



FCI ASSISTANT 2022-23



MATHS

MEMORY BASED PAPER

01 JAN 2023

ALL SHIFTS



LIVE | 11:30 AM

BY SHUBHAM MAHENDRAS



UPCOMING ONLINE BATCHES

January 2023

04 JAN 2023

01:00 PM to 03:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

08:00 AM to 10:00 AM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

11 JAN 2023

10:30 AM to 12:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

05:30 PM to 07:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

18 JAN 2023

07:30 PM to 09:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

01:00 PM to 03:00 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

25 JAN 2023

03:00 PM to 05:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

07:30 PM to 09:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

04 JAN 2023

02:00 PM to 04:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

BENGALI

18 JAN 2023

04:00 PM to 06:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

BENGALI



www.mahendras.org •  7052477777/7052577777



$$360 \times 9 \div 3 + 120 + 900 \div 5 = ?$$



1. 1426
2. 1286
3. 1380
4. 1275
5. 1180



$$(29^2 - 141) \div 5 + (40 \div 2) + 2^3 = ?$$



1. 127
2. 145
3. 168
4. 179
5. NOT



$$(54/6) \times 5 + 12 \times (17/2) = ?\% \text{ of } 700$$



1. 20

2. 21

3. 35

4. 25

5. 11



$$12.5\% \text{ of } 384 - 16.66\% \text{ of } 66 = \sqrt{16} + \sqrt{?} + 2^2$$



- 1.289
- 2.625
- 3.841
- 4.676
- 5.324



23, 45, 89, 177, 363, 705



1.177

2.45

3.89

4.363

5.705



100, 221, 77, 245, 50, 275



1. 245
2. 275
3. 77
4. 100
5. 221



5, 10, 30, 150, 950, 11550



- 1.10
- 2.30
- 3.950
- 4.11550
- 5.5



217, 267, 304, 330, 348, 357



1.217

2.267

3.330

4.357

5.348



5, 13, 36, 145, 719, 4321



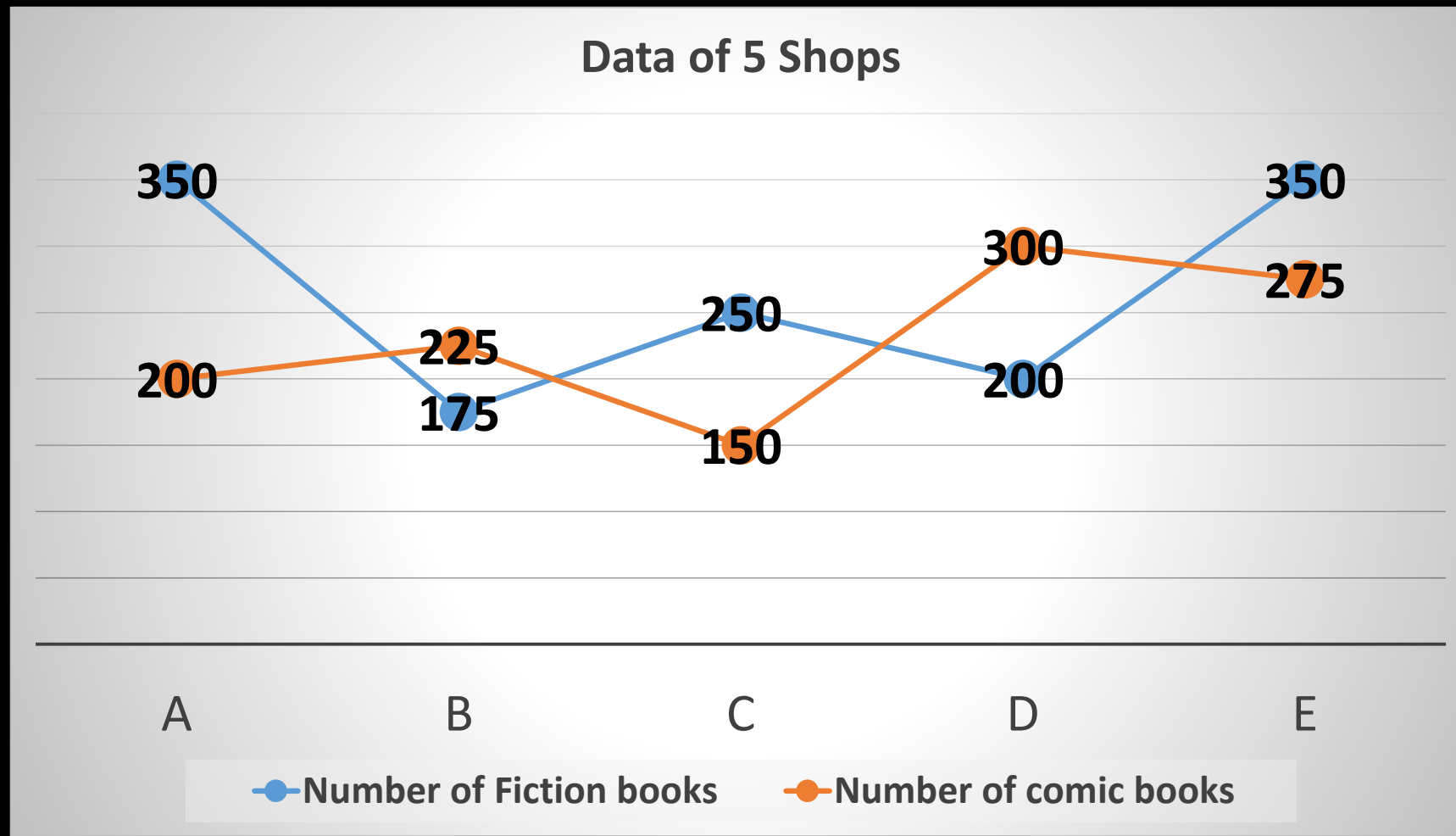
- 1.5
- 2.36
- 3.13
- 4.145
- 5.719



Direction: Study the data carefully and answer the following questions.

Following is the data given of selling of 5 shops A, B, C, D and E of two different types of books.

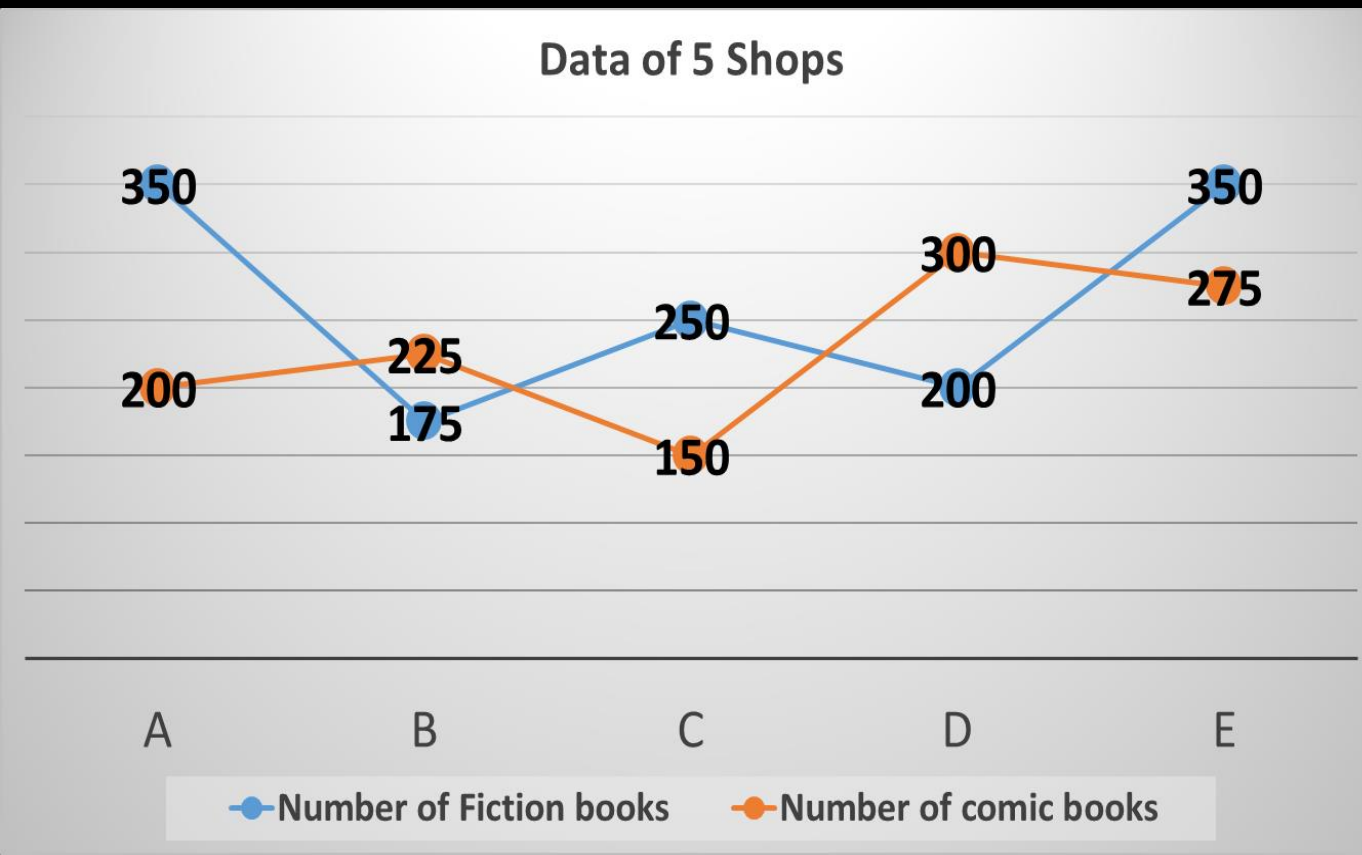
निर्देश: दी गई जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें। दो अलग-अलग प्रकार की पुस्तकों की 5 दुकानों A, B, C, D और E की बिक्री का डेटा निम्नलिखित है।





