



SBI PO 2022



MATHS

अंतिम प्रहार

25 DAYS

CRASH COURSE

MOCK-1



LIVE | 11:30 AM

BY SHUBHAM MAHENDRAS



UPCOMING ONLINE BATCHES

November 2022

02 NOV 2022

08:00 AM to 10:00 AM

BANK ONLINE LIVE CLASS

05:30 PM to 07:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

02 NOV 2022

06:30 PM to 08:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

BENGALI+ENGLISH

09 NOV 2022

07:30 PM to 09:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

08:00 AM to 10:00 AM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

16 NOV 2022

01:00 PM to 03:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

03:00 PM to 05:00 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

23 NOV 2022

05:30 PM to 07:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

01:00 PM to 03:00 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

23 NOV 2022

04:00 PM to 06:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

BENGALI+ENGLISH

30 NOV 2022

10:30 AM to 12:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

07:30 PM to 09:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL



www.mahendras.org • 7052477777/7052577777



What should come in place of '?' in the following question?

$$150 \times 4\% \text{ of } 25 - 24 + 17^2 - 361 = ?$$



1.30

2.49

3.41

4.59

5.54



What should come in place of '?' in the following question?

$$\sqrt{729} \times 6 + 15 \times 50\% \text{ of } 450 - 366 \div 3 = ?$$



1.2088

2.3415

3.3375

4.2812

5.3130



What approximate value will come in the place of the question mark '?' in the following question?

$$37.5\% \text{ of } (820 - 201 + 631) - (21.03)^2 = ? - (10.05)^2 + \sqrt{1295.99} \div \sqrt{324.33}$$



1.111

2.181

3.151

4.126

5.143



What should come in place of '?' in the following question?

$$42\% \text{ of } 360 + ?\% \text{ of } 320 = 348$$



1.76.40

2.66.66

3.62.50

4.61.50

5.67.32



What should come in place of '?' in the following question?

$$34 + 24 \div [170 - \{26 \times 6 + (32 - 5 \times 6)\}] = ?$$



1.36

2.40

3.32

4.46

5.26



What approximate value will come in the place of the question mark '?' in the following question?

$$(4.67)^2 + (7.12)^2 - (3.01)^3 + 124.82\% \text{ of } 500.31 + \sqrt{168.87} = ? - 3.27$$



1.670

2.688

3.721

4.785

5.901



What should come in place of '?' in the following question?

$$[(4/5 \text{ of } 360 + 2/7 \text{ of } 126) - (45 \times 4 + 32 \times 3/8)] = ?$$



1.242

2.132

3.189

4.143

5.256

1, 4, 27, 16, 125, ?



1.216

2.128

3.625

4.36

5.64



720, 360, 360, 540, 1080, ?, 8100



1.2700

2.2500

3.5400

4.3600

5.NOT



5, 25, 61, 113, ?



1.101

2.181

3.162

4.143

5.171



30030, 2310, ?, 30, 6, 2



1.240

2.270

3.250

4.210

5.NOT



3, 3, 4.5, 9, 22.5, ?



1.67.5

2.42.5

3.53.5

4.60.5

5.NOT



If the simple interest on Rs. 1200 is Rs. 261 if a person invests $\frac{1}{4}$ of the amount at the rate 5% for three years. Find the rate at which the remaining amount is invested?

यदि 1200 रुपये पर साधारण ब्याज 261 रुपये है, यदि कोई व्यक्ति तीन साल के लिए 5% की दर से राशि का $\frac{1}{4}$ निवेश करता है। शेष राशि का निवेश किस दर पर किया जाता है?



1.9%

2.10%

3.15%

4.8%

5.12%



A is as efficient as B and C together. Working together A and B can complete a work in 36 days and C alone can complete it in 60 days. A and C work together for 10 days. B alone will complete the remaining work in?

A, B और C के समान ही कुशल है। A और B एक साथ काम करके एक कार्य को 36 दिनों में पूरा कर सकते हैं और C अकेले इसे 60 दिनों में पूरा कर सकता है। A और C 10 दिनों के लिए एक साथ काम करते हैं। B अकेले शेष कार्य को कितने समय में पूरा करेगा?



