





Mahendra's

FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E04613



Mahendra's



SBI / IBPS PO 2021



Maths

**LIVE MOCK
DISCUSSION**

DAY - 13

9:00 AM



Class Time :- 9:00 AM



UPCOMING ONLINE BATCHES

November 2021

03 Nov 2021

10:30 AM to 12:30 PM

LIVE PREMIUM GREEN CARD
(BANK-PO & CLERK)

01:00 PM to 03:00 PM

LIVE PREMIUM GREEN CARD
(BANK-PO & CLERK)

05:30 PM to 07:30 PM

LIVE PREMIUM SILVER CARD
(SSC CGL & CHSL)

BILINGUAL

10 Nov 2021

03:00 PM to 05:00 PM

LIVE PREMIUM GREEN CARD
(BANK-PO & CLERK)

08:00 AM to 10:00 AM

LIVE PREMIUM SILVER CARD
(SSC CGL & CHSL)

BILINGUAL

17 Nov 2021

08:00 AM to 10:00 AM

LIVE PREMIUM GREEN CARD
(BANK-PO & CLERK)

05:30 PM to 07:30 PM

LIVE PREMIUM GREEN CARD
(BANK-PO & CLERK)

10:30 AM to 12:30 PM

LIVE PREMIUM SILVER CARD
(SSC CGL & CHSL)

BILINGUAL

24 Nov 2021

10:30 AM to 12:30 PM

LIVE PREMIUM GREEN CARD
(BANK-PO & CLERK)

07:30 PM to 09:30 PM

LIVE PREMIUM GREEN CARD
(BANK-PO & CLERK)

03:00 PM to 05:00 PM

LIVE PREMIUM SILVER CARD
(SSC CGL & CHSL)

BILINGUAL





Rageshree Chatterjee 12 hours ago
Homework answer: (D) 20%
Thank you sir for a great session :)

👍 1 🗨️ REPLY

▼ View reply from Mahendras : Online



Mohit.. 16 hours ago
Thank-you Sir, for this really Amazing Class
And
My Solution for today's Homework is like-
 $56X = 84Y...$
Read more

👍 1 🗨️ REPLY

▼ View reply from Mahendras : Online



Sarita 17 hours ago
Homework answer
20%
Today nice session sir
Thanku so much sir 🙏

👍 1 🗨️ REPLY

▼ View reply from Mahendras : Online



Biswajit Pradhan 17 hours ago
homework ans
option D 20%
thank you for this session

👍 1 🗨️ REPLY

▼ View reply from Mahendras : Online



AAYUSH SRIVASTAVA 20 hours ago
SIR IN THIS HOMEWORK QUESTION I
BETWEEN VILLAGE X & VILLAGE Y. S

👍 🗨️ REPLY



Ajitesh Mishra 16 hours ago
No. Of voters ratio in X:Y:Z= 6:4:5

👍 1 🗨️ REPLY

▼ View reply from Mahendras : Online



punit pandey 20 hours ago
Hw ka ans 20%
Let no of voters in y be 4 according to
Atq, $6-5/5\% = 1/5\% = 20\%$ ans raha....

👍 1 🗨️ REPLY

▼ View reply from Mahendras : Online



Dron patodia 12 hours ago
HW Question Ans is 20% sir

👍 1 🗨️ REPLY

▼ View reply from Mahendras : Online



Ajitesh Mishra 16 hours ago
16.D - 20%

👍 1 🗨️ REPLY

▼ View reply from Mahendras : Online



Susobhan De 15 hours ago
20%

👍 🗨️ REPLY



Rityaj Seth 20 hours ago
20% aa rha hai

👍 1 🗨️ REPLY

▼ View reply from Mahendras : Online

Directions (Q. 16-20):- Direction for Question

Read the following information carefully to answer the questions asked Data related to number of voters and ratings in two villages (X and Y) for 5 different political parties.

