



# 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](http://www.mahendras.org) • 7052477777/7052577777

# Real Champs-



**Niharika Jha** 20 hours ago

Homework answer: 7.29 seconds 🔒

Thank you sir 😊👍



**Tanu Jain** 14 hours ago

Homework Ans is 7.29sec

Thank you sir 😊



**Zikra Yasmeen** 15 hours ago

Option 2



**Kajal Singhal** 13 hours ago

Home work ans 7.29



**Surbhi Sinha** 12 hours ago

7.29 second



33, 37, 46, 62, 87, 123, ?



1.187

2.172

3.192

4.182

5.177



11, 10, 18, 51, ?, 995



1.209

2.204

3.200

4.206

5.202



18, 8, 10, 22, 73, ?



- 1.356
- 2.323.5
- 3.375
- 4.327
- 5.354



27, 28, 37, 62, 111, ?



- 1.164
- 2.172
- 3.192
- 4.211
- 5.NOT



7, 14, 42, 168, 840, ?



1.4960

2.5080

3.5040

4.4920

5.NOT





$$(24.99\% \text{ of } 250 \times 3.95) + (21.05\% \text{ of } 300 - 49.99) = ? - 19.99\% \text{ of } 40$$



1.271

2.180

3.342

4.296

5.389



$$60\% \text{ of } 320 + 50\% \text{ of } 190 - 57\% \text{ of } 350 = ?$$



1.82.5

2.62.5

3.87.5

4.92.5

5.77.5



$$\sqrt[3]{512} - \sqrt{361} + 7^2 = 19 \times \sqrt{?}$$



1.2

2.4

3.8

4.16

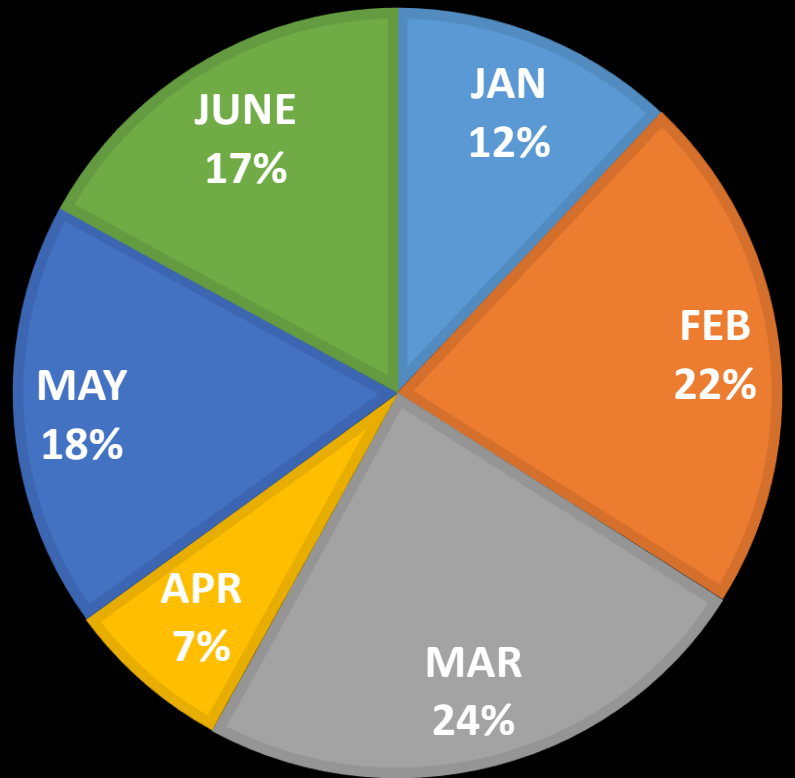
5.9



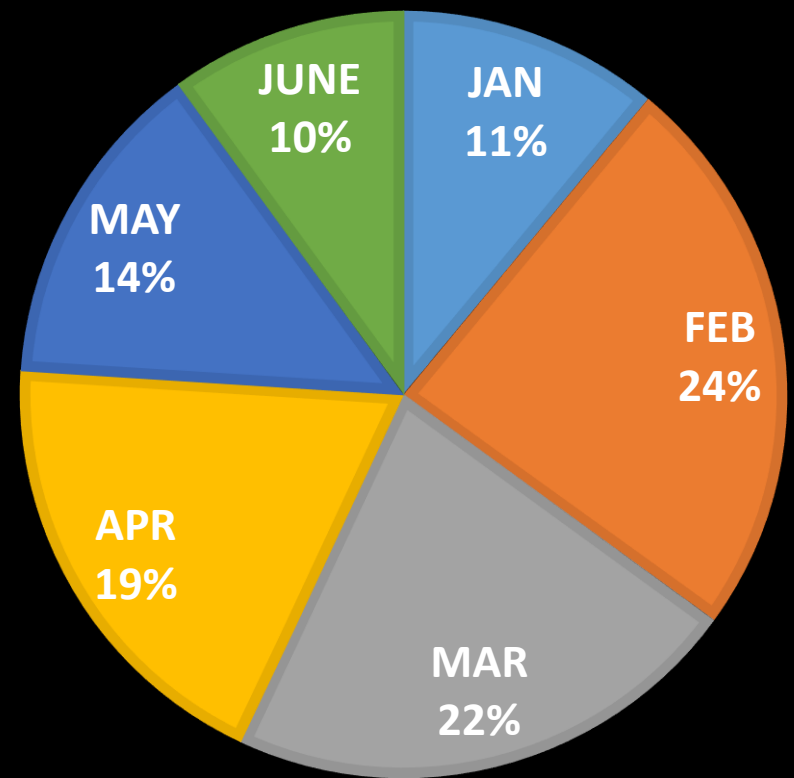
Directions: Study the following pie-graphs carefully to answer the questions given below.  
Pie-Chart shows the number of Washing Machine sets manufactured by a Company in first six months of two consecutive years 2014 and 2015.

निर्देश: नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर देने के लिए निम्नलिखित पाई-ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें। पाई-चार्ट लगातार दो वर्षों 2014 और 2015 के पहले छह महीनों में एक कंपनी द्वारा निर्मित वाशिंग मशीन सेटों की संख्या को दर्शाता है।