- 1.88 days
- 2.110 days
- 3.84 days
- 4.90 days
- 5.40 days



An alloy of zinc, magnesium, and copper contains 80% of copper, 15% of zinc, and 5% of magnesium. The second alloy of copper and magnesium only is melted with the first and the mixture contains 75% of copper, 5% of zinc and 20% of magnesium. What is the percentage of magnesium in the second alloy?

जस्ता, मैग्नीशियम और तांबे के एक मिश्र धातु में 80% तांबा, 15% जस्ता और 5% मैग्नीशियम होता है। तांबे और मैग्नीशियम के दूसरे मिश्र धातु को केवल पहले के साथ पिघलाया जाता है और मिश्रण में 75% तांबा, 5% जस्ता और 20% मैग्नीशियम होता है। दूसरे मिश्र धातु में मैग्नीशियम का प्रतिशत क्या है?



1.25%

2.22.5%

3.30%

4.27.5%

5.24%



An alloy of zinc, magnesium, and copper contains 80% of copper, 15% of zinc, and 5% of magnesium. The second alloy of copper and magnesium only is melted with the first and the mixture contains 75% of copper, 5% of zinc and 20% of magnesium. What is the percentage of magnesium in the second alloy?



1.25%

2.22.5%

3.30%

4.27.5%

5.24%



A train running at a speed of 72 km/h crosses a man standing near the railway line in 9 seconds. Find the time taken by the train to cross a platform of length 120 meters ?

72 किमी/घंटा की गति से चल रही एक ट्रेन रेलवे लाइन के पास खड़े एक व्यक्ति को 9 सेकंड में पार करती है. 120 मीटर लंबे प्लेटफार्म को पार करने में ट्रेन द्वारा लिया गया समय ज्ञात कीजिये?



1.14 sec

2.19 sec

3.15 sec

4.17 sec

5.20 sec



In a survey 3000 persons in a city, it was found that each person is playing from at least one of the three games i.e. cricket, football and hockey. Number of person who are playing cricket only are 25 % more than the number of person who playing football only. Number of person who are playing hockey only are 120% of the number of person who are playing cricket only cricket. Number of person who are playing all the sports are $\frac{1}{3}^{\text{rd}}$ of the number of person who are playing cricket only. Number of person who are playing both cricket and football (but not hockey) are 20 more than the number of person who are playing all three sports and 190 more than the number of person who are playing both cricket and hockey (but not football). 400 people are playing both football and hockey.



एक शहर में 3000 व्यक्तियों के एक सर्वेक्षण में यह पाया गया कि प्रत्येक व्यक्ति तीन खेलों में से कम से कम एक खेल यानी क्रिकेट, फुटबॉल और हॉकी खेल रहा है। केवल क्रिकेट खेलने वाले व्यक्तियों की संख्या केवल फुटबॉल खेलने वाले व्यक्तियों की संख्या से 25% अधिक है। केवल हॉकी खेलने वाले व्यक्तियों की संख्या केवल क्रिकेट खेलने वाले व्यक्तियों की संख्या का 120% है। सभी खेल खेलने वाले व्यक्तियों की संख्या केवल क्रिकेट खेलने वाले व्यक्तियों की संख्या का $\frac{1}{3}$ है। क्रिकेट और फुटबॉल दोनों खेल रहे (लेकिन हॉकी नहीं) व्यक्तियों की संख्या, तीनों खेल खेलने वाले व्यक्तियों की संख्या से 20 अधिक है और क्रिकेट और हॉकी दोनों खेल रहे (लेकिन फुटबॉल नहीं) दोनों खेल रहे व्यक्तियों की संख्या से 190 अधिक है। 400 लोग फुटबॉल और हॉकी दोनों खेल रहे हैं।

