



SBI PO 2022



MATHS

अंतिम प्रहार

25 DAYS

CRASH COURSE

MOCK-3



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

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

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

02 NOV 2022

06:30 PM to 08:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

BENGALI+ENGLISH

23 NOV 2022

04:00 PM to 06:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

BENGALI+ENGLISH

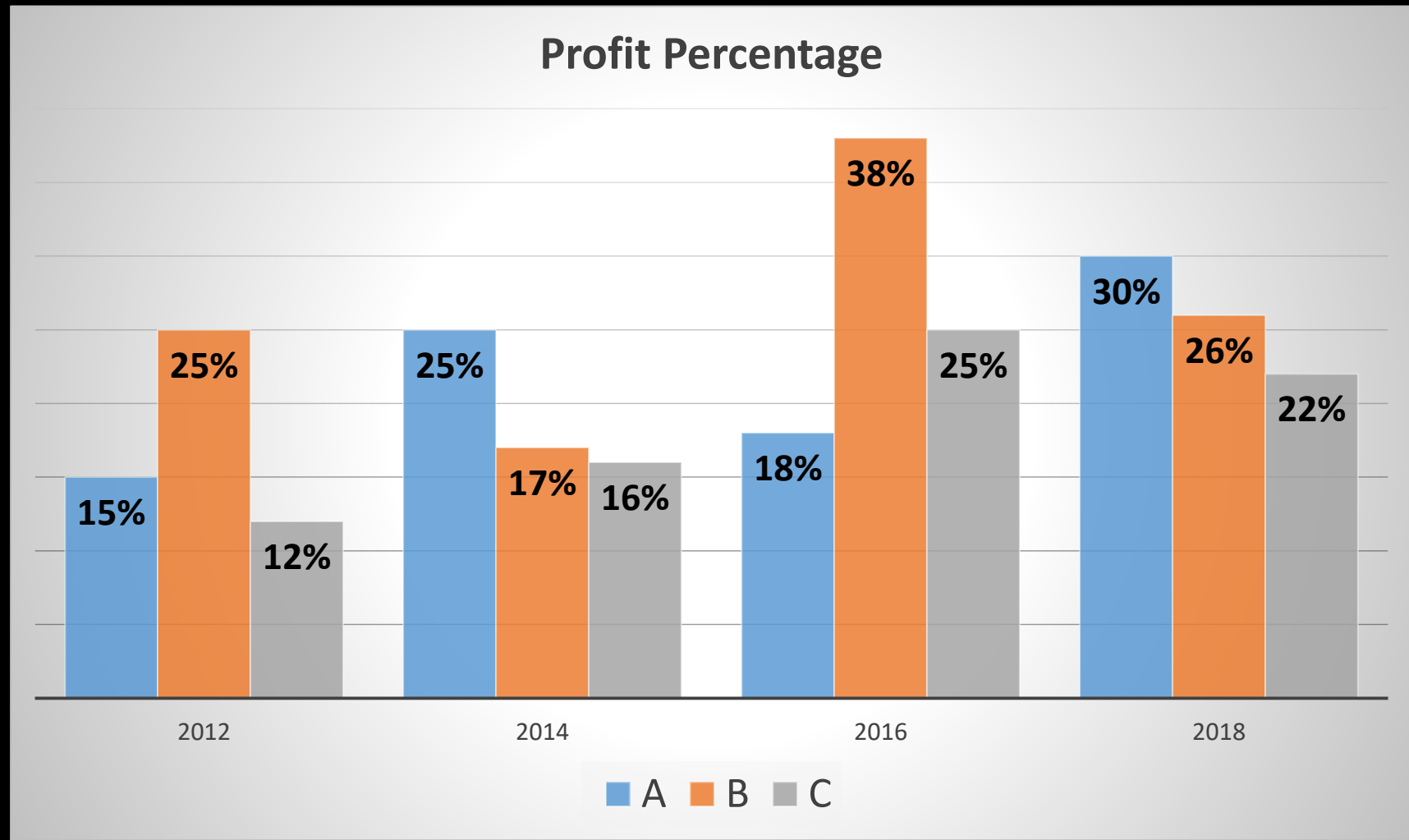


www.mahendras.org • 7052477777/7052577777



Direction: Given bar graph show the profit percentage of three different product A, B, and C for four different years.

निर्देश: दिए गए बार ग्राफ चार अलग-अलग वर्षों के लिए तीन अलग-अलग उत्पाद A, B और C का लाभ प्रतिशत दिखाते हैं।