Find the difference between total comic books sold to total fiction books sold from all the shops ?

बेची गई कुल कॉमिक पुस्तकों और सभी दुकानों से बेची गई कुल फिक्शन पुस्तकों के बीच का अंतर ज्ञात कीजिये?

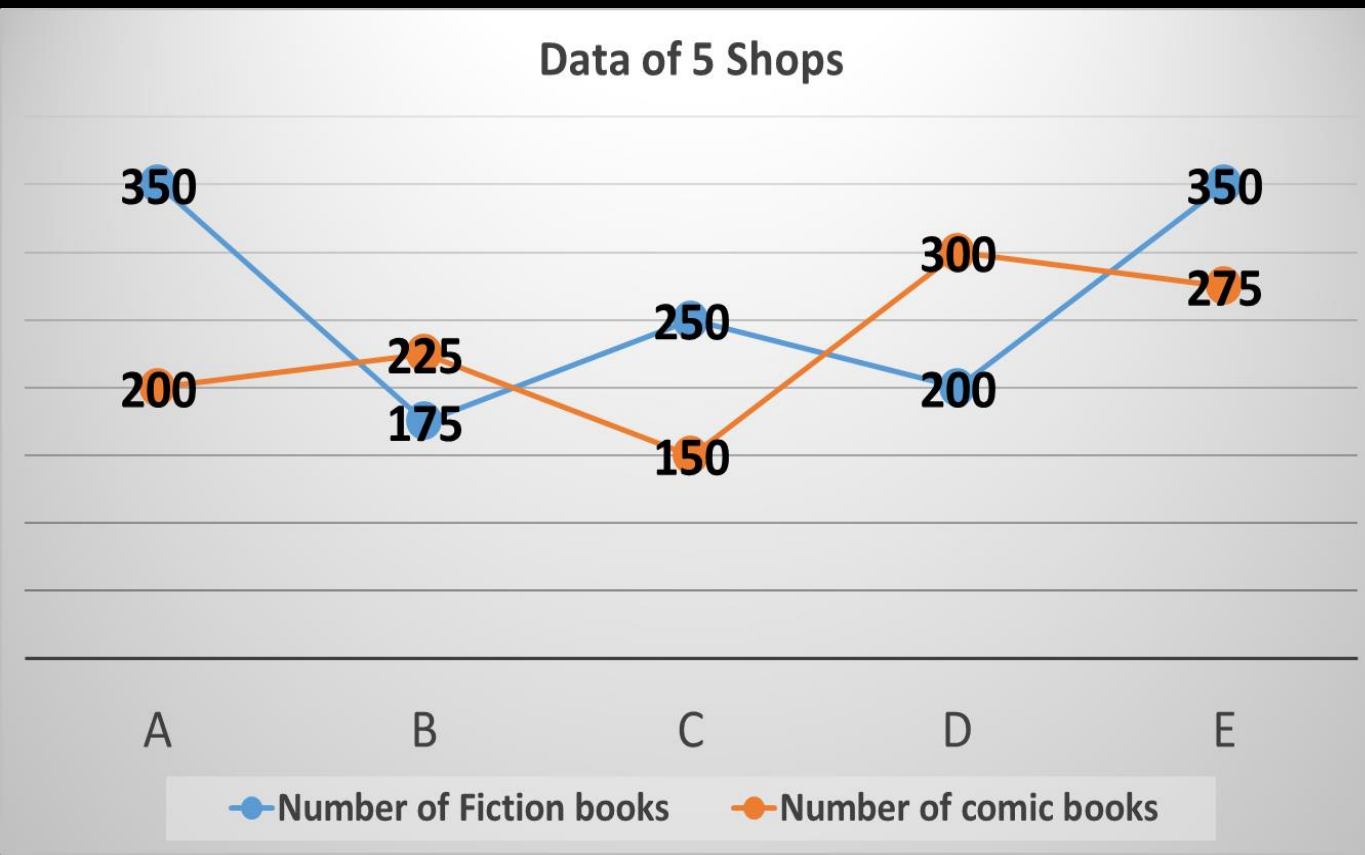


- 1. 200
- 2. 150
- 3. 175
- 4. 100
- 5. 250



Find the ratio between total books sold from shop C to that of shop B ?

दुकान C से बेची गई कुल पुस्तकों और दुकान B की कुल पुस्तकों के बीच का अनुपात ज्ञात कीजिए?