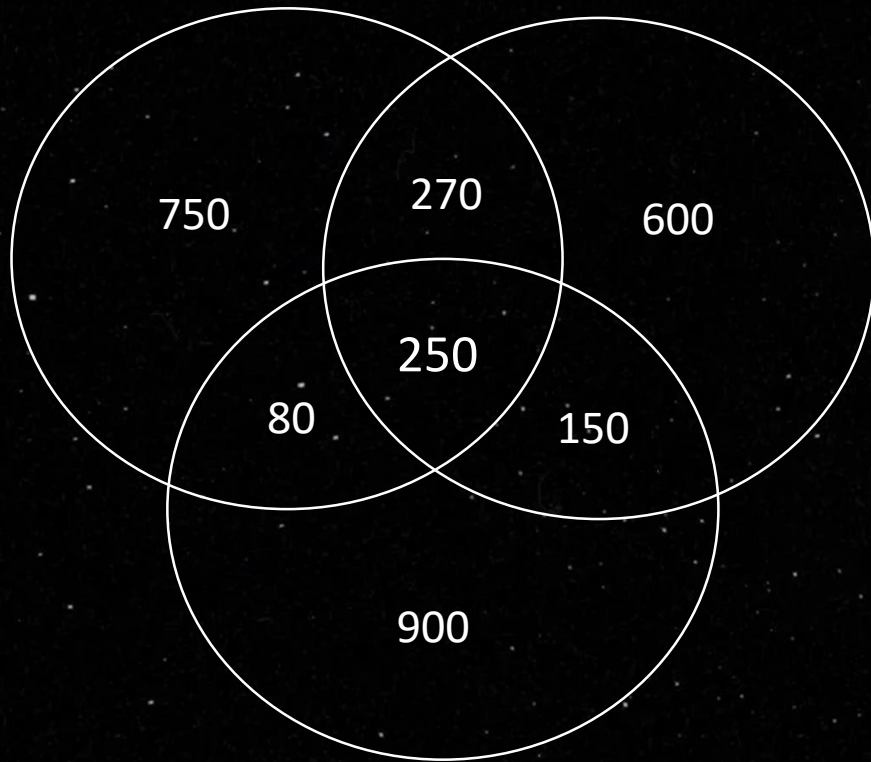


In a survey 3000 persons in a city, it was found that each person is playing from at least one of the three games i.e. cricket, football and hockey. Number of person who are playing cricket only are 25 % more than the number of person who playing football only. Number of person who are playing hockey only are 120% of the number of person who are playing cricket only cricket. Number of person who are playing all the sports are $\frac{1}{3}^{\text{rd}}$ of the number of person who are playing cricket only. Number of person who are playing both cricket and football (but not hockey) are 20 more than the number of person who are playing all three sports and 190 more than the number of person who are playing both cricket and hockey (but not football). 400 people are playing both football and hockey.



Find the difference between who are playing only hockey to the number of people who are playing only cricket ?

केवल हॉकी खेलने वाले व्यक्तियों की संख्या और केवल क्रिकेट खेलने वाले व्यक्तियों की संख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिये?

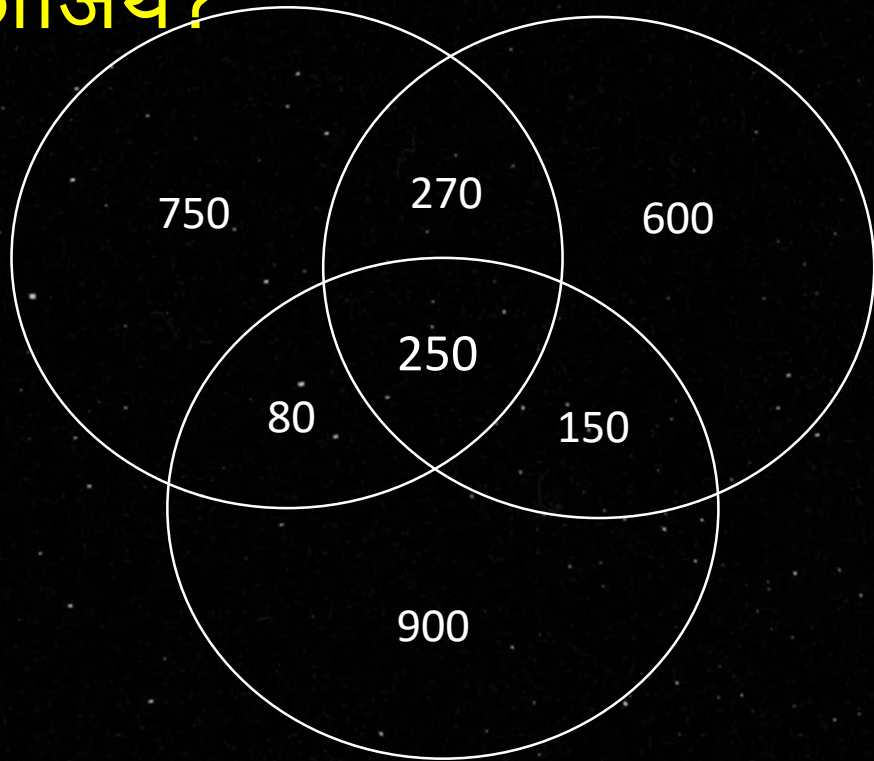


- A.30
- B.40
- C.90
- D.60
- E.NOT

Find the ratio between the number of people who are playing cricket and hockey to the number of person who are playing hockey and football ?