पूछे गए प्रश्नों के उत्तर देने के लिए निम्नलिखित जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़ें 5 अलग-अलग राजनीतिक दलों के लिए दो गांवों (X और Y) में मतदाताओं की संख्या और रेटिंग से संबंधित डेटा।

Political party	Village X		Village y	
	No. of voters	Average ratings obtained	No. Of voters	Average ratings obtained
A	-	56	-	77
B	120	-	180	-
C	84	72	108	-
D	-	56	-	84
E	80	42.75	90	42

Note:

(1) Few data are missing (indicated by-). You need to calculate the value based on given data, if required, to answer a given question.

(II) Total ratings obtained = Number of voters x average ratings obtained



Q.16 :- For political party D, the sum of ratings obtained from village X and that from village Y are equal. The respective ratio of the number of voters in village Y and village Z is 4:5. The number of voters in village X is what percent more than the number of voters in village Z?

राजनीतिक दल डी के लिए, गांव एक्स और गांव वाई से प्राप्त रेटिंग का योग बराबर है। ग्राम Y और ग्राम Z में मतदाताओं की संख्या का क्रमशः अनुपात 4:5 है। गांव X में मतदाताओं की संख्या, गांव Z में मतदाताओं की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक है?

- (A)30% (B) 15% (C)25% (D)20% (E)None of these

Political party	Village X		Village y	
	No. of voters	Average ratings obtained	No. Of voters	Average ratings obtained
A	-	56	-	77
B	120	-	180	-
C	84	72	108	-
D	-	56	-	84
E	80	42.75	90	42

0:30



Q.17 :- For political party E, the average ratings given by male voters in villages X and Y are equal and that by female voters in the two villages are equal. If the respective ratio of male and female in village X is 5:3 and that in village Y is 2:1, what is the average ratings given by male voters of village X? राजनीतिक दल E के लिए, गाँव X और Y में पुरुष मतदाताओं द्वारा दी गई औसत रेटिंग समान हैं और दो गाँवों में महिला मतदाताओं द्वारा दी गई औसत रेटिंग समान हैं। यदि गाँव X में पुरुष और महिला का संबंधित अनुपात 5:3 है और गाँव Y में 2:1 है, तो गाँव X के पुरुष मतदाताओं द्वारा दी गई औसत रेटिंग क्या है?

- (A)28 (B)36 (C)32 (D)30 (E)None of these

Political party	Village X		Village y	
	No. of voters	Average ratings obtained	No. Of voters	Average ratings obtained
A	-	56	-	77
B	120	-	180	-
C	84	72	108	-
D	-	56	-	84
E	80	42.75	90	42

0:30



Q.18 :-Combining village X and village Y, the average ratings obtained for political party A is 58. Number of voters in village X is what percent more than the number of voters in village Y?

गाँव X और गाँव Y को मिलाकर, राजनीतिक दल A के लिए प्राप्त औसत रेटिंग 58 है। गाँव X में मतदाताओं की संख्या गाँव Y में मतदाताओं की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक है?

- (A)72/5% (B)75/2% (C)76/3% (D)73/2% (E)None of these

Political party	Village X		Village y	
	No. of voters	Average ratings obtained	No. Of voters	Average ratings obtained
A	-	56	-	77
B	120	-	180	-
C	84	72	108	-
D	-	56	-	84
E	80	42.75	90	42

0:30



Q.19 :- For political party B, the average ratings obtained from village Y is 10% less than that obtained from village X. Total ratings obtained from village Y is what percent more than that obtained from village X?

राजनीतिक दल B के लिए गाँव Y से प्राप्त औसत रेटिंग गाँव X से प्राप्त औसत रेटिंग से 10% कम है। गाँव Y से प्राप्त कुल रेटिंग गाँव X से प्राप्त रेटिंग से कितना प्रतिशत अधिक है?

- (A) 35% (B) 32% (C) 30% (D) 40% (E) None of these

Political party	Village X		Village y	
	No. of voters	Average ratings obtained	No. Of voters	Average ratings obtained
A	-	56	-	77
B	120	-	180	-
C	84	72	108	-
D	-	56	-	84
E	80	42.75	90	42

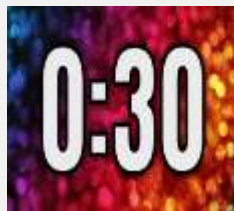
0:30

Q.20 :-For political party C, the respective ratio of the sum of ratings from village X and that from village Y is 7:3. What is the average ratings obtained for political party C from village Y?