1. 3 : 4

2. 1 : 1

3. 4 : 3

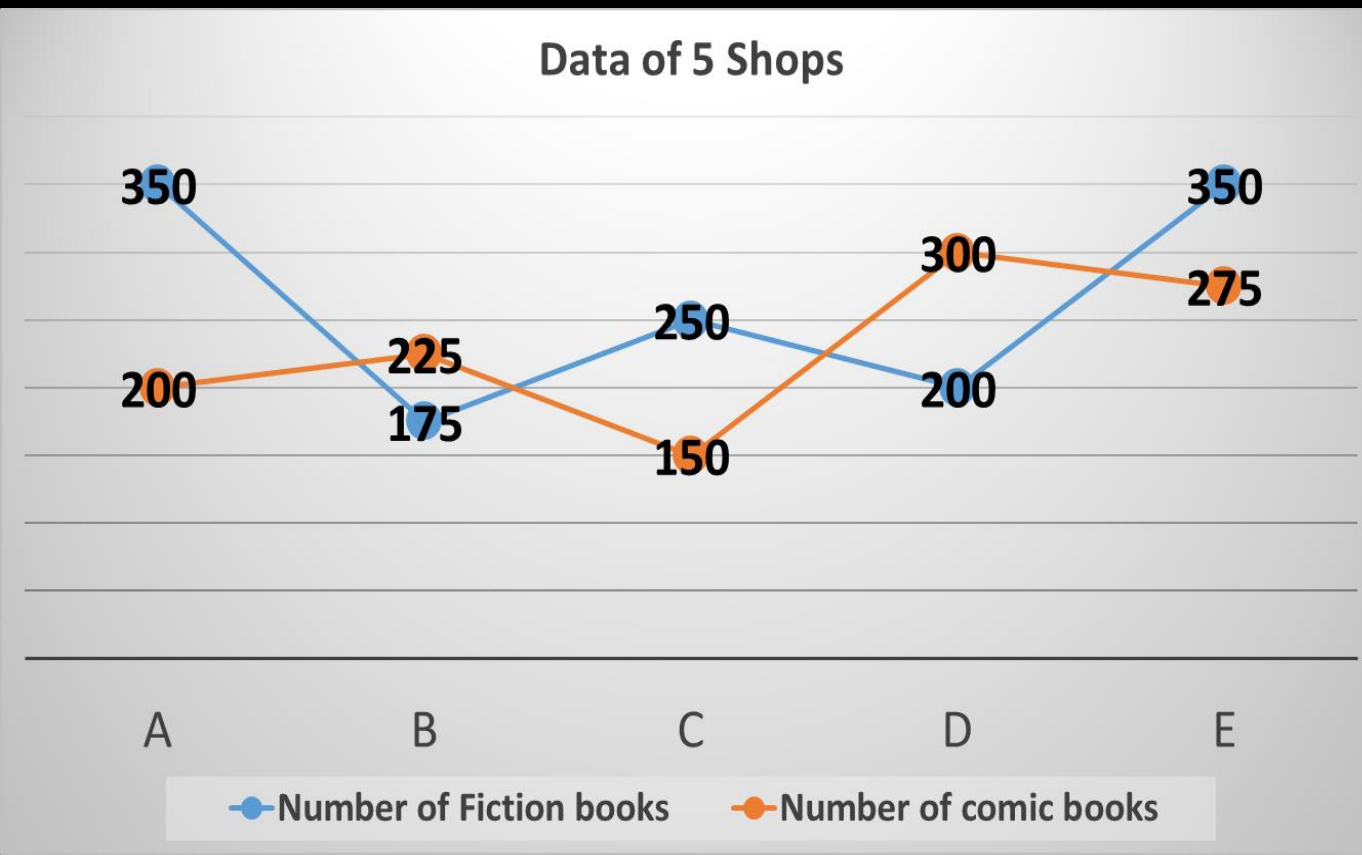
4. 2 : 1

5. NOT



Number of comic books sold from shop E is what % more than number of comic books sold from shop A?

दुकान E से बेची गई कॉमिक पुस्तकों की संख्या दुकान A से बेची गई कॉमिक पुस्तकों की संख्या से कितने % अधिक है?