**IN 2014**  
**TOTAL = 35000**



**IN 2015**  
**TOTAL = 45000**

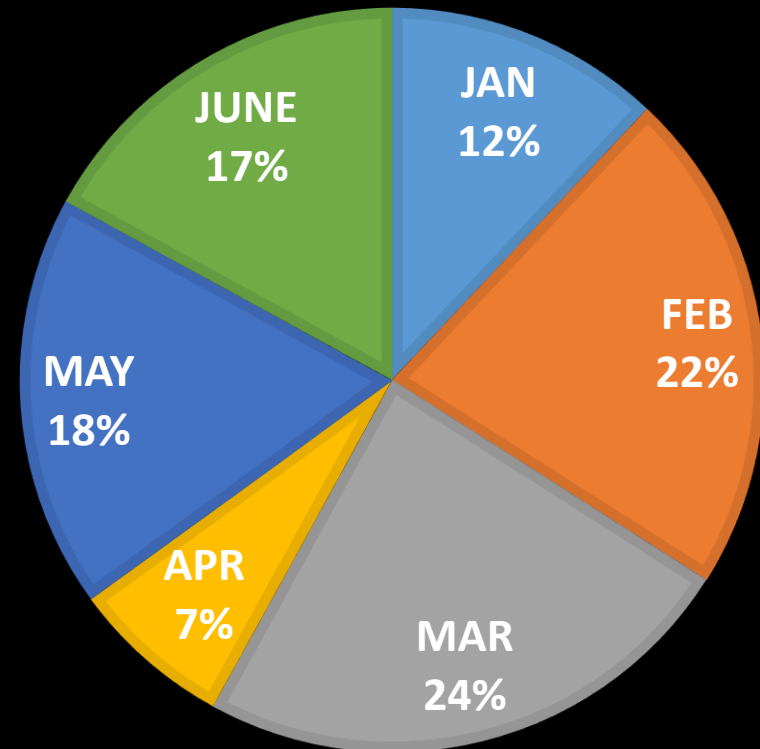




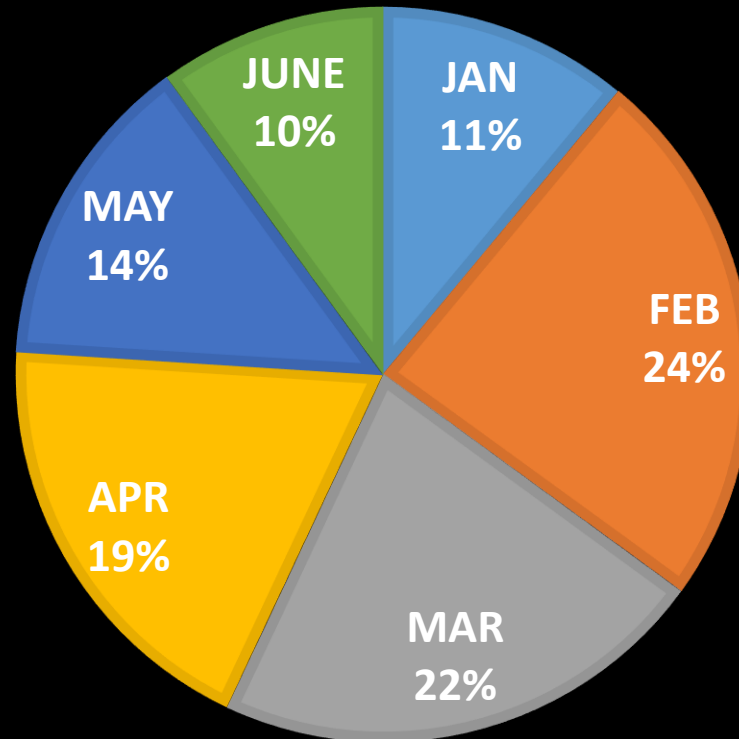
Find the difference between the number of washing machines produced in the month of May in the year 2014 and 2015?

वर्ष 2014 और 2015 में मई के महीने में उत्पादित वाशिंग मशीनों की संख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिये?

**IN 2014**  
**TOTAL = 35000**



**IN 2015**  
**TOTAL = 45000**



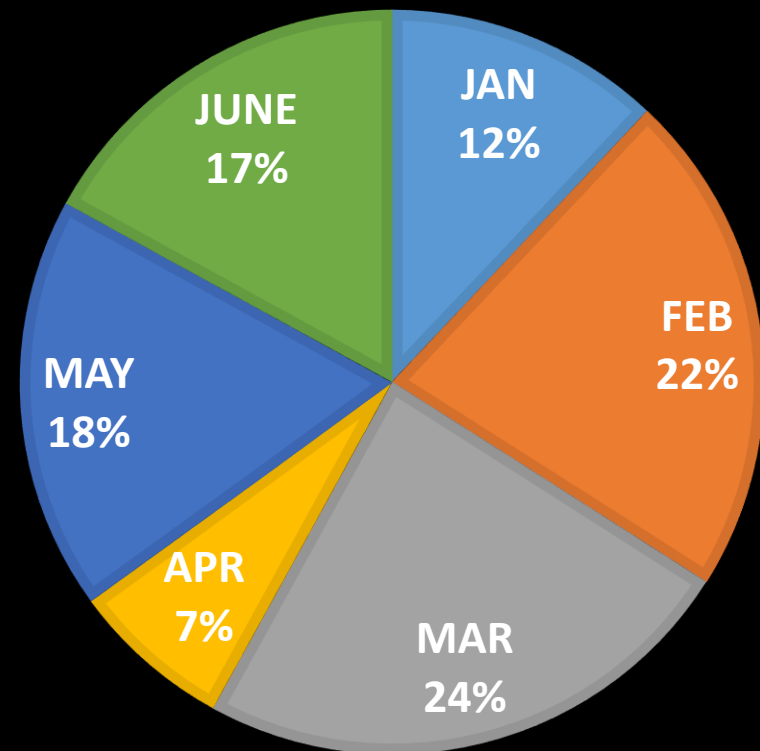
- 1. 5000
- 2. 6000
- 3. 1500
- 4. 0
- 5. NOT