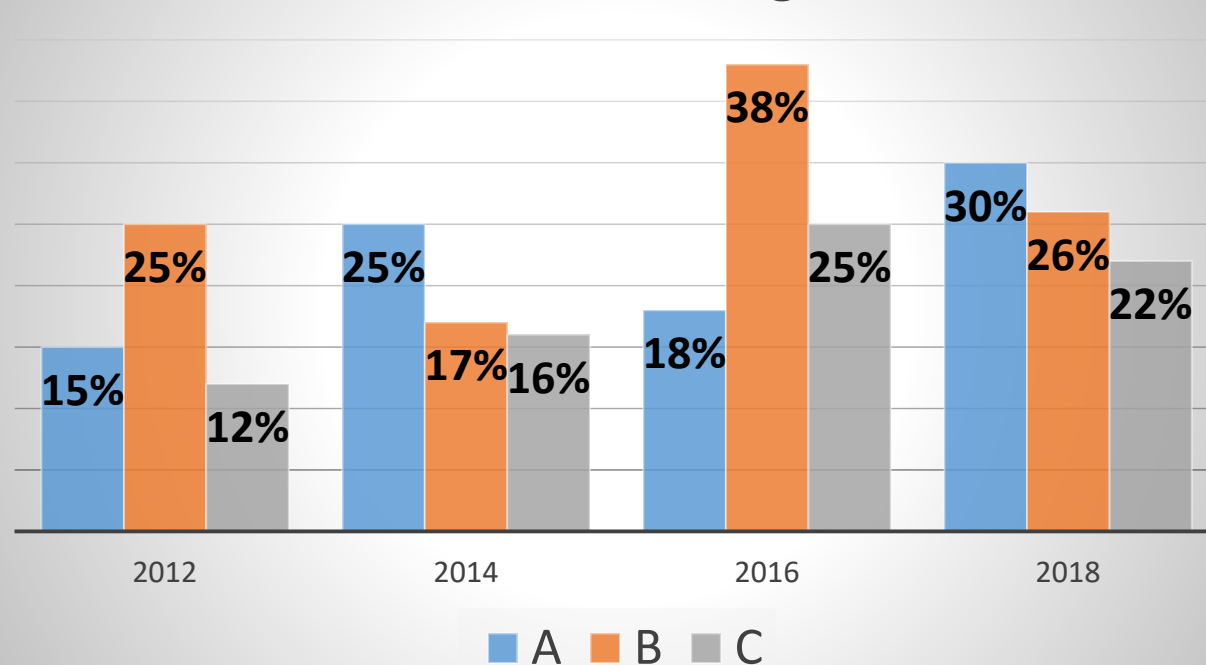




What will be the cost price of B in 2018 if the selling price is 504?

यदि विक्रय मूल्य 504 है तो 2018 में B का क्रय मूल्य क्या होगा?

Profit Percentage



1. 275

2. 400

3. 300

4. 375

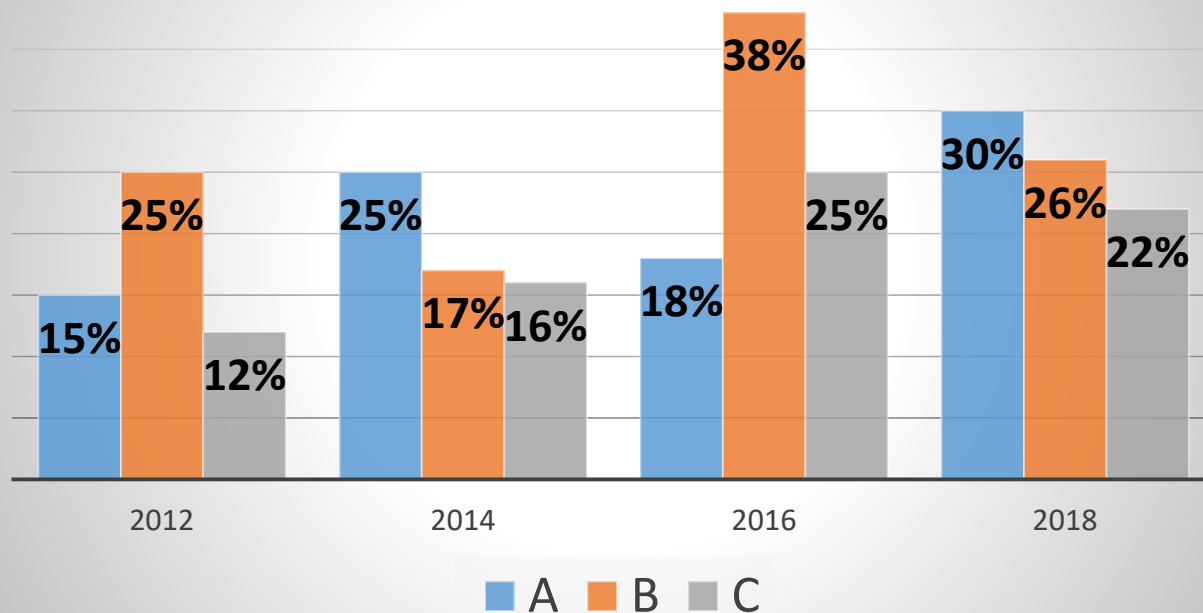
5. NOT



If the difference between the profit of A in 2014 and B in 2012 is 540 then what will be the cost price of A in 2014. If the selling price of B in 2012 is 1000?

यदि 2014 में A और 2012 में B के लाभ के बीच का अंतर 540 है तो 2014 में A का क्रय मूल्य क्या होगा? यदि 2012 में B का विक्रय मूल्य 1000 है?

