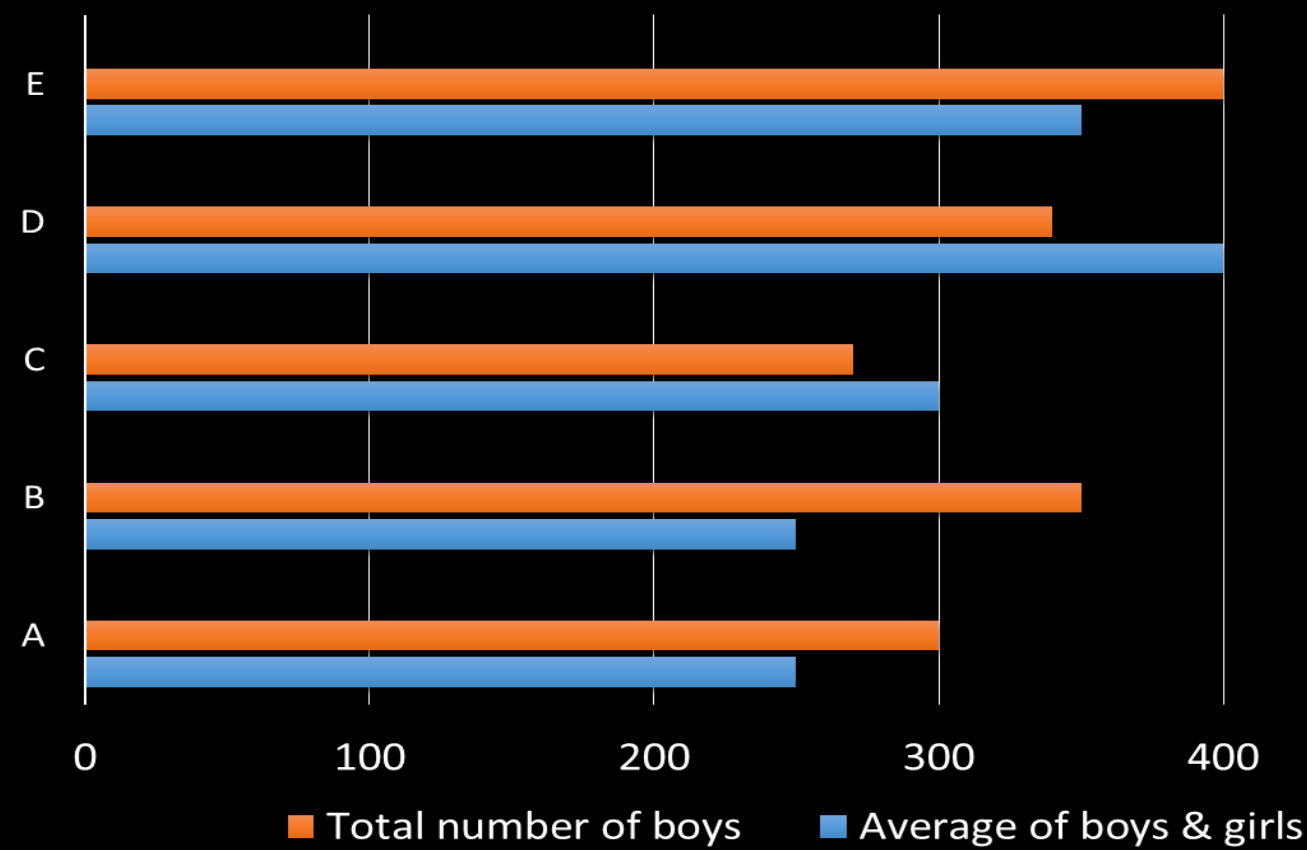


1. 550
2. 450
3. 620
4. 440
5. 580



Total number of boys who enrolled in A, B and C institutes is how much less than the total number of students (boy + girl) who enrolled in C and D institutes ?

A, B और C संस्थानों में दाखिला लेने वाले लड़कों की कुल संख्या C और D संस्थानों में दाखिला लेने वाले छात्रों (लड़का + लड़की) की कुल संख्या से कितनी कम है?