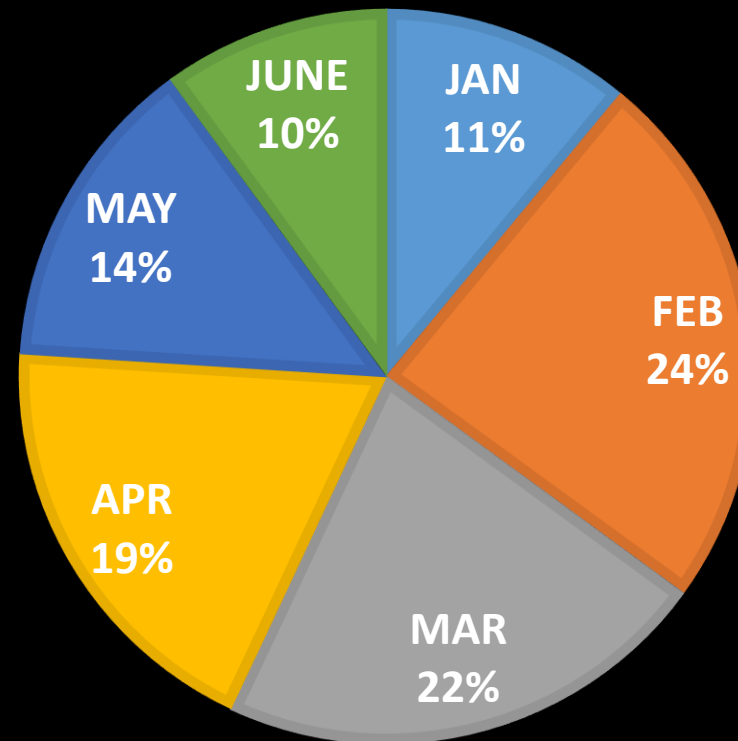
What was the approximate percentage increase in the production of washing machines in the month of March from 2014 to 2015?

2014 से 2015 तक मार्च के महीने में वाशिंग मशीन के उत्पादन में अनुमानित प्रतिशत वृद्धि क्या थी?