क्रिकेट और हॉकी खेलने वाले व्यक्तियों की संख्या और हॉकी और फुटबॉल खेलने वाले व्यक्तियों की संख्या के बीच का अनुपात ज्ञात कीजिये?

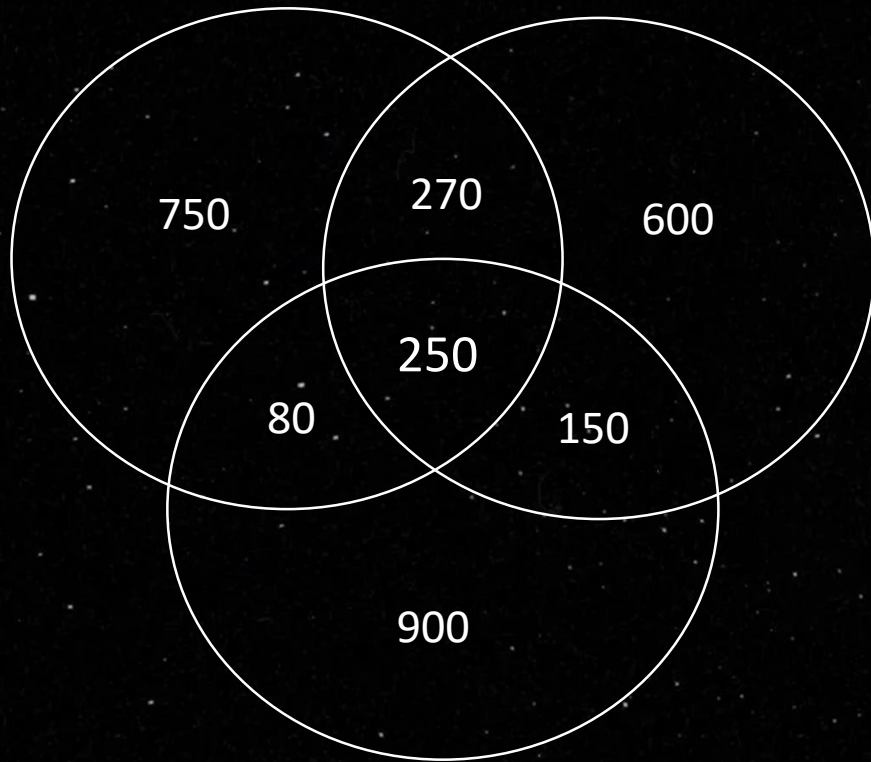


1. 12:5
2. 13:10
3. 7:27
4. 2:11
5. NOT



Find the sum of people who are playing only cricket and only football ?

केवल क्रिकेट और केवल फुटबॉल खेलने वाले व्यक्तियों का योग ज्ञात कीजिये?