राजनीतिक दल सी के लिए, गांव एक्स और गांव वाई से रेटिंग के योग का संबंधित अनुपात 7:3 है। गांव Y से राजनीतिक दल C के लिए प्राप्त औसत रेटिंग क्या है?

- (A)23 (B)22 (C)26 (D)25 (E)24

Political party	Village X		Village y	
	No. of voters	Average ratings obtained	No. Of voters	Average ratings obtained
A	-	56	-	77
B	120	-	180	-
C	84	72	108	-
D	-	56	-	84
E	80	42.75	90	42





What approximate value should come in the place of question mark(?) in the following questions.

$$(49.67\% \text{ of } 1442 - 39.75\% \text{ of } 1419.89) \div 8.67 = ?$$

- (A) 11 (B) 12 (C) 16 (D) 17 (E) 15





What approximate value should come in the place of question mark(?) in the following questions.

$$(85410 + 36885 + 24705) \div 1600 = ?$$

- (A)84 (B)88 (C)92 (D)82 (E)100





What approximate value should come in the place of question mark(?) in the following questions.

$$\sqrt{84101} + 55.03^2 = ?$$

(A) 3601

(B) 3570

(C) 3830

(D) 3315

(E) 4210





What approximate value should come in the place of question mark(?) in the following questions.

$$\frac{1}{5} \text{ of } 1995.02 + \frac{1}{9} \text{ of } 629.89 + \frac{1}{8} \text{ of } 399.90?$$

- (A) 750 (B) 680 (C) 620 (D) 590 (E) 520





What approximate value should come in the place of question mark(?) in the following questions.

$$49.7^2 - 29.91^2 + 11.08^2 = 10.92^2 + ?^2$$

- (A) 25 (B) 20 (C) 75 (D) 96 (E) 40





Mahendra's

FOR MORE DISCOUNT VISIT www.mahendras.org & USE PROMO CODE : E04613

What should come at place of the question mark (?) in the following number series ?

11 . 14 , 55 , 18 , 99 , 22 , ? , 26 , 88

(A)66 (B)44 (C)62 (D)99 (E)None of these



Class Time :- 9:00 AM



What should come at place of the question mark (?) in the following number series ?

12 . 6 , 15 , 35 , 77 , ? , 221 , 323

(A)132

(B)153

(C)156

(D)130

(E)143

0:30



What should come at place of the question mark (?) in the following number series ?

13 . 8 , 22 , 50 , 106 , 218 , ?

(A)436

(B)442

(C)410

(D)450

(E)430

0:30



What should come at place of the question mark (?) in the following number series ?

14 . 210 , 209 , 213 , 186 , 202 , ?

(A)138

(B)177

(C)77

(D)327

(E)102

0:30



What should come at place of the question mark (?) in the following number series ?

15 . 12 , 7 , 9 , 22 , 96 , ?

(A)754

(B)784

(C)794

(D)734

(E)744

0:30



Direction (31 to 35):- In each question two equations numbered (I) and (II) are given. You have to solve both the equations and mark appropriate answer.

- (a) If $x > y$**
- (b) If $x < y$**
- (c) If $x \geq y$**
- (d) If $x \leq y$**
- (e) $x = y$ or no relation can be established**

**Q.31 :-**

I. $6x^2 + 25x + 21 = 0$

II. $3y^2 - 16y + 21 = 0$

Q.32 :-

I. $4x^2 - 12x + 5 = 0$

II. $8y^2 + 3y = 38$

Q.33 :-

I. $15x^2 + 68x + 77 = 0$

II. $3y^2 + 29y + 68 = 0$

Q.34 :-

I. $4x^2 - 7x + 3 = 0$

II. $y^2 - 2y + 1 = 0$

Q.35 :-

I. $3x^2 - x - 70 = 0$

II. $y^2 - 31y + 240 = 0$

PDF





Q.15 :- A merchant has 800 kg of sugar, a part of which he sells at 20% profit and the rest at 16% profit. He gains 18.5% on the whole. Find the quantity sold at 16% profit ?