**IN 2014**  
**TOTAL = 35000**



**IN 2015**  
**TOTAL = 45000**



1.18%

2.27%

3.20%

4.25%

5.34%

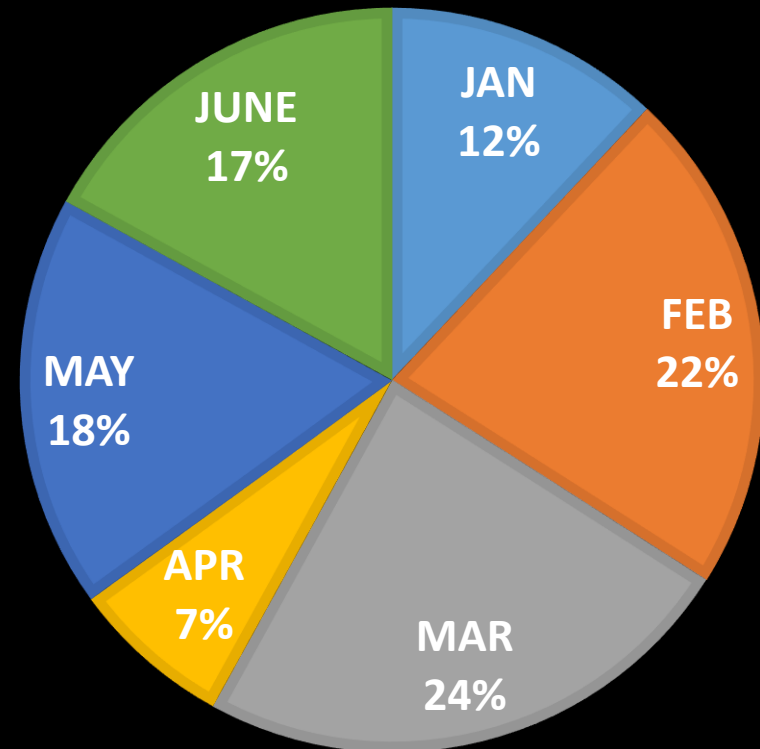




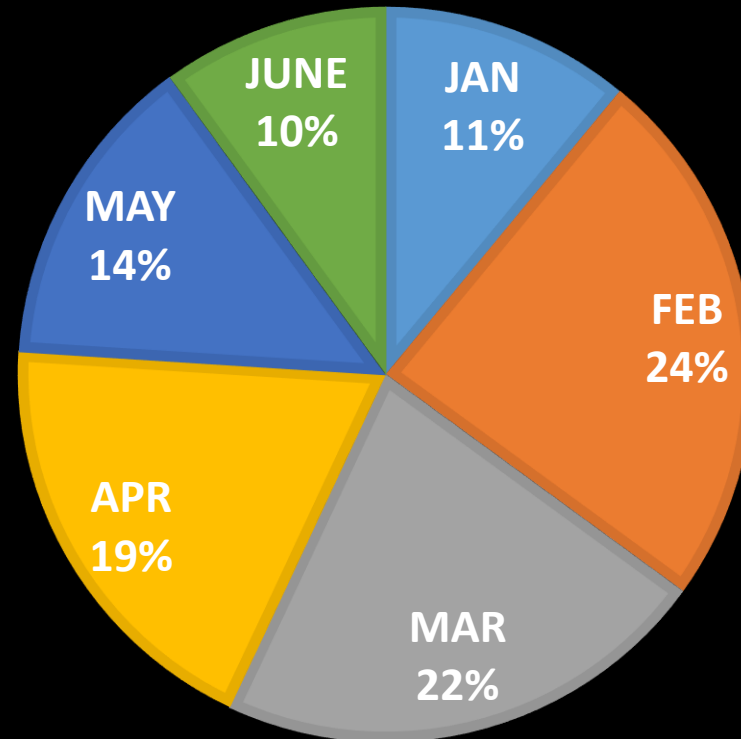
What is average of the production of Washing Machines in January 2014 and the production of Washing Machines in the same month in 2015?

जनवरी 2014 में वाशिंग मशीन के उत्पादन और 2015 में उसी महीने में वाशिंग मशीन के उत्पादन का औसत क्या है?