A.1350

B.1270

C.1330

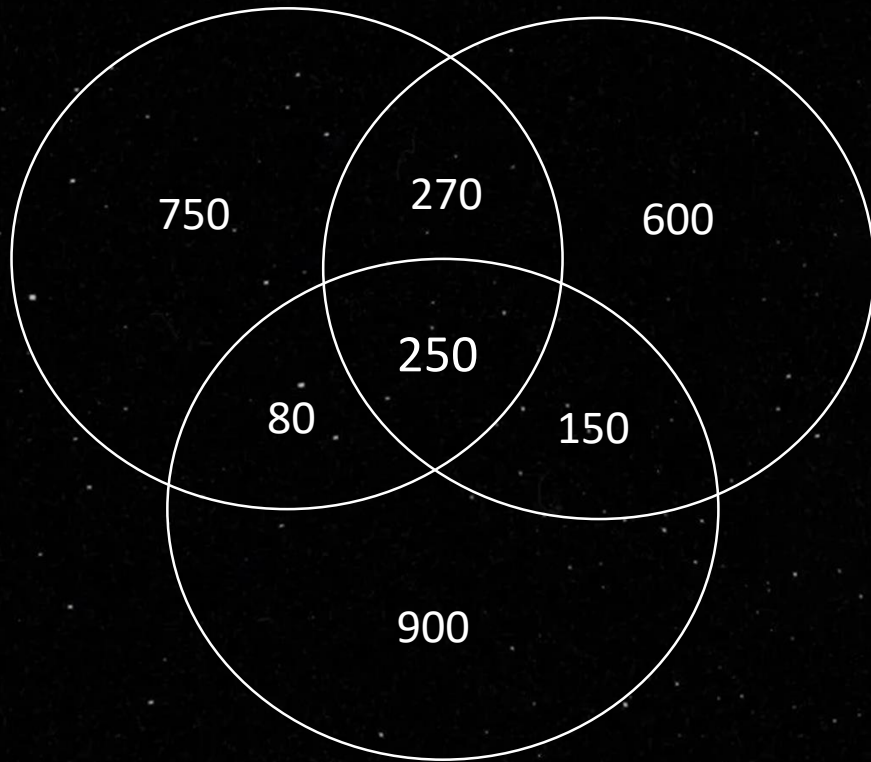
D.1400

E.NOT

Find the difference between the number of people who are playing only cricket and only hockey ?



केवल क्रिकेट और केवल हॉकी खेलने वाले व्यक्तियों की संख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिये?



A.120

B.150

C.130

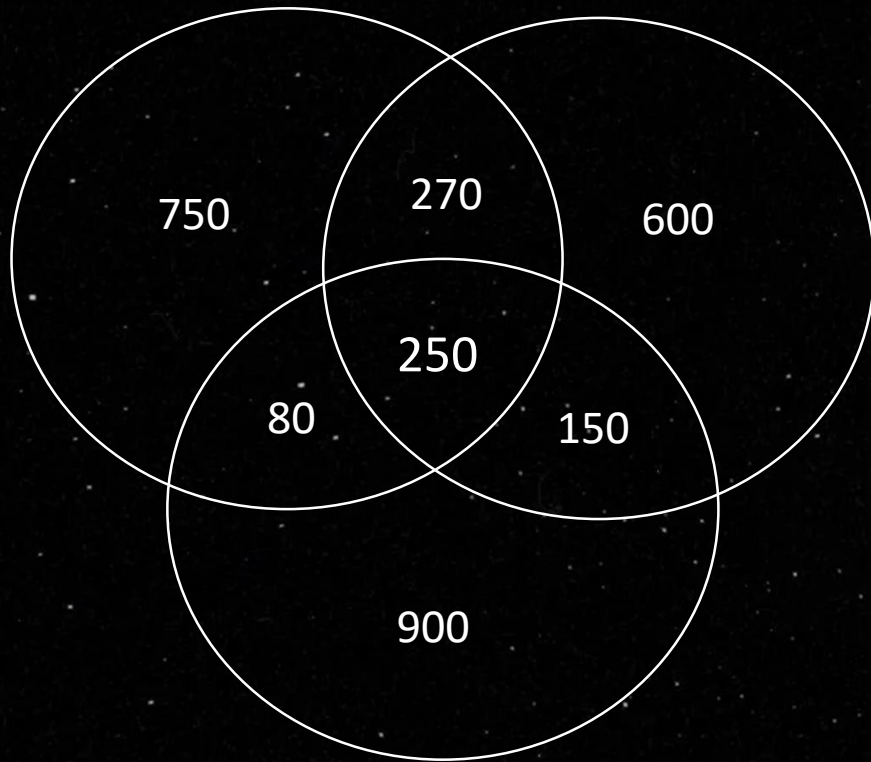
D.140

E.NOT



Find the people who are playing only football and hockey are what percent of the people who are playing only cricket and football ?

केवल फुटबॉल और हॉकी खेलने वाले व्यक्तियों का कितना प्रतिशत है जो केवल क्रिकेट और फुटबॉल खेल रहे हैं?