Profit Percentage

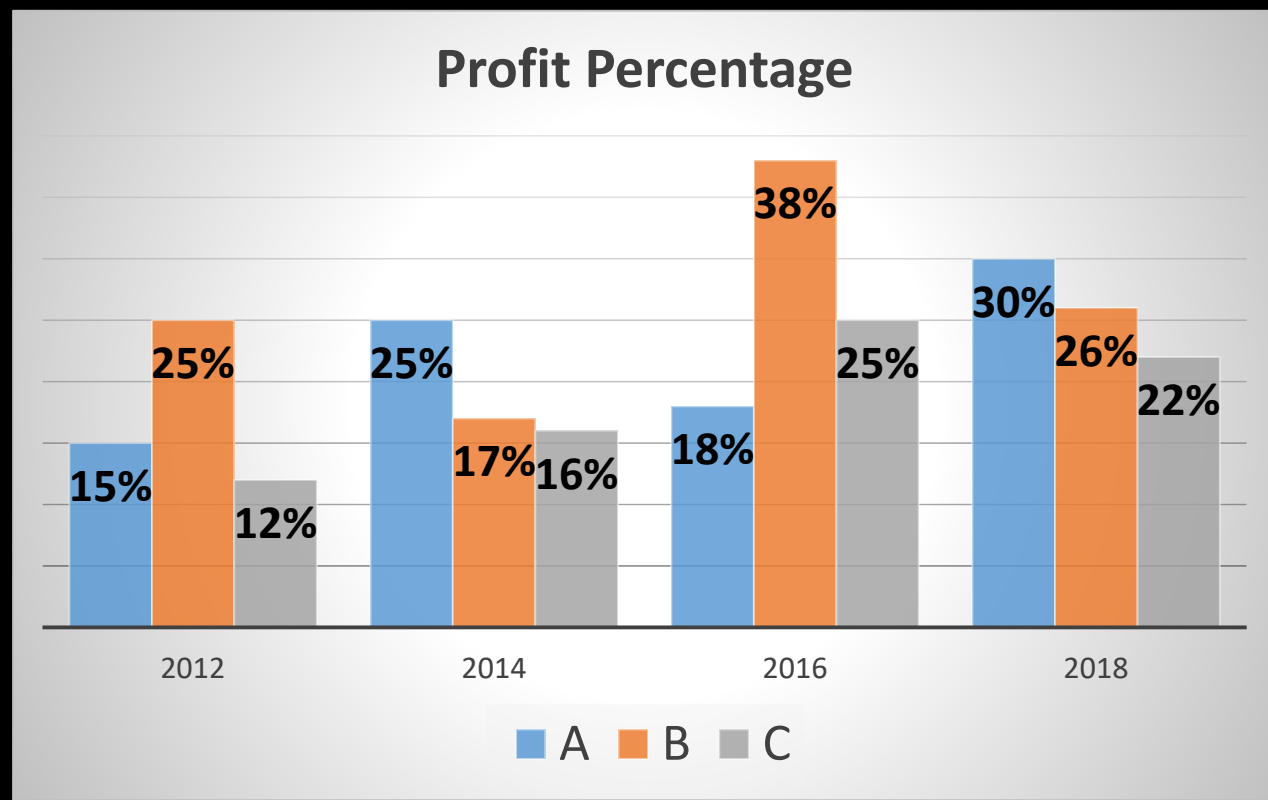


1. 2960
2. 2896
3. 8523
4. 2586
5. NOT



The average profit of C in all given year is 1400 then what will be the selling price of C in 2014 if the cost price of all year is the same? (approx.)

दिए गए सभी वर्षों में C का औसत लाभ 1400 है, तो 2014 में C का विक्रय मूल्य क्या होगा यदि सभी वर्ष का क्रय मूल्य समान है? (लगभग)



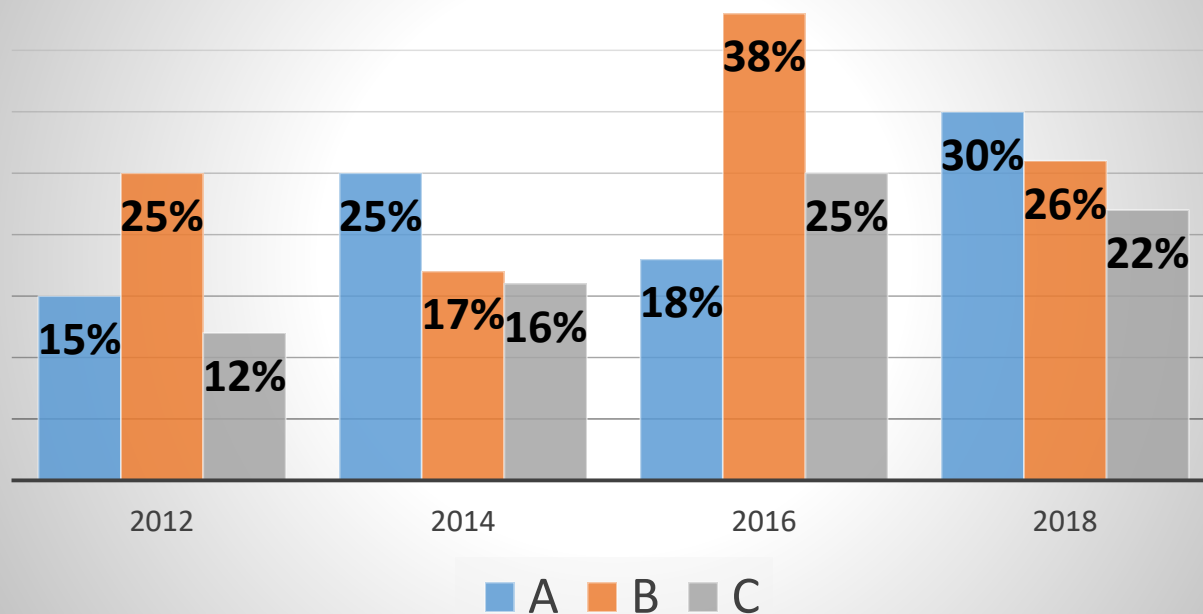
- 1. 7861
- 2. 8661
- 3. 2211
- 4. 2551
- 5. 4354



What will be the profit/loss % of C in 2018 at cost price if cost price decrease by 10% and due to demand profit% on the old cost price is increased by 50%?

यदि लागत मूल्य में 10% की कमी होती है और मांग के कारण पुराने लागत मूल्य पर लाभ% में 50% की वृद्धि होती है, तो 2018 में लागत मूल्य पर C का लाभ/हानि % क्या होगा?