**IN 2014**  
**TOTAL = 35000**



**IN 2015**  
**TOTAL = 45000**



1.4475

2.4754

3.4575

4.4457

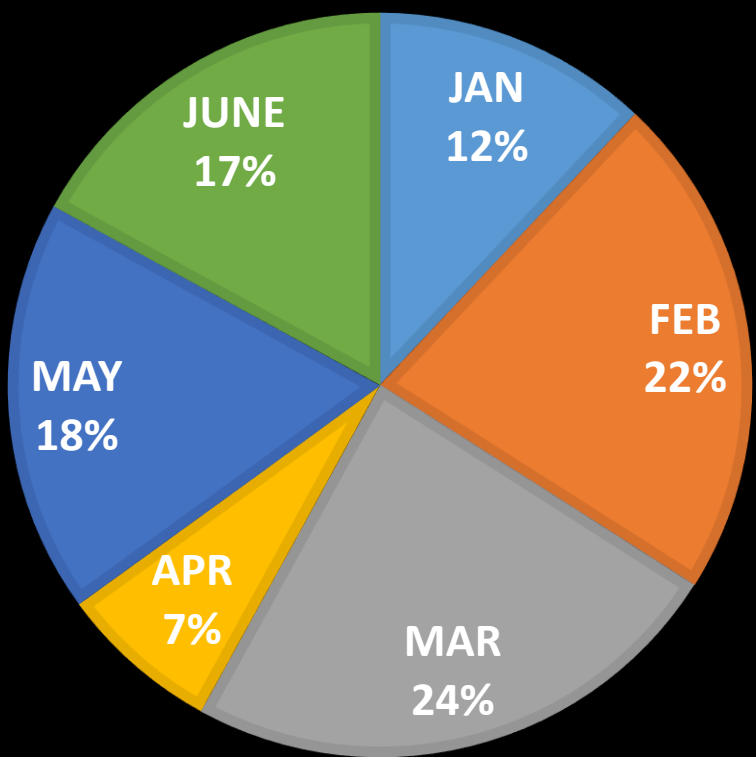
5.4745



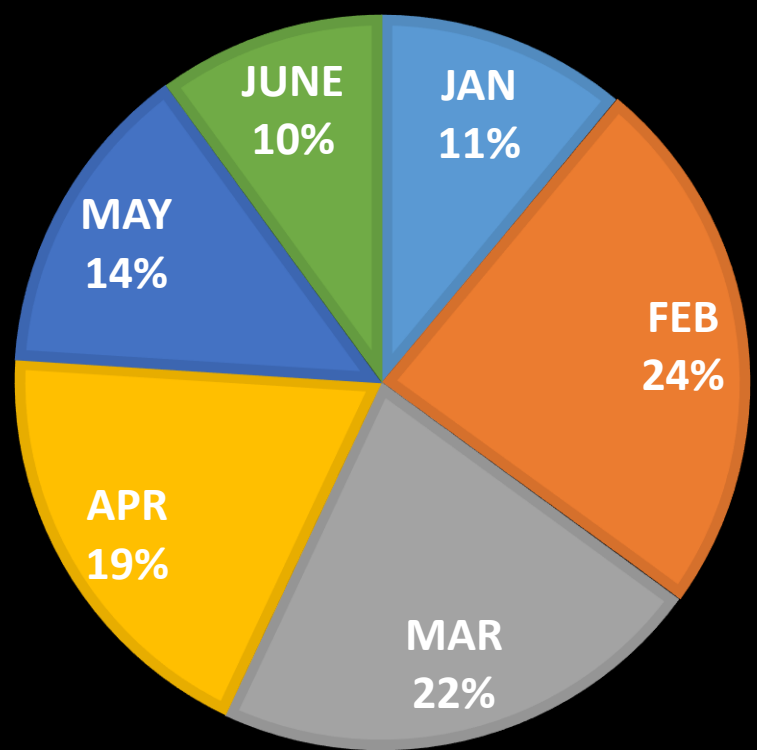
What is the ratio between the total number washing machines manufactured in the month of January and February in 2014 to total number washing machines manufactured in month of May and June in 2015?