- A.20
- B.40
- C.50
- D.67
- E.NOT

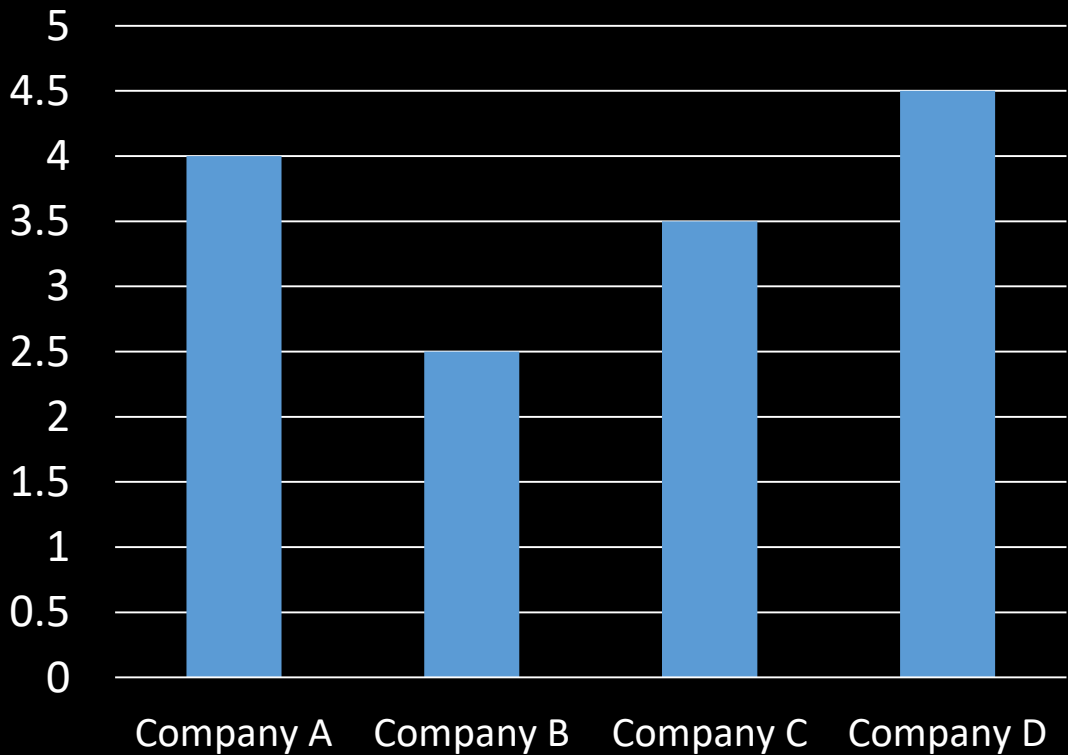


The bar graph represents the number of items (in lakh) sold by the companies A, B, C, and D.
बार ग्राफ कंपनियों A, B, C और D द्वारा बेची गई वस्तुओं की संख्या (लाख में) को दर्शाता है।

The following table represents the ratio of making cost to selling cost of an item of different companies and percentage of defected items sold by different companies.

निम्नलिखित तालिका विभिन्न कंपनियों की किसी वस्तु की क्रय लागत और विभिन्न कंपनियों द्वारा बेची गई दोषपूर्ण वस्तुओं के प्रतिशत की लागत के अनुपात को दर्शाती है।

Number of Items Sold



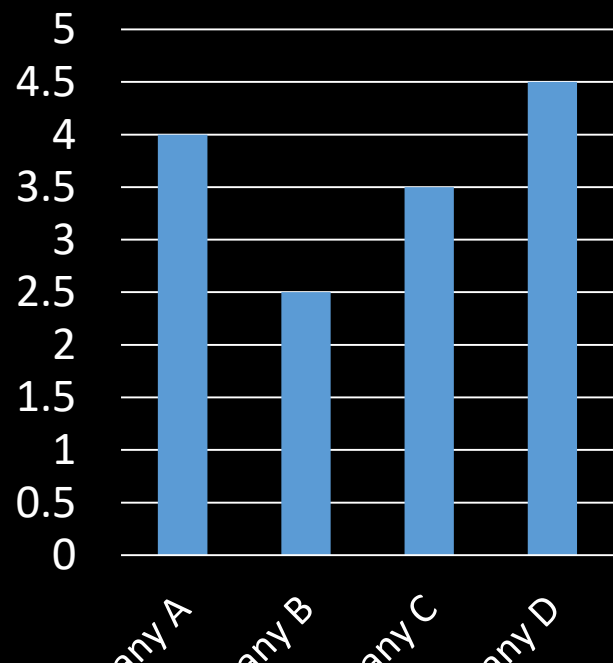
Company	Ratio of making cost to selling cost in (Rs.)	Percentage of defected item sold
A	3:5	12%
B	4:5	16%
C	8:9	10%
D	10:11	9%



If the selling price of the one item sold by company D is Rs.110. And the company had to return 40% of the selling price to the customers who had the defected items, then what is the net profit percentage made by the company D?