Profit Percentage



1. 53%

2. 22%

3. 43%

4. 33%

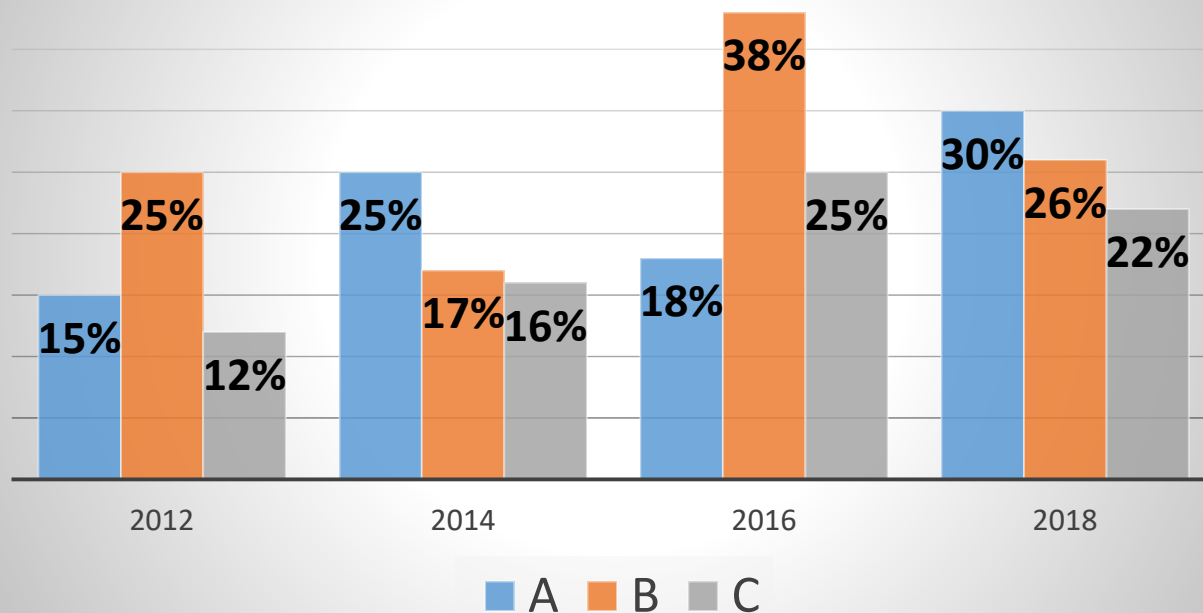
5. 47.75%



If the cost price of A in 2012 is 50% of the cost price of C in 2016 then what is the cost price of A in 2012 if the difference between the selling price of C in 2016 to A in 2012 is 567?

यदि 2012 में A का क्रय मूल्य 2016 में C के क्रय मूल्य का 50% है, तो 2012 में A का क्रय मूल्य क्या है यदि 2016 में C के विक्रय मूल्य और 2012 में A के विक्रय मूल्य के बीच का अंतर 567 है?

Profit Percentage



1. 220

2. 420

3. 320

4. 520

5. NOT



Given below is the table which shows the different types of work P, Q, R, S and T, ratio of efficiency to do this work as a man, a woman and a child respectively and total time taken by a child to complete this different works.

नीचे दी गई तालिका में विभिन्न प्रकार के कार्य P, Q, R, S और T, क्रमशः एक पुरुष, एक महिला और एक बच्चे के रूप में इस कार्य को करने की दक्षता का अनुपात और इस अलग-अलग कार्यों को पूरा करने में एक बच्चे द्वारा लिया गया कुल समय दर्शाया गया है।

Work	Ratio of efficiency	Time taken by child to complete work
P	5 : 3 : 4	20 days
Q	4 : 3 : 2	10 days
R	8 : 7 : 6	21 days
S	3 : 2 : 1	15 days
T	6 : 4 : 3	16 days



Time taken to complete the work P by 3 men, 2 women and 1 children together is what percent more or less than the time taken by 1 man, 3 women and 2 children together to complete work S ?

3 पुरुषों, 2 महिलाओं और 1 बच्चों द्वारा काम P को पूरा करने में लिया गया समय, 1 पुरुष, 3 महिलाओं और 2 बच्चों द्वारा एक साथ काम S को पूरा करने में लिए गए समय से कितने प्रतिशत अधिक या कम है?



1. $400/3\%$

2. $200/3\%$

3. $404/3\%$

4. $100/3\%$

5. $100/6\%$

Work	Ratio of efficiency	Time taken by child to complete work
P	5 : 3 : 4	20 days
Q	4 : 3 : 2	10 days
R	8 : 7 : 6	21 days
S	3 : 2 : 1	15 days
T	6 : 4 : 3	16 days



If a man, woman and a child work alternatively starting from child on day 1, man on day 2 and woman on day 3 then, in how many days will the complete work T working alternatively?

यदि एक पुरुष, महिला और एक बच्चा वैकल्पिक रूप से पहले दिन बच्चे से, दूसरे दिन पुरुष और तीसरे दिन महिला से शुरू करते हैं, तो T वैकल्पिक रूप से काम करने वाले पूरे काम को कितने दिनों में पूरा करेगा?



1. 8 days
2. 6 days
3. 9 days
4. 11 days
5. 10 days

Work	Ratio of efficiency	Time taken by child to complete work
P	5 : 3 : 4	20 days
Q	4 : 3 : 2	10 days
R	8 : 7 : 6	21 days
S	3 : 2 : 1	15 days
T	6 : 4 : 3	16 days



What is the ratio of time taken by a man and a woman to complete work R together to the time taken by 3 women and a child to complete work T together?

एक पुरुष और एक महिला द्वारा काम R को एक साथ पूरा करने में लिए गए समय और 3 महिलाओं और एक बच्चे द्वारा काम T को एक साथ पूरा करने में लिए गए समय का अनुपात क्या है?



Work	Ratio of efficiency	Time taken by child to complete work
P	5 : 3 : 4	20 days
Q	4 : 3 : 2	10 days
R	8 : 7 : 6	21 days
S	3 : 2 : 1	15 days
T	6 : 4 : 3	16 days

1. 20 : 13

2. 21 : 8

3. 17 : 18

4. 12 : 11

5. 13 : 9



Time taken by a woman to complete work R is what percent more or less than the time taken by man to complete work S?

एक महिला द्वारा कार्य R को पूरा करने में लिया गया समय, कार्य S को पूरा करने में पुरुष द्वारा लिए गए समय से कितने प्रतिशत अधिक या कम है?



1. 180%

2. 140%

3. 220%

4. 240%

5. 260%

Work	Ratio of efficiency	Time taken by child to complete work
P	5 : 3 : 4	20 days
Q	4 : 3 : 2	10 days
R	8 : 7 : 6	21 days
S	3 : 2 : 1	15 days
T	6 : 4 : 3	16 days



Working together if they get 4500rs in total for completing work Q and 1800rs for completing work S, then share received by man in complete work Q is what percent more as less than that received by man in completing work S?

यदि वे कार्य Q को पूरा करने के लिए कुल 4500 रुपये और कार्य S को पूरा करने के लिए 1800 रुपये प्राप्त करते हैं, तो पूर्ण कार्य Q में मनुष्य द्वारा प्राप्त हिस्सेदारी कार्य S को पूरा करने में मनुष्य द्वारा प्राप्त हिस्सेदारी से कितने प्रतिशत कम है?