एक व्यापारी के पास 800 किग्रा चीनी है, जिसका एक भाग वह 20% लाभ पर तथा शेष 16% लाभ पर बेचता है। उसे कुल मिलाकर 18.5 प्रतिशत का लाभ होता है। 16% लाभ पर बेची गई मात्रा ज्ञात कीजिये?

(A) 300kg

(B) 500kg

(C) 800kg

(D) 750kg

(E) None of these

0:30



Q.16 :- The average temperature for the months of May, June and July was 48°C . The average temperature for the months of June, July and August was 50°C . If temperature in the month of August was 45°C , what was the temperature in the month of May?

मई, जून और जुलाई के महीनों में औसत तापमान 48 डिग्री सेल्सियस था। जून, जुलाई और अगस्त के महीनों में औसत तापमान 50 डिग्री सेल्सियस था। यदि अगस्त के महीने में तापमान 45°C था, तो मई के महीने में तापमान कितना था?

- (A) 41°C (B) 42°C (C) 43°C (D) 39°C (E) None of these

0:30

Q.17 :- Ramu has 3 different kinds of chocolates costing Rs 5, Rs 6 and Rs 10. He spends a total Rs. 110 on the chocolates. Find the sum of minimum and maximum chocolate he can buy with one condition that he must buy from all varieties?

रामू के पास 3 अलग-अलग प्रकार की चॉकलेट हैं, जिनकी कीमत 5 रुपये, 6 रुपये और 10 रुपये है। वह कुल रुपये खर्च करता है। चॉकलेट पर 110. वह एक शर्त के साथ न्यूनतम और अधिकतम चॉकलेट खरीद सकता है कि उसे सभी किस्मों से खरीदना चाहिए?

- (A)30 (B)31 (C)33 (D)36 (E)None of these

**0:30**

Q.18 :- A container contains 40 liters of milk. From this container 4 liters of milk was taken out and replaced by water. This process was repeated further two times. How much milk is now contained by the container?

एक कंटेनर में 40 लीटर दूध है। इस कंटेनर से 4 लीटर दूध निकाला गया और उसके स्थान पर पानी डाला गया। इस प्रक्रिया को आगे दो बार दोहराया गया। कंटेनर में अब कितना दूध है?

- (A) 29.16 ltr (B) 25.5 ltr (C) 39.16 ltr (D) 31.16 ltr (E) None of these

**0:30**



Q.19 :- The simple interest accrued on a sum of certain principal is Rs. 14400 in six years at rate of 12% per annum. What will be the compound interest on the same sum in two years at 5% per annum.

कुछ मूलधन की राशि पर अर्जित साधारण ब्याज रु. 14400 छह वर्षों में 12% प्रति वर्ष की दर से। समान राशि पर 5% प्रतिवर्ष की दर से दो वर्षों में चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा?

(A)1025

(B)2050

(C)4100

(D)3250

(E)1850

0:30



Q.20 :- A can do 20% part of a work in 8 days, B works 30% part of the same work in 12 days and C works 40% part of that work in 18 days. If B and C's 1-day wage difference is Rs 12, then what will be the wage of A on working 35 days?

A किसी कार्य का 20% भाग 8 दिनों में, B उसी कार्य का 30% भाग 12 दिनों में तथा C उस कार्य का 40% भाग 18 दिनों में कार्य करता है। यदि B और C के 1 दिन के वेतन का अंतर 12 रुपये है, तो 35 दिन काम करने पर A का वेतन कितना होगा?

(A)1080

(B)3500

(C)3780

(D)7000

(E)None of these

0:30

Q.21 :- X, Y and Z were sharing profits in the ratio of 3: 4: 5. Y declined to receive the profit so X and Z decide to share profits in the ratio of 1: 2. Find the ratio of the increment in the profit of X and Z.

एक्स, वाई और जेड 3: 4: 5 के अनुपात में लाभ साझा कर रहे थे। वाई ने लाभ प्राप्त करने से इनकार कर दिया, इसलिए एक्स और जेड ने 1: 2 के अनुपात में लाभ साझा करने का फैसला किया। के लाभ में वृद्धि का अनुपात ज्ञात कीजिए। एक्स और जेड।

- (A) 2:3 (B) 1: 2 (C) 1 : 3 (D) 3: 2 (E) None of these

**0:30**



Q.22 :-Manish bought 25 kg. sugar at Rs.32 per kg. and 15 kg. of sugar at Rs.36 per kg. What profit % did he get when he mixed the two varieties together and sold it as Rs.40.20 per kg?