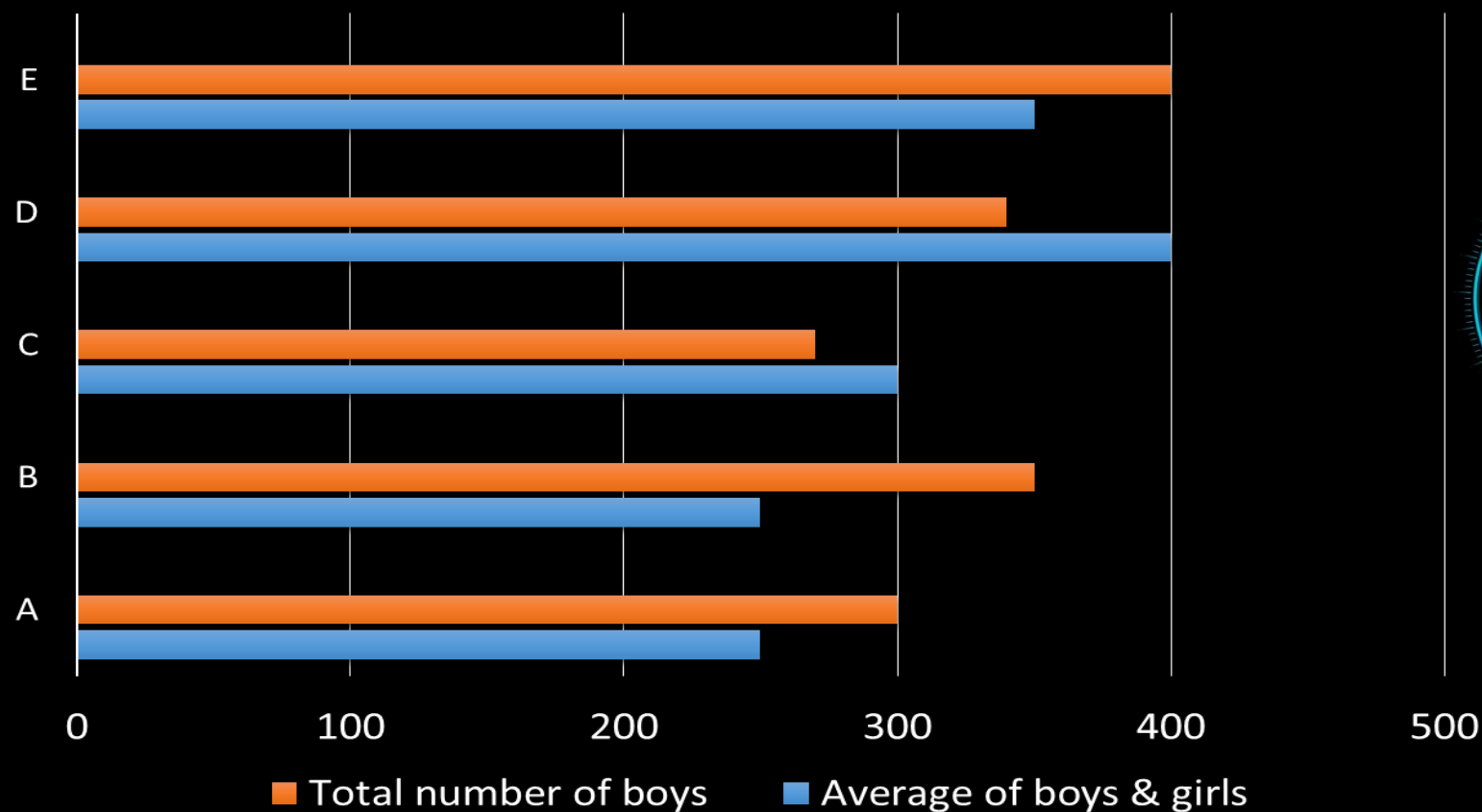


- 1. 620
- 2. 480
- 3. 500
- 4. 560
- 5. 630



Find the ratio between total number of students (boy + girl) who enrolled in A, C and E together to the total number of girls who enrolled in A,B and E institutes?

A, C और E में दाखिला लेने वाले छात्रों (लड़का + लड़की) की कुल संख्या और A, B और E संस्थानों में दाखिला लेने वाली लड़कियों की कुल संख्या के बीच का अनुपात ज्ञात कीजिए?