Work	Ratio of efficiency	Time taken by child to complete work
P	5 : 3 : 4	20 days
Q	4 : 3 : 2	10 days
R	8 : 7 : 6	21 days
S	3 : 2 : 1	15 days
T	6 : 4 : 3	16 days

1. $98 \frac{2}{9}\%$

2. $122 \frac{2}{9}\%$

3. $110 \frac{2}{9}\%$

4. $115 \frac{2}{9}\%$

5. $125 \frac{2}{9}\%$

24, 47, 45, 91, 90, 179



1.91
2.47
3.179
4.90
5.45

65, 84, 105, 128, 176, 180



1.180

2.128

3.84

4.105

5.176

2, 9, 34, 99, 184, 189



1.9

2.34

3.99

4.184

5.189



$$6x^2 - 25x + 25 = 0$$

$$y^2 - 7y + 12 = 0$$



1. $x > y$

2. $x \geq y$

3. $x < y$

4. $x \leq y$

5. CND or

$x = y$



$$x^2 - 4x - 45 = 0$$

$$y^2 + 2y - 15 = 0$$



1. $x > y$

2. $x \geq y$

3. $x < y$

4. $x \leq y$

5. CND or

$x = y$



$$11x^2 + 18x + 7 = 0$$

$$y^2 - 3y + 2 = 0$$



1. $x > y$

2. $x \geq y$

3. $x < y$

4. $x \leq y$

5. CND or

$x = y$



$$x^2 - 3x - 10 = 0$$

$$y^2 - 18y + 45 = 0$$



1. $x > y$

2. $x \geq y$

3. $x < y$

4. $x \leq y$

5. CND or

$x = y$



1. a



1. a



1. a



1. a



1. a



1. a



1. a



1. a



1. a



1. a



1. a



1. a



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 $\frac{1}{3}$ 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।

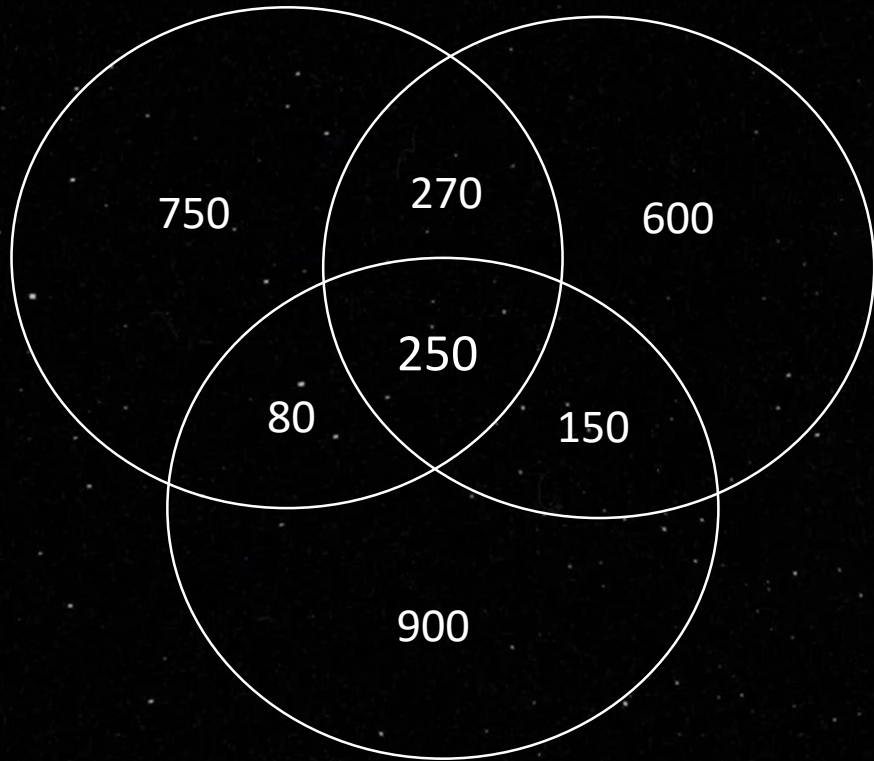


In a survey 3000 persons in a city, it was found that each person is playing from at least one of the three games i.e. cricket, football and hockey. Number of person who are playing cricket only are 25 % more than the number of person who playing football only. Number of person who are playing hockey only are 120% of the number of person who are playing cricket only cricket. Number of person who are playing all the sports are $\frac{1}{3}$ 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?

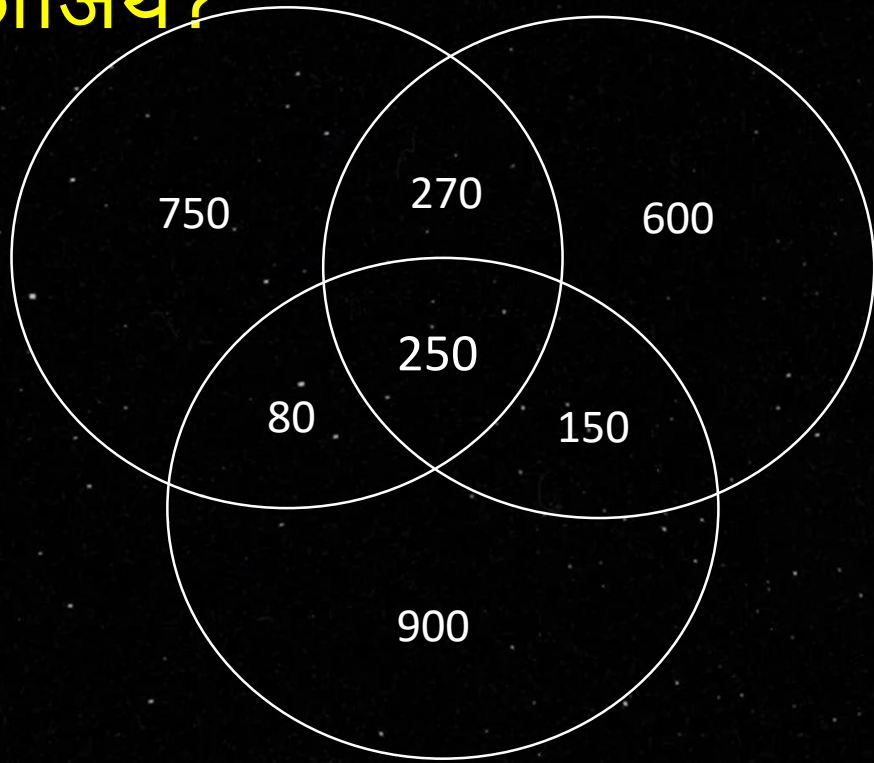


- A.30
- B.40
- C.90
- D.60
- E.NOT



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?