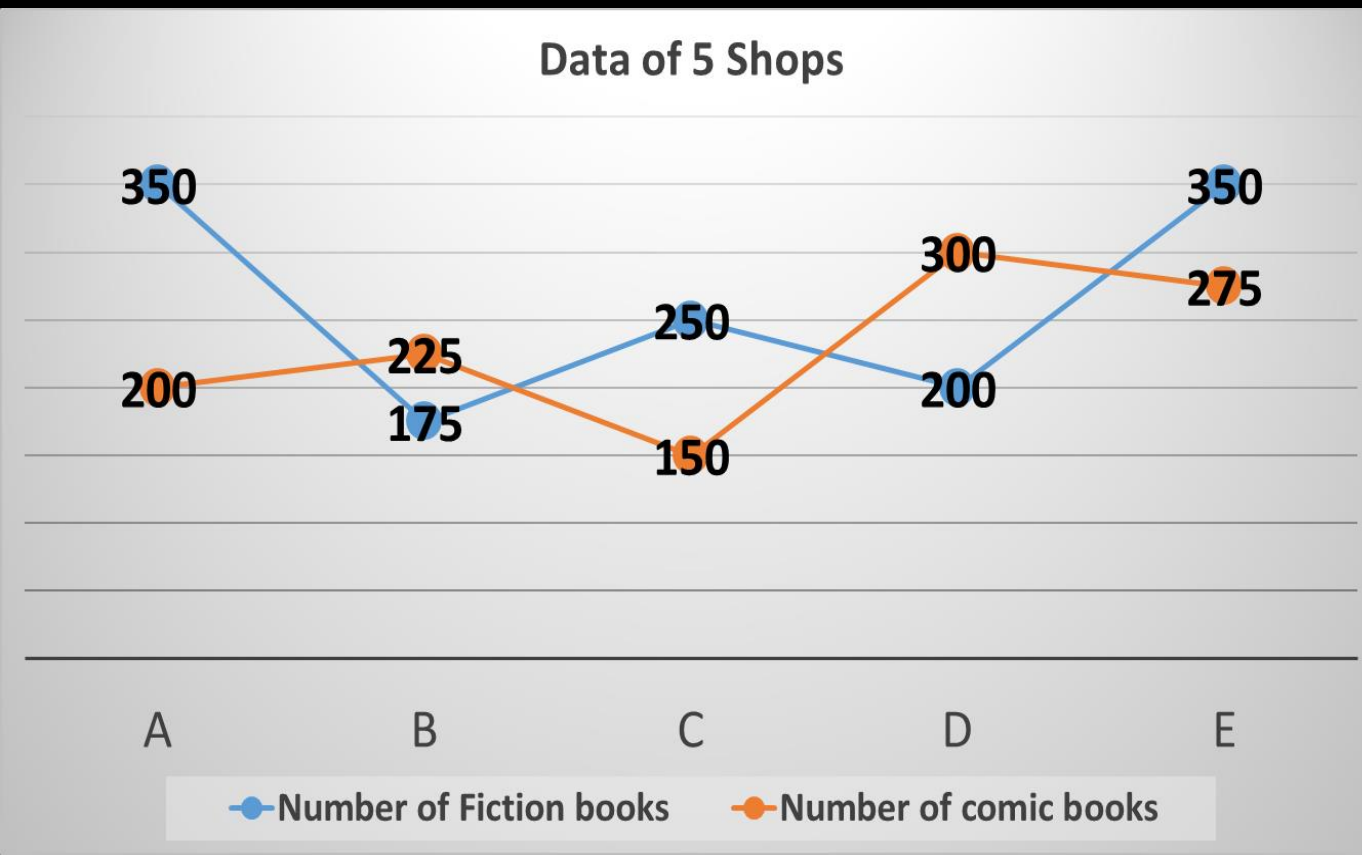


- 1. 40%
- 2. 33.33%
- 3. 27.5%
- 4. 37.5%
- 5. 75%



Find the average of total number of fictions books sold from all the 5 shops?

सभी 5 दुकानों से बेची गई कथा पुस्तकों की कुल संख्या का औसत ज्ञात कीजिये?