मनीष ने 25 किलो खरीदा। चीनी 32 रुपये प्रति किलो। और 15 किग्रा. चीनी का 36 रुपये प्रति किलो। जब उसने दोनों किस्मों को एक साथ मिलाया और इसे 40.20 रुपये प्रति किलो के हिसाब से बेचा तो उसे कितना लाभ% प्राप्त हुआ?

- (A)15% (B)10% (C) 20% (D)25% (E)16 2/3%

0:30

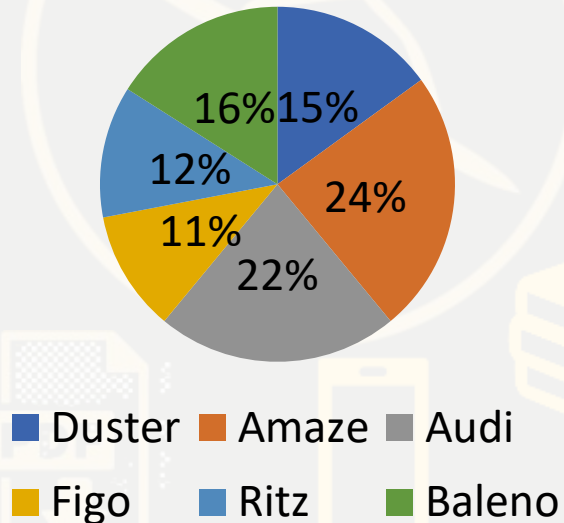


Directions (Q. 1-5):-Direction for Question

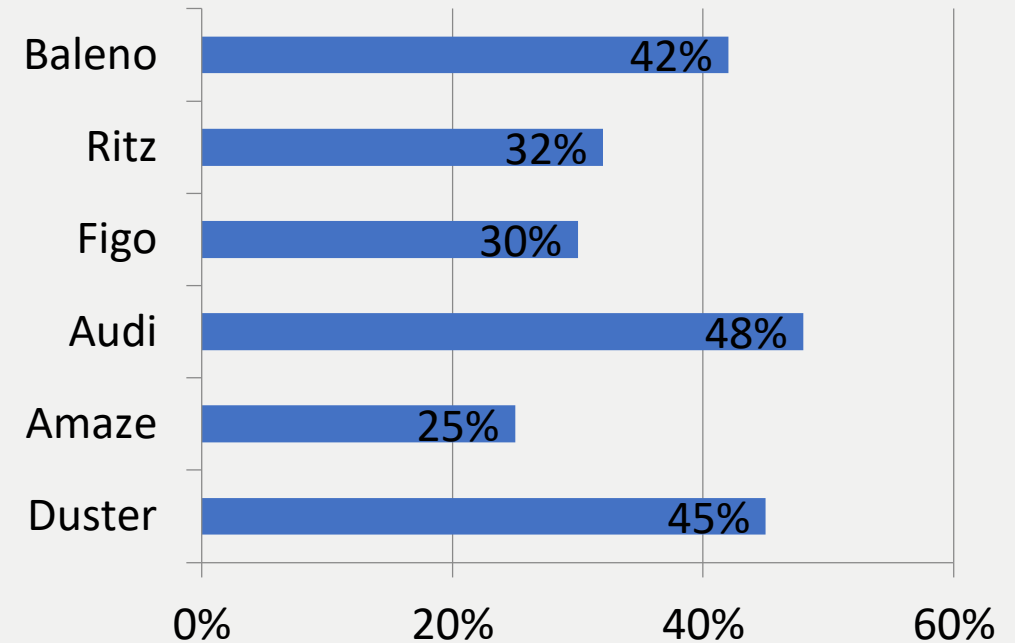
Read the following data carefully and answer the questions below.