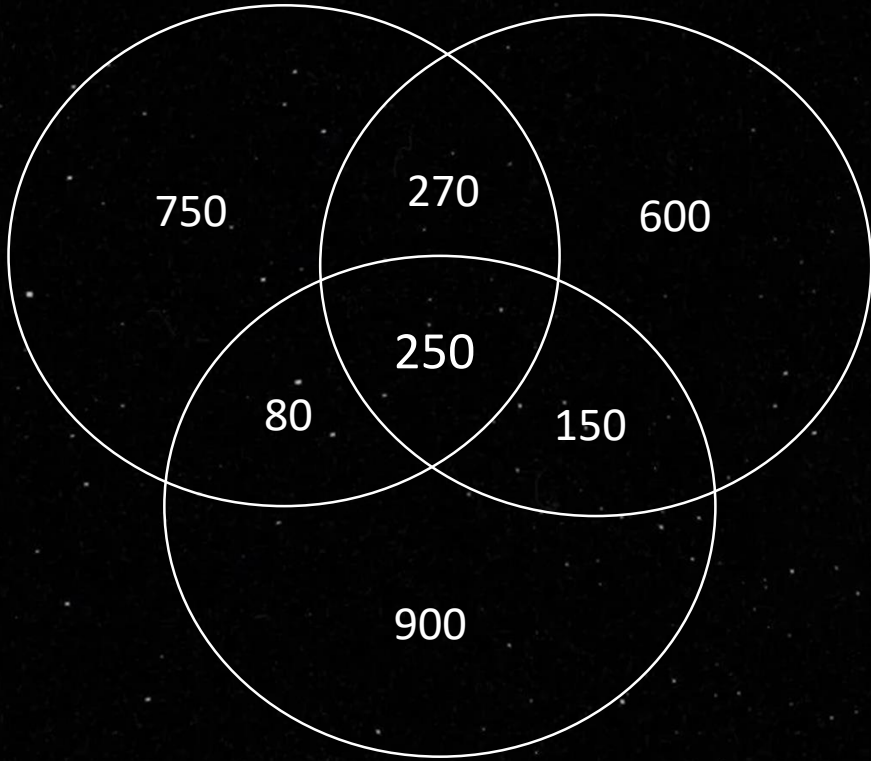


1. 12:5
2. 13:10
3. 7:27
4. 2:11
5. NOT



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?