2014 में जनवरी और फरवरी के महीने में निर्मित वाशिंग मशीनों की कुल संख्या और 2015 में मई और जून के महीने में निर्मित वाशिंग मशीनों की कुल संख्या का अनुपात क्या है?

**IN 2014**  
**TOTAL = 35000**



**IN 2015**  
**TOTAL = 45000**



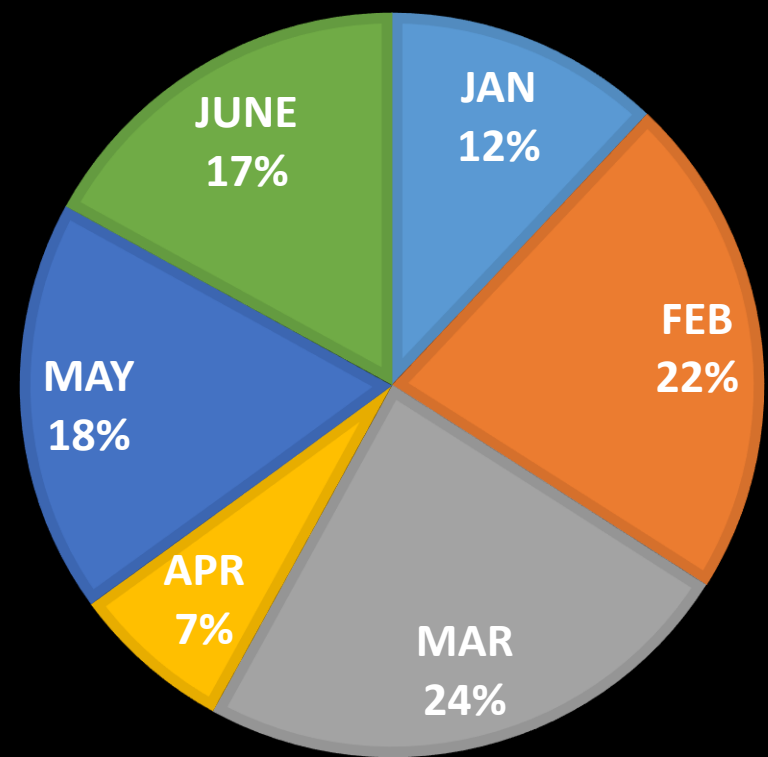
- 1. 108 : 119
- 2. 108 : 110
- 3. 119 : 108
- 4. 109 : 108
- 5. NOT