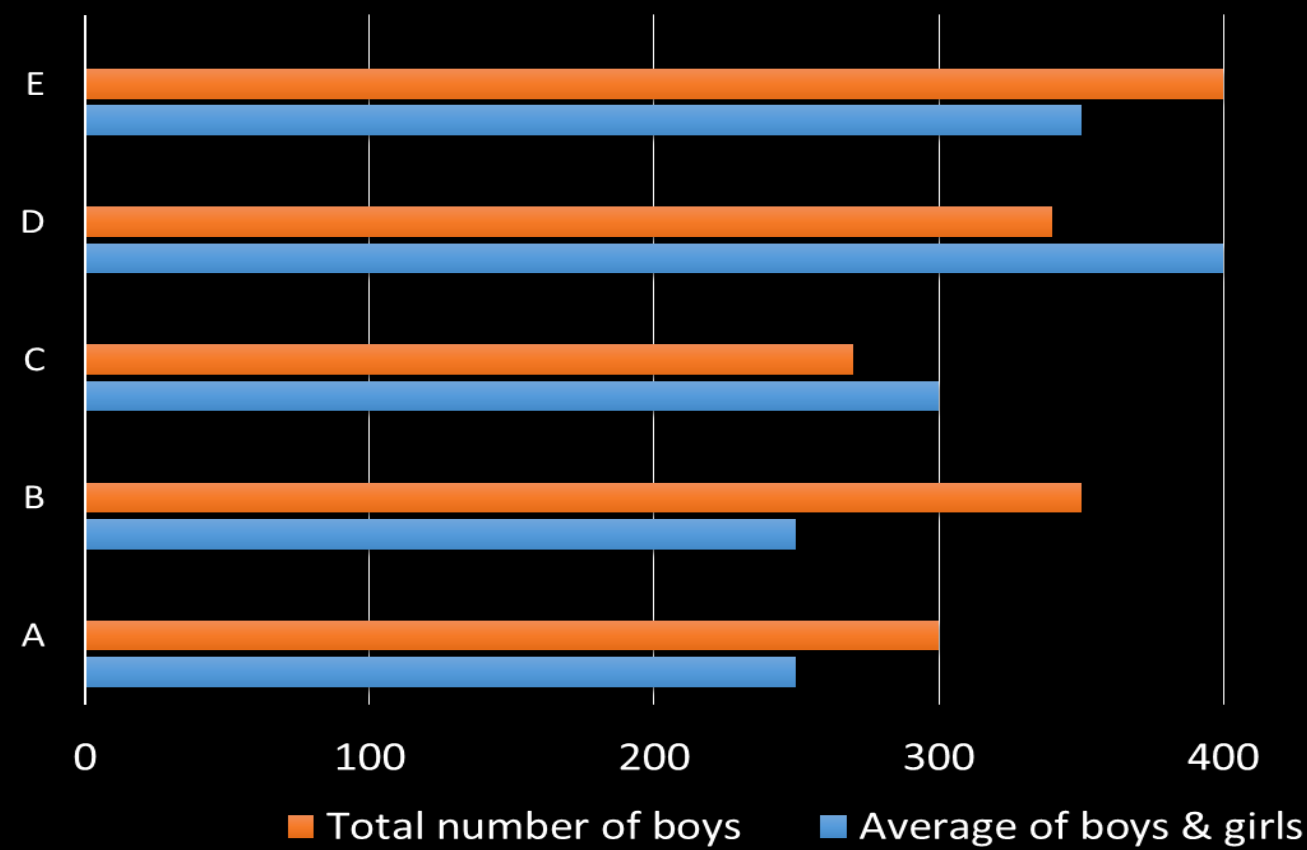


1. 13 : 25
2. 16 : 25
3. 23 : 25
4. 36 : 13
5. 17 : 23



Out of Total boys and girl who enrolled in institutes A, 50% and 40% respectively were get scholarship. Find total number of (boy + girl) who were not get scholarship is what percent of total number of students (boy + girl) who enrolled in institute A ?

संस्थान A में दाखिला लेने वाले कुल लड़कों और लड़कियों में से क्रमशः 50% और 40% को छात्रवृत्ति मिली। उन छात्रों (लड़का + लड़की) की कुल संख्या ज्ञात कीजिये जिन्हें छात्रवृत्ति नहीं मिली, संस्थान A में दाखिला लेने वाले छात्रों (लड़का + लड़की) की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है?