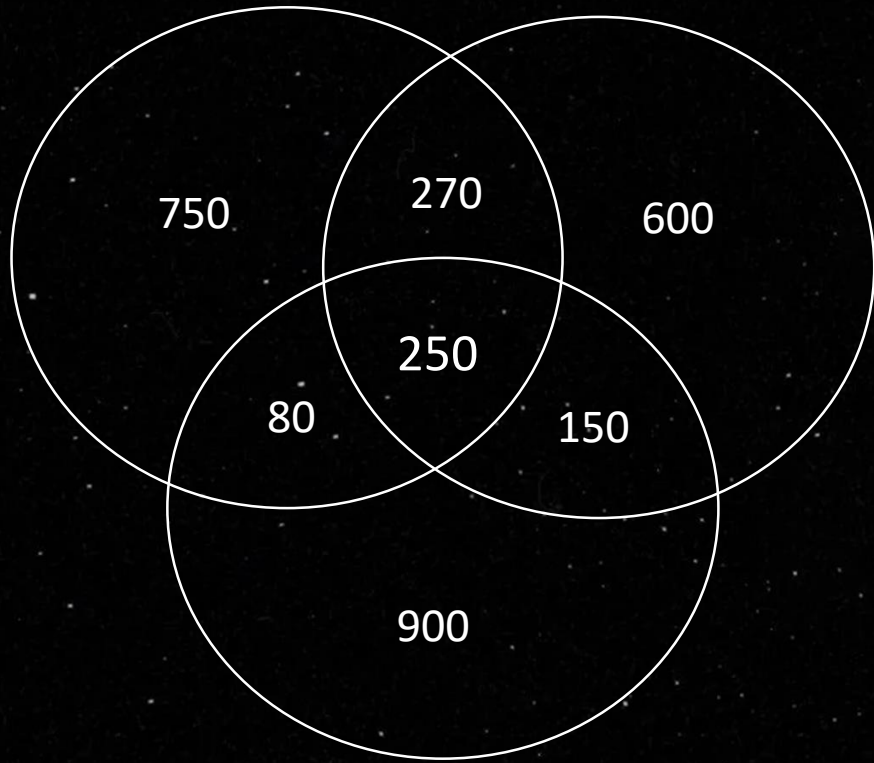


- A.1350
- B.1270
- C.1330
- D.1400
- E.NOT



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

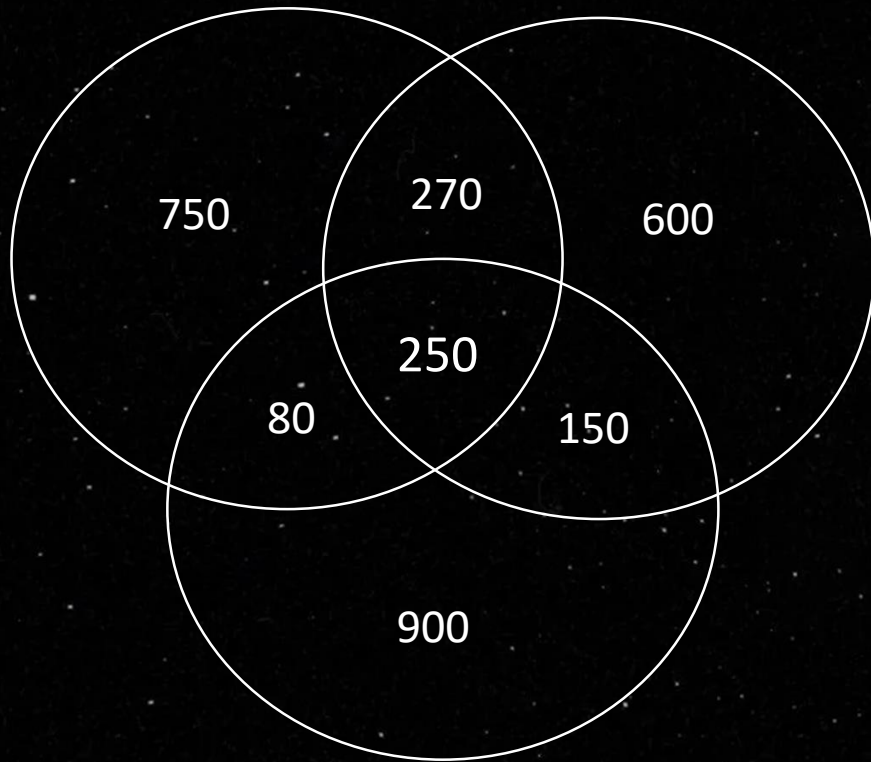
D.140

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

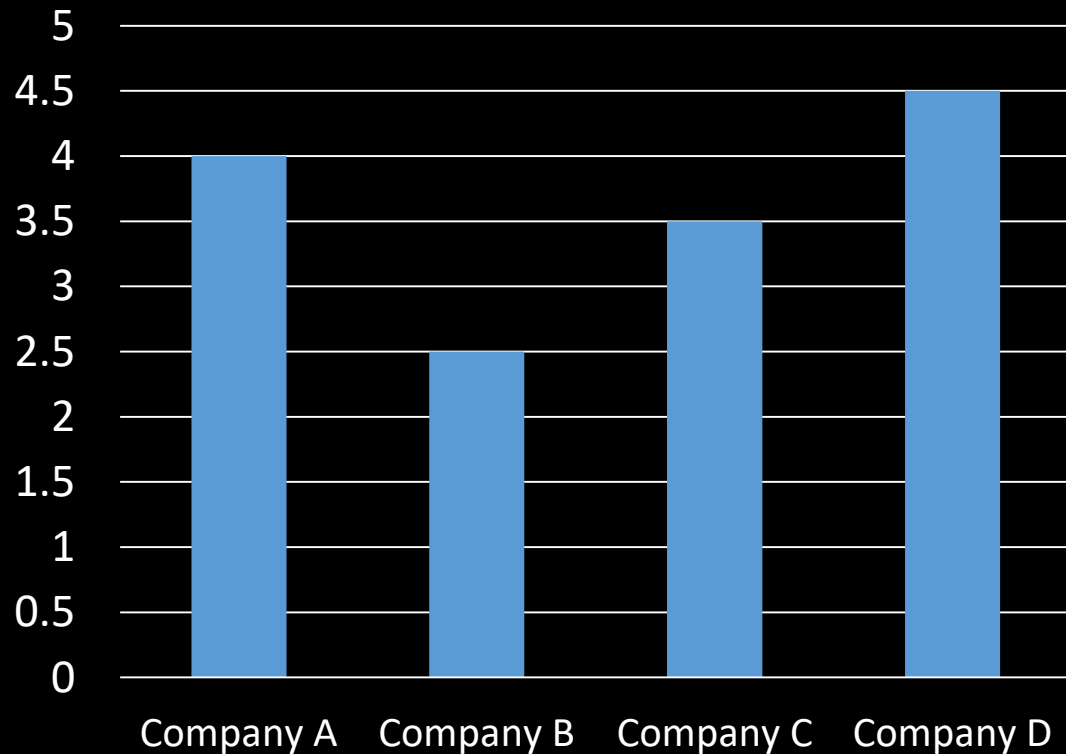


The bar graph represents the number of items (in lakh) sold by the companies A, B, C, and D.
बार ग्राफ कंपनियों A, B, C और D द्वारा बेची गई वस्तुओं की संख्या (लाख में) को दर्शाता है।

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



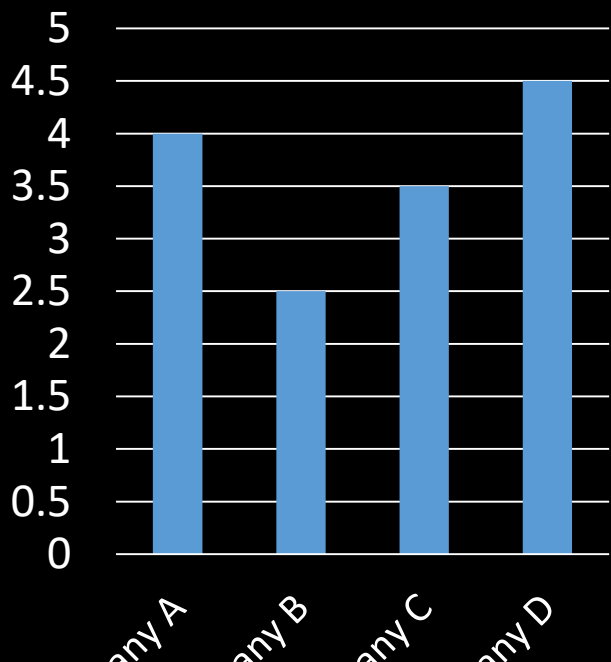
Company	Ratio of making cost to selling cost in (Rs.)	Percentage of defected item sold
A	3:5	12%
B	4:5	16%
C	8:9	10%
D	10:11	9%