यदि कंपनी D द्वारा बेची गई एक वस्तु का विक्रय मूल्य 110 रुपये है। और कंपनी को उन ग्राहकों को विक्रय मूल्य का 40% वापस करना था जिनके पास दोषपूर्ण वस्तुएं थीं, तो कंपनी D द्वारा अर्जित शुद्ध लाभ प्रतिशत क्या है?

Number of Items Sold



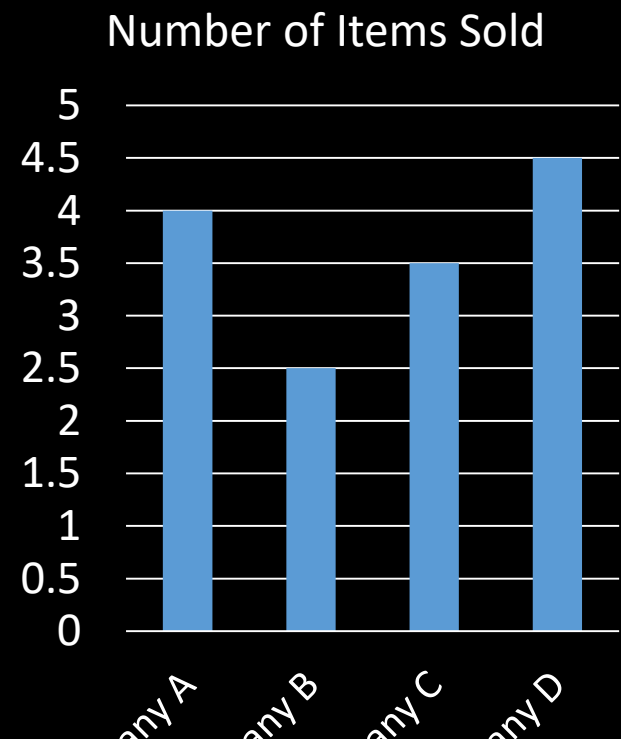
Company	CP:SP	defected item %
A	3:5	12%
B	4:5	16%
C	8:9	10%
D	10:11	9%



1. 5%
2. 3.5%
3. 5.8%
4. 3.96%
5. 4.98%



What is the ratio of the total defected to non-defected items sold by all the companies?
सभी कंपनियों द्वारा बेची गई कुल दोष वाली और गैर-दोष वाली वस्तुओं का अनुपात क्या है?



Company	CP:SP	defected item %
A	3:5	12%
B	4:5	16%
C	8:9	10%
D	10:11	9%



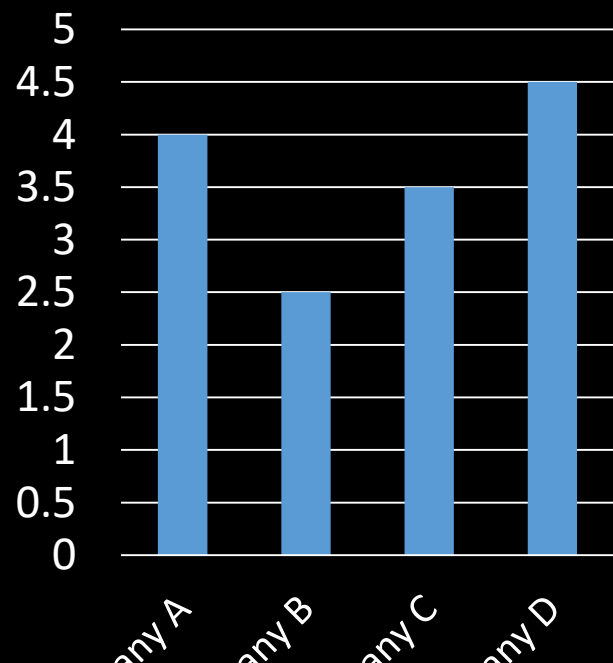
- 1. 321:1245
- 2. 325:2573
- 3. 327:2573
- 4. 321:2573
- 5. 329:2573



If the sales of company B increase by 20% then what will be the difference between the number of non-defective items sold by company B before and afterwards?