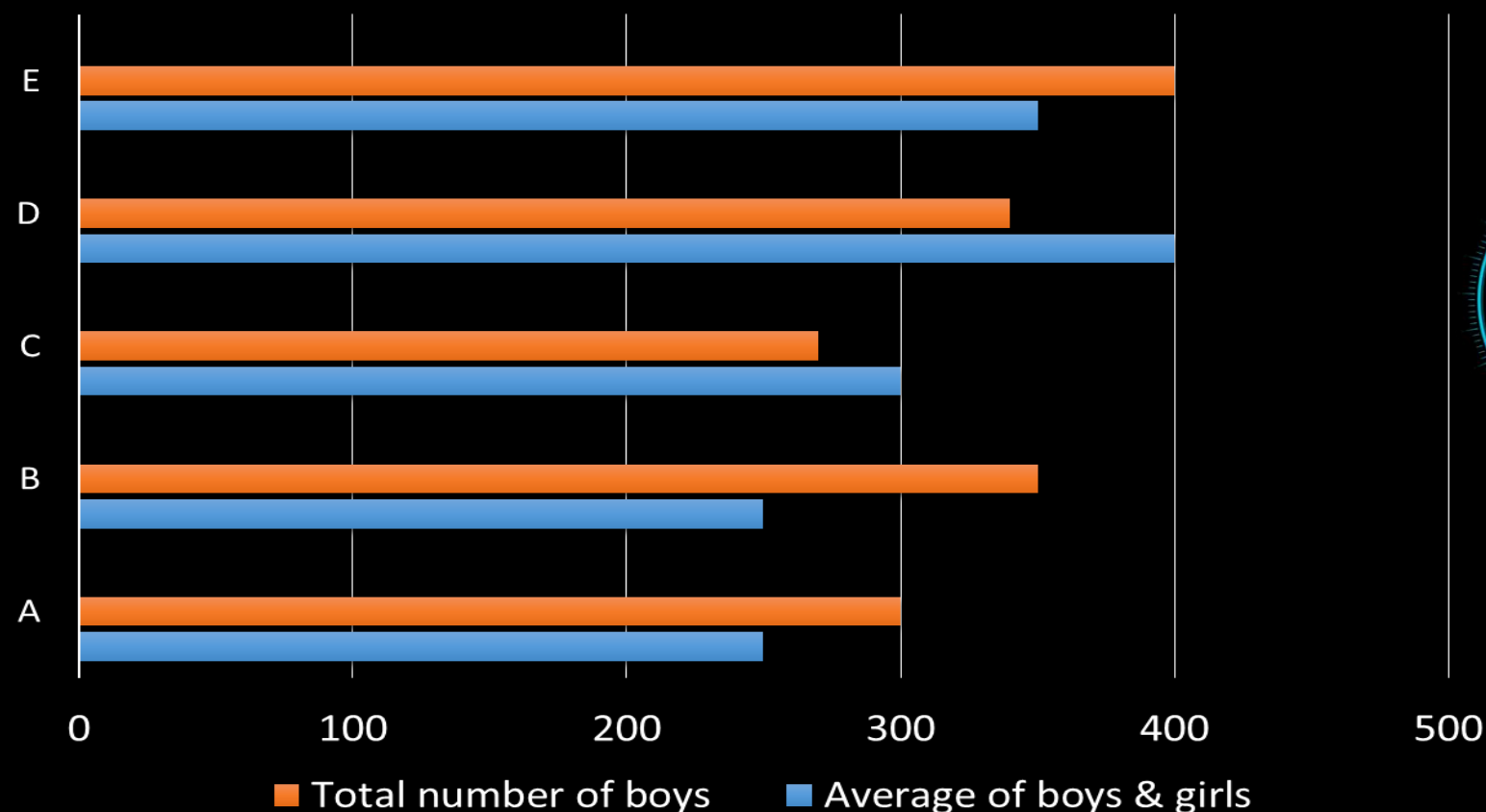


- 1. 59%
- 2. 52%
- 3. 47%
- 4. 62%
- 5. 54%



In Institute F number of boys enrolled in this institute 10% more than boys enrolled in institute D where number of girls enrolled in institute F is 50% more than number of girls enrolled in institute E , Then find the total number of student (boy + girl) enrolled in institute F ?