प्रश्न के लिए निर्देश निम्नलिखित डेटा को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

Percentage of people who drives different types cars



Percentage of female who drives different types car



Q.1 :- If total number of male people who drive Amaze is 7200, then how many female drive Baleno?

यदि अमेज चलाने वाले पुरुषों की कुल संख्या 7200 है, तो कितनी महिलाएं बलेनो चलाती हैं?

(A)2500

(B)2656

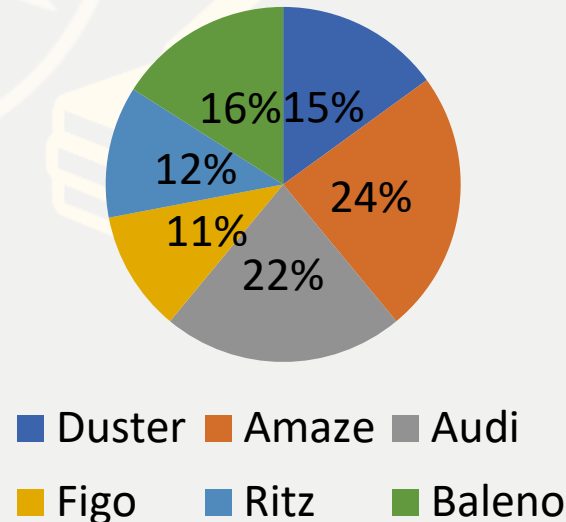
(C)2688

(D)2572

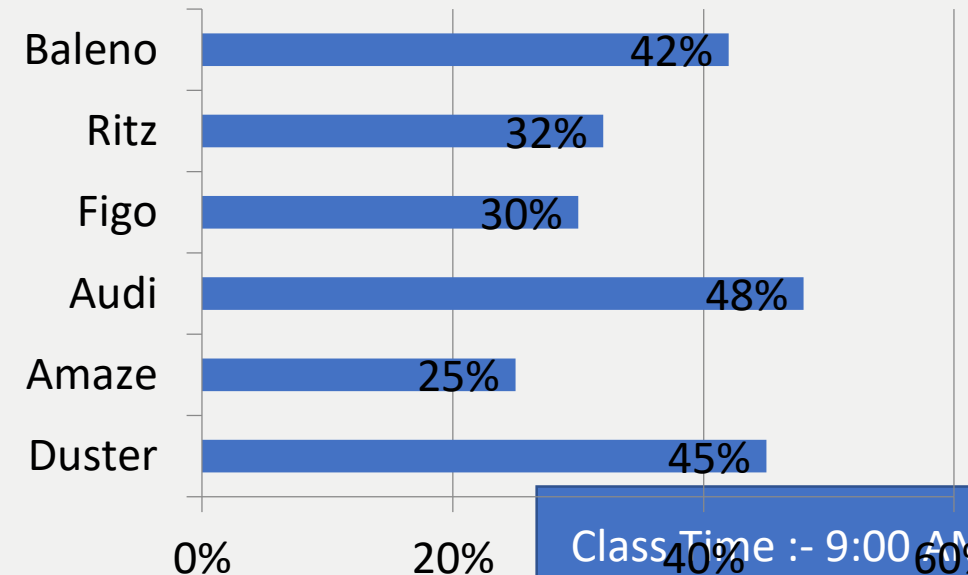
(E)None of these

0:30

Percentage of people who drives different types cars



Percentage of female who drives different types car



Q.2 :-If the number of female who drive Audi is 21120, then what was the total number of cars of all types?

यदि ऑडी चलाने वाली महिलाओं की संख्या 21120 है, तो सभी प्रकार की कारों की कुल संख्या कितनी थी?