1. 265

2. 275

3. 305

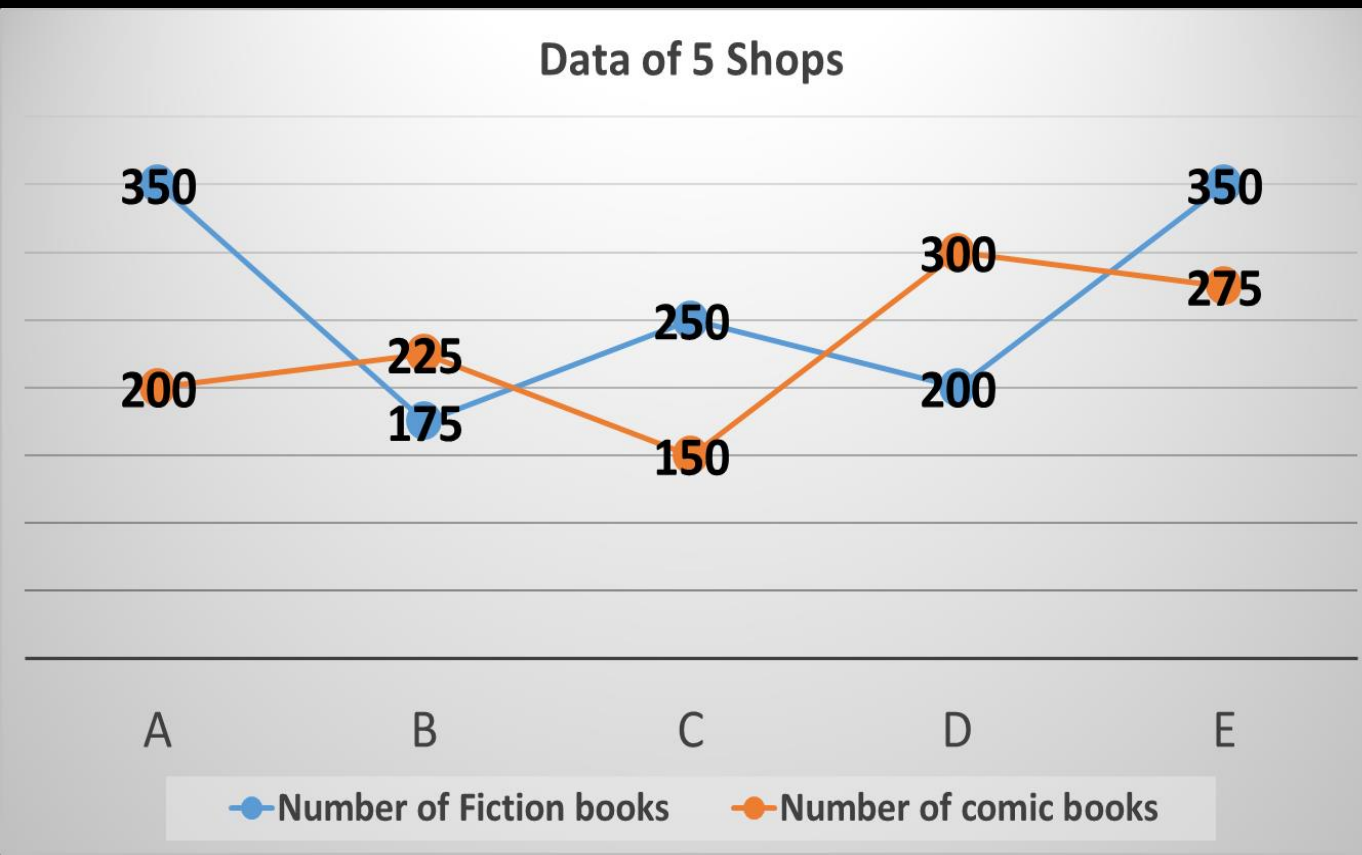
4. 315

5. NOT



Find the difference between number of fiction books sold from shop B to number of comic books sold from shop D?

दुकान B से बेची गई फिक्शन पुस्तकों की संख्या और दुकान D से बेची गई कॉमिक पुस्तकों की संख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिये?



1. 150

2. 100

3. 125

4. 75

5. NOT



A sum of money invested for 2 years at 20% compounded annually and similar money invested for 3 years on simple interest at 10% per annum. If the difference between interests is 280rs, then find the sum of money?

एक धनराशि जो 2 वर्षों के लिए 20% वार्षिक चक्रवृद्धि दर से निवेश की जाती है और समान धन 10% प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज पर 3 वर्षों के लिए निवेश किया जाता है. यदि ब्याज के बीच का अंतर 280 रुपये है, तो धन का योग ज्ञात कीजिये?



- 1. Rs. 2500
- 2. Rs. 3000
- 3. Rs. 4000
- 4. Rs. 2000
- 5. Rs. 1500