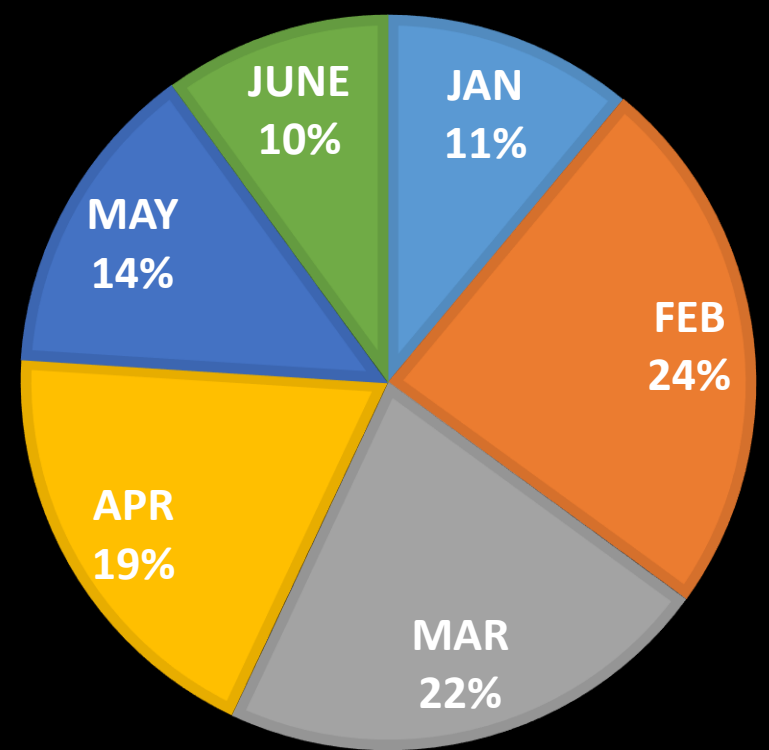
In 2014, number of Washing Machines manufactured in the months of February and March together is what percent of the number of Washing Machines manufactured in the same months together in 2015?

2014 में, फरवरी और मार्च के महीनों में निर्मित वाशिंग मशीनों की संख्या, 2015 में समान महीनों में निर्मित वाशिंग मशीनों की संख्या का कितना प्रतिशत है?

**IN 2014**  
**TOTAL = 35000**



**IN 2015**  
**TOTAL = 45000**



- 1. 66.00%
- 2. 89.75%
- 3. 77.77%
- 4. 72.25%
- 5. 69.00%



$$30x^2 - 59x + 28 = 0$$

$$9y^2 - 9y + 2 = 0$$



1.  $x > y$

2.  $x \geq y$

3.  $x < y$

4.  $x \leq y$

5. CND or

$x = y$



$$49x^2 + 49x + 12 = 0$$

$$49y^2 + 77y + 18 = 0$$



1.  $x > y$

2.  $x \geq y$

3.  $x < y$

4.  $x \leq y$

5. **CND** or

$x = y$



$$10x^2 + 7x + 1 = 0$$

$$6y^2 + 7y + 2 = 0$$



1.  $x > y$

2.  $x \geq y$

3.  $x < y$

4.  $x \leq y$

5. CND or

$x = y$





Table represents the number of shoes manufactured and percentage of defective shoes manufactured by company X and Y.

तालिका कंपनी X और Y द्वारा निर्मित जूते की संख्या और दोषपूर्ण जूते के प्रतिशत का प्रतिनिधित्व करती है।

Months	Total X	Defective X	Total Y	Defective Y
January	4000	20%	3000	10%
February	5000	30%	6000	40%
March	3000	10%	3000	5%
April	6000	15%	4000	25%
May	5000	20%	2000	40%



Average number of shoes that are non-defective in the month of March & April manufactured by company X?

कंपनी X द्वारा निर्मित मार्च और अप्रैल के महीने में गैर-दोषपूर्ण जूतों की औसत संख्या?



1. 3900

2. 2800

3. 1400

4. 3500

5. 1700

Months	Total X	Defective X	Total Y	Defective Y
January	4000	20%	3000	10%
February	5000	30%	6000	40%
March	3000	10%	3000	5%
April	6000	15%	4000	25%
May	5000	20%	2000	40%



Number of shoes that are defective reduced by approximately what percent in the month of March as compared to the month of January by company X?

कंपनी X द्वारा जनवरी के महीने की तुलना में मार्च के महीने में खराब जूतों की संख्या में लगभग कितने प्रतिशत की कमी आई है?



1.53 %

2.63 %

3.50 %

4.74 %

5.90 %

Months	Total X	Defective X	Total Y	Defective Y
January	4000	20%	3000	10%
February	5000	30%	6000	40%
March	3000	10%	3000	5%
April	6000	15%	4000	25%
May	5000	20%	2000	40%



Out of total shoes manufactured in April by company X & Y, the number of sports shoes are  $\frac{1}{4}$  of the total shoes manufactured, then how many other types of shoes are manufactured in April?