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%

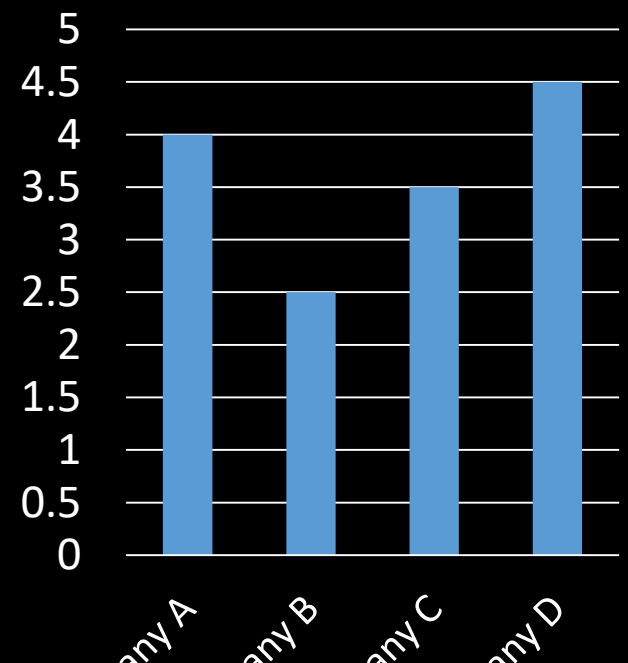


1. 5%
2. 3.5%
3. 5.8%
4. 3.96%
5. 4.98%



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?

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%



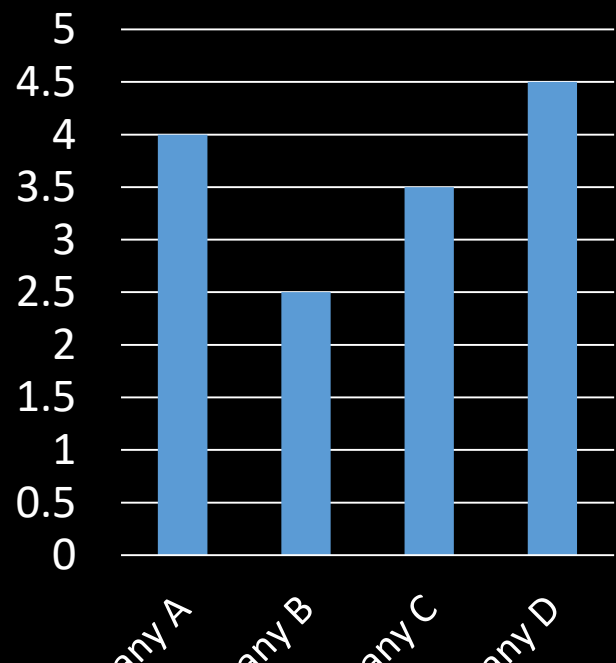
1. 321:1245
2. 325:2573
3. 327:2573
4. 321:2573
5. 329:2573



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%



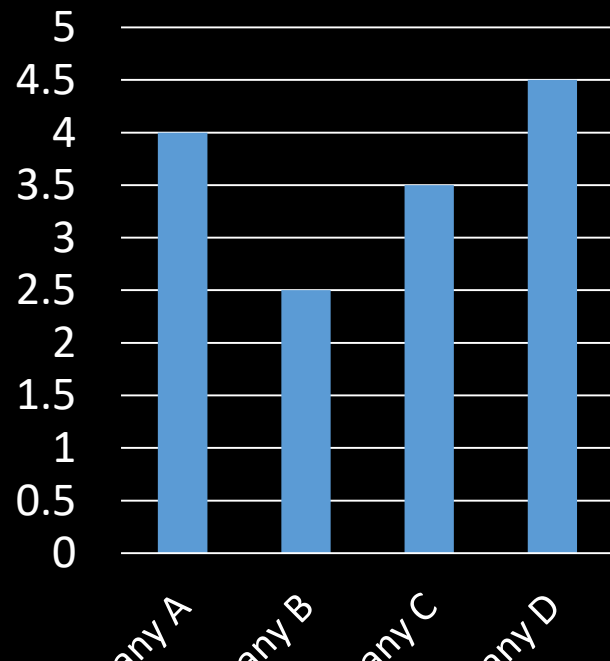
1. 40000
2. 41000
3. 42000
4. 42500
5. 45000



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%



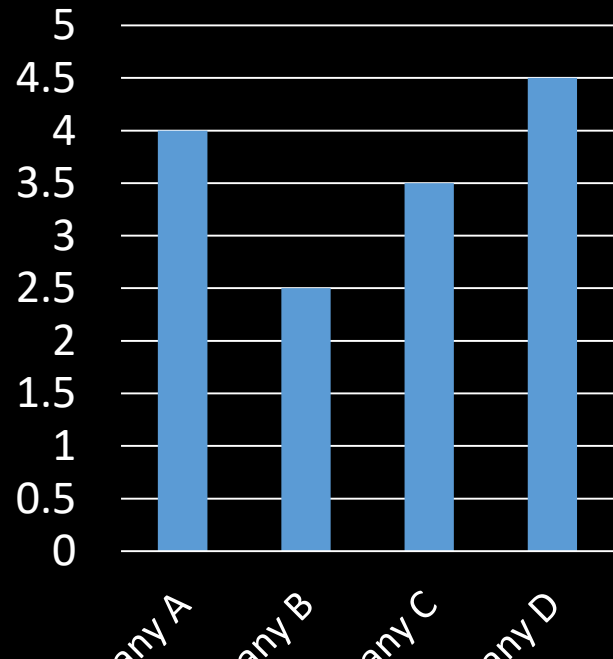
1. Rs. 6550000
2. Rs. 6750000
3. Rs. 6700000
4. Rs. 6850000
5. Rs. 6950000



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?

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