55 litres of a solution contains alcohol and water in the ratio 2 : 3. Water is added in the solution. The new mixture has a ratio of alcohol and water as 1 : 5. Find the quantity of water added?

एक 55 लीटर घोल में अल्कोहल और पानी का अनुपात 2: 3 है. घोल में पानी मिलाया जाता है। नए मिश्रण में अल्कोहल और पानी का अनुपात 1: 5 है। मिलाए गए पानी की मात्रा ज्ञात कीजिये?



- 1.87 litres
- 2.97 litres
- 3.67 litres
- 4.77 litres
- 5. NOT



The ratio of ages of A's grandfather and his father 14 years ago was 5 : 3. The present age of A's grandfather is $\frac{7}{2}$ of A's age. If the age of A 8 years ago was 16 years, then find the sum of present ages of all three?

14 वर्ष पहले A के दादा और उसके पिता की आयु का अनुपात 5: 3 था। A के दादा की वर्तमान आयु A की आयु की $\frac{7}{2}$ है। यदि 8 वर्ष पहले A की आयु 16 वर्ष थी, तो तीनों की वर्तमान आयु का योग ज्ञात कीजिये?



1. 158 years
2. 161 years
3. 164 years
4. 170 years
5. 162 years



U is 8 years older than A while A is 6 years older than S. If the ratio of the ages of S to the age of U is 5 : 12, then what will be the age of A after 12 years?