कंपनी X & Y द्वारा अप्रैल में निर्मित कुल जूतों में से, स्पोर्ट्स जूते की संख्या निर्मित कुल जूतों का  $\frac{1}{4}$  है, तो अप्रैल में कितने अन्य प्रकार के जूते बनाए जाते हैं?



1. 2500

2. 7500

3. 3500

4. 1000

5. 1500

Months	Total X	Defective X	Total Y	Defective Y
January	4000	20%	3000	10%
February	5000	30%	6000	40%
March	3000	10%	3000	5%
April	6000	15%	4000	25%
May	5000	20%	2000	40%



In February , company Y did not sell the 70% of the shoes ,which are non-defective shoes. How many shoes in February not sell by the company despite the non-defective shoes ?

फरवरी में, कंपनी Y ने 70% जूते नहीं बेचे, जो गैर-दोषपूर्ण जूते हैं। फरवरी में कंपनी द्वारा गैर-दोषपूर्ण जूते के बावजूद कितने जूते नहीं बेचे गए?



1. 1200

2. 2400

3. 1300

4. 2520

5. 1000

Months	Total X	Defective X	Total Y	Defective Y
January	4000	20%	3000	10%
February	5000	30%	6000	40%
March	3000	10%	3000	5%
April	6000	15%	4000	25%
May	5000	20%	2000	40%



Average cost of manufacturing the shoes is Rs.300 per pair then ,Find the total loss suffered by company X due to defective shoes?

जूते के निर्माण की औसत लागत 300 रुपये प्रति जोड़ी है, तो दोषपूर्ण जूतों के कारण कंपनी X को हुई कुल हानि ज्ञात कीजिये।



Months	Total X	Defective X	Total Y	Defective Y
January	4000	20%	3000	10%
February	5000	30%	6000	40%
March	3000	10%	3000	5%
April	6000	15%	4000	25%
May	5000	20%	2000	40%

1. Rs. 13,50,000
2. Rs. 11,00,000
3. Rs. 5,00,000
4. Rs. 6,00,000
5. Rs. 7,50,000





Tap Y can fill a cistern 7 times as fast as tap X and takes 48 minutes less than tap X to fill the cistern. If both the taps are opened at the same time, then find the time taken to fill the cistern?

टैप Y एक टंकी को नल X की तुलना में 7 गुना तेजी से भर सकता है और टंकी को भरने के लिए नल X की तुलना में 48 मिनट कम समय लेता है। यदि दोनों नलों को एक ही समय में खोला जाता है, तो टंकी को भरने में लगने वाला समय ज्ञात कीजिये।



1. 9 minutes
2. 8 minutes
3. 7 minutes
4. 14 minutes
5.  $1/7$  minutes



The cost price of a cricket bat is  $25x$  and that of one ball is  $5x$ . The marked price of the bat and ball is 20% and 100% more than the cost price, respectively. If the profit percentage on bat and ball is 10% and 50%, respectively, then, find the overall discount percentage?

एक क्रिकेट बल्ले का लागत मूल्य 25 गुना और एक गेंद का 5 गुना है। बल्ले और गेंद का अंकित मूल्य क्रमशः लागत मूल्य से 20% और 100% अधिक है। यदि बल्ले और गेंद पर लाभ प्रतिशत क्रमशः 10% और 50% है, तो, कुल छूट प्रतिशत ज्ञात कीजिये?



1. 12%
2. 15.5%
3. 12.5%
4. 16%
5. NOT



The radius of a circle is one fourth of length of the rectangle. The circumference of the circle is numerically equal to the area of a square of side 44 cm. What is the breadth of the rectangle if its perimeter is 2912 cm?

एक वृत्त की त्रिज्या आयत की लंबाई का एक चौथाई है। वृत्त की परिधि संख्यात्मक रूप से 44 सेमी भुजा के वर्ग के क्षेत्रफल के बराबर है। यदि आयत का परिमाप 2912 सेमी है तो उसकी चौड़ाई क्या है?



1. 112 cm
2. 168 cm
3. 196 cm
4. 224 cm
5. NOT