यदि कंपनी B की बिक्री में 20% की वृद्धि होती है, तो कंपनी B द्वारा पहले और बाद में बेची गई गैर-दोषपूर्ण वस्तुओं की संख्या के बीच का अंतर क्या होगा?

Number of Items Sold



Company	CP:SP	defected item %
A	3:5	12%
B	4:5	16%
C	8:9	10%
D	10:11	9%



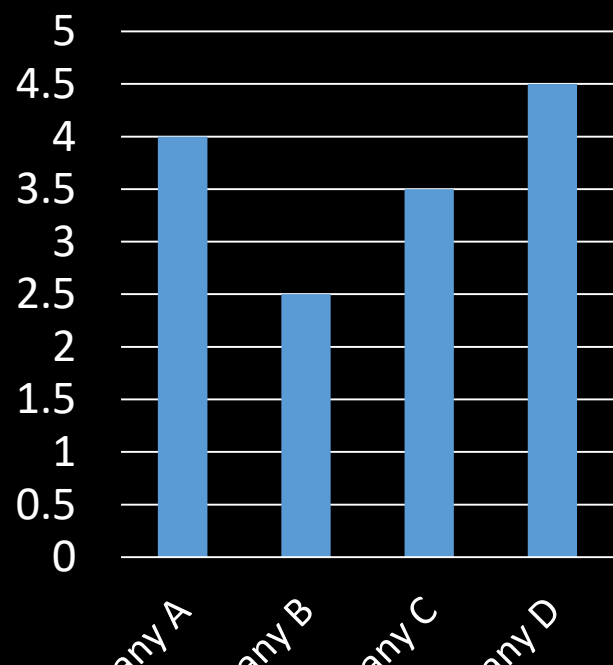
1. 40000
2. 41000
3. 42000
4. 42500
5. 45000



What is the profit made by the company D if the making cost of one unit of an item is Rs 150?

यदि किसी वस्तु की एक इकाई की निर्माण लागत 150 रुपये है, तो कंपनी D द्वारा अर्जित लाभ क्या है?

Number of Items Sold



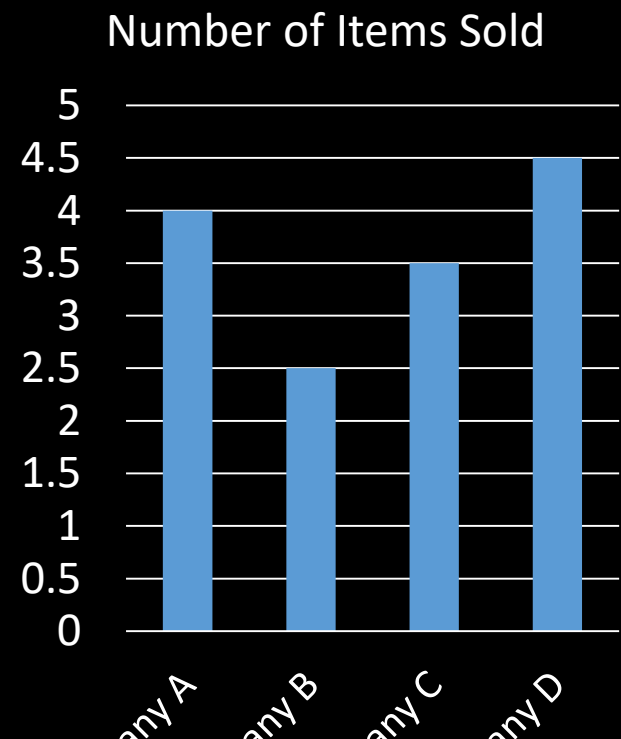
Company	CP:SP	defected item %
A	3:5	12%
B	4:5	16%
C	8:9	10%
D	10:11	9%



1. Rs. 6550000
2. Rs. 6750000
3. Rs. 6700000
4. Rs. 6850000
5. Rs. 6950000



What is the total number of non-defected items sold by all the companies?
सभी कंपनियों द्वारा बेची गई गैर-दोष वाली वस्तुओं की कुल संख्या क्या है?



Company	CP:SP	defected item %
A	3:5	12%
B	4:5	16%
C	8:9	10%
D	10:11	9%



1. 1286500
2. 1284500
3. 1285500
4. 1282500
5. 1287500