संस्थान F में इस संस्थान में नामांकित लड़कों की संख्या संस्थान D में नामांकित लड़कों की संख्या से 10% अधिक है, जहां संस्थान F में नामांकित लड़कियों की संख्या संस्थान E में नामांकित लड़कियों की संख्या से 50% अधिक है, तो संस्थान F में नामांकित छात्रों (लड़का + लड़की) की कुल संख्या ज्ञात कीजिये?



1. 824
2. 720
3. 653
4. 526
5. 789



$$x^2 + 18x + 77 = 0$$

$$4y^2 + 31y + 21 = 0$$



1. $x > y$

2. $x < y$

3. $x \geq y$

4. $x \leq y$

5. $x = y$

Or CND



$$2x^2 - 33x + 136 = 0$$

$$2y^2 - 37y + 171 = 0$$



1. $x > y$

2. $x < y$

3. $x \geq y$

4. $x \leq y$

5. $x = y$

Or CND



$$5x^2 - 38x + 65 = 0$$

$$5y^2 - 19y - 30 = 0$$



1. $x > y$

2. $x < y$

3. $x \geq y$

4. $x \leq y$

5. $x = y$

Or CND



$$12x^2 + 11x + 2 = 0$$

$$y^2 + 20y + 99 = 0$$



1. $x > y$

2. $x < y$

3. $x \geq y$

4. $x \leq y$

5. $x = y$

Or CND



$$2x^2 - 19x + 24 = 0$$

$$y^2 - 25y + 144 = 0$$



1. $x > y$

2. $x < y$

3. $x \geq y$

4. $x \leq y$

5. $x = y$

Or CND



A certain amount was to be distributed among A, B and C in the ratio 3 : 4 : 5 respectively, but was erroneously distributed in the ratio 9 : 4 : 7 respectively. As a result of this B got 60rs less. What is the amount?

एक निश्चित राशि को A, B और C के बीच क्रमशः 3 : 4 : 5 के अनुपात में वितरित किया जाना था, लेकिन गलती से क्रमशः 9 : 4 : 7 के अनुपात में वितरित किया गया था। इसके परिणामस्वरूप B को 60 रुपये कम मिले। राशि क्या है?



1. Rs. 480
2. Rs. 460
3. Rs. 450
4. Rs. 440
5. Rs. 640



The difference between the compound interest and simple interest on a certain sum at an interest of 10% per annum for 2 years is ₹128. What is the sum (in ₹) of amount?

2 वर्षों के लिए 10% प्रति वर्ष के ब्याज पर एक निश्चित राशि पर चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच का अंतर ₹128 है। राशि की राशि (रुमें) क्या है



1. 10,600
2. 9,860
3. 12,800
4. 11,320
5. NOT



A train moving at 78 km/h crosses a tunnel in 45 seconds and it crosses a man moving at 6 km/h in the same direction in 15 seconds. What will be the length of the tunnel?

78 किमी/घंटा की गति से चल रही एक ट्रेन एक सुरंग को 45 सेकंड में पार करती है और यह समान दिशा में 6 किमी/घंटा की गति से चल रहे एक व्यक्ति को 15 सेकंड में पार करती है. सुरंग की लंबाई क्या होगी?



1.550 m

2.720 m

3.675 m

4.430 m

5. NOT



The ratio between the monthly salary of P and Q is 20 : 21. The ratio between the expenditure of P and Q is 5 : 7. The difference between the salary of Q and P is 2000rs and the savings of Q is 14000rs. Find the ratio between the savings of P and Q?

P और Q के मासिक वेतन के बीच का अनुपात 20: 21 है। P और Q के व्यय के बीच का अनुपात 5: 7 है। Q और P के वेतन के बीच का अंतर 2000 रुपये है और Q की बचत 14000 रुपये है। P और Q की बचत के बीच का अनुपात ज्ञात कीजिये?



1. 2 : 7

2. 12 : 7

3. 5 : 2

4. 7 : 12

5. 10 : 7