U, A से 8 वर्ष बड़ा है जबकि A, S से 6 वर्ष बड़ा है। यदि S की आयु और U की आयु का अनुपात 5 : 12 है, तो 12 वर्षों के बाद A की आयु क्या होगी?



1.21

2.38

3.22

4.28

5. NOT



Length and breadth of a rectangular room are in the ratio 4 : 5. The perimeter of the room is 180 m. Cost of flooring is 75rs per square metre. Find the cost of flooring the room?

एक आयताकार कमरे की लंबाई और चौड़ाई का अनुपात 4 : 5 है। कमरे की परिधि 180 मीटर है। फर्श की लागत 75 रुपये प्रति वर्ग मीटर है। कमरे को फर्श देने की लागत ज्ञात कीजिये?



1. Rs. 1,50,000
2. Rs. 1,20,000
3. Rs. 1,75,000
4. Rs. 1,68,000
5. Rs. 1,45,000



V brought a pen for 2000rs. He sold it to R at a loss of 20%. R had to earn some profit, so he sold it to V at 10% profit. If V has to earn a profit of 10% from selling it, at what price (in Rs) should he sell the pen?

V 2000 रुपये के लिए एक कलम लाया। उसने इसे 20% की हानि पर R को बेच दिया। R को कुछ लाभ अर्जित करना था, इसलिए उसने इसे V को 10% लाभ पर बेच दिया। यदि V को इसे बेचने से 10% का लाभ अर्जित करना है, तो उसे कलम को किस मूल्य (रुपये में) पर बेचना चाहिए?



1. 1975
2. 1936
3. 1950
4. 1924
5. 1904



A boat covers a certain distance downstream in 5 hours but takes 7 hours to return upstream to the starting point. If the speed of the stream is 3 km/h, then find the speed of the boat?

एक नाव धारा के अनुकूल एक निश्चित दूरी 5 घंटे में तय करती है लेकिन धारा के प्रतिकूल प्रारंभिक बिंदु पर लौटने में 7 घंटे लेती है. यदि धारा की गति 3 किमी/घंटा है, तो नाव की गति ज्ञात कीजिये?



- 1. 20 km/h
- 2. 24 km/h
- 3. 18 km/h
- 4. 26 km/h
- 5. 48 km/h



A can finish a job in 20 days while B can finish same job in 30 days. A and B both worked for 5 days and C joins them. In next 3.5 days, all three have manage to complete the job.

Find in how many days C alone can finish the job?

A एक कार्य को 20 दिनों में पूरा कर सकता है जबकि B उसी कार्य को 30 दिनों में पूरा कर सकता है। A और B दोनों ने 5 दिनों तक काम किया और C उनमें शामिल हो गया। अगले 3.5 दिनों में, तीनों कार्य को पूरा करने में कामयाब हो गए हैं। ज्ञात कीजिये कि C अकेले कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?



- 1.9 days
- 2.3 days
- 3.12 days
- 4.24 days
- 5.6 days



The average weight of A, B, C, D, and E is 48 kg while the average weight of C and E is 42 kg. If the weight of F is also added, then the average weight of all six is reduced by 2.5 kg.

Find the average weight of A, B, D, and F?

A, B, C, D और E का औसत वजन 48 किग्रा है जबकि C और E का औसत वजन 42 किग्रा है। यदि F का वजन भी जोड़ दिया जाए, तो सभी छह का औसत वजन 2.5 किलो कम हो जाता है। A, B, D और F का औसत वजन ज्ञात कीजिये?



1. 52.25 kg

2. 42.25 kg

3. 47.25 kg

4. 57.25 kg

5. 45.25 kg



A bag contains black and white balls, such that the probability of picking a black ball is $\frac{4}{7}$. If the probability of picking two black balls without replacing the first is $\frac{4}{13}$, how many black balls are there in the bag?

एक बैग में काली और सफेद गेंदें हैं, जैसे कि काली गेंद चुनने की संभावना $\frac{4}{7}$ है। यदि पहली गेंद को प्रतिस्थापित किए बिना दो काली गेंदों को चुनने की संभावना $\frac{4}{13}$ है, तो बैग में कितनी काली गेंदें हैं?



1.4

2.5

3.6

4.7

5.8