(A)200000

(B)300000

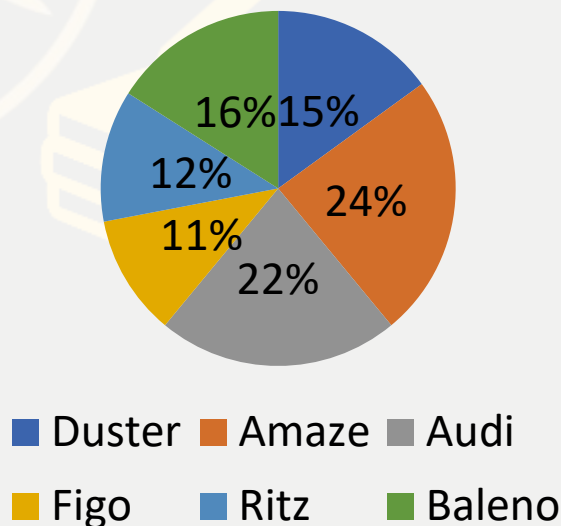
(C)400000

(D)500000

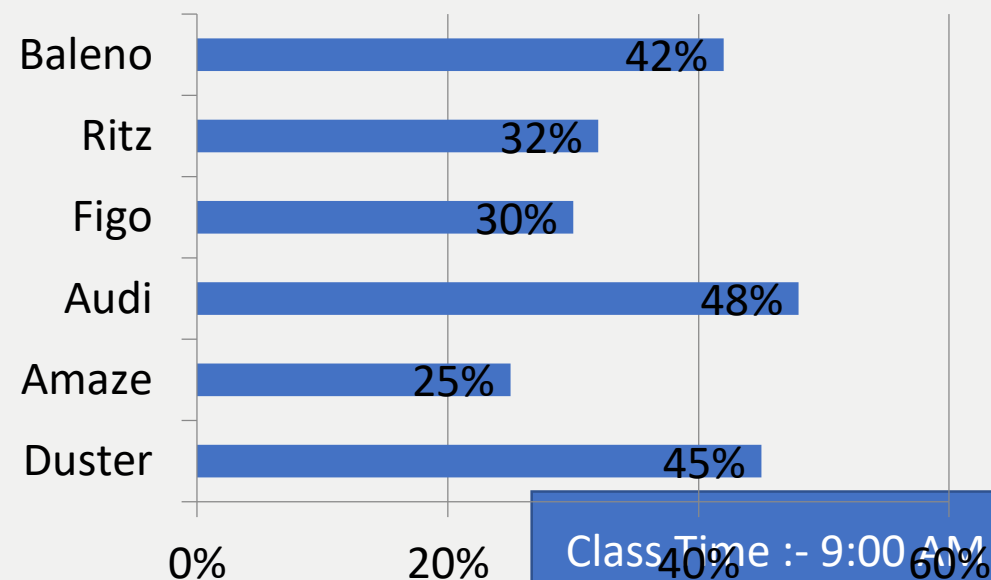
(E)None of these

0:30

Percentage of people who drives different types cars



Percentage of female who drives different types car



Q.3 :- If in the next year, there is an increase of 10% and 20% in the number of male and female who drive Figo and Duster respectively and the total number of people who drive Ritz is 367200 then find the total number of people who drive Figo and Duster. यदि अगले वर्ष, फिगो और डस्टर ड्राइव करने वाले पुरुषों और महिलाओं की संख्या में क्रमशः 10% और 20% की वृद्धि होती है और रिटज ड्राइव करने वाले लोगों की कुल संख्या 367200 है, तो फिगो ड्राइव करने वाले लोगों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए। और डस्टर।

(A) 758600

(B) 768672

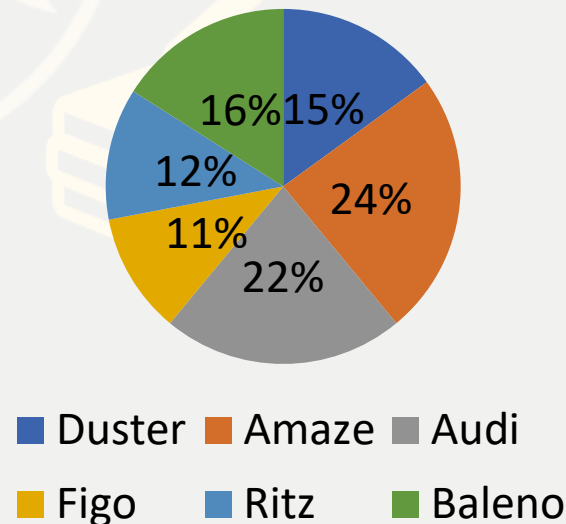
(C) 686072

(D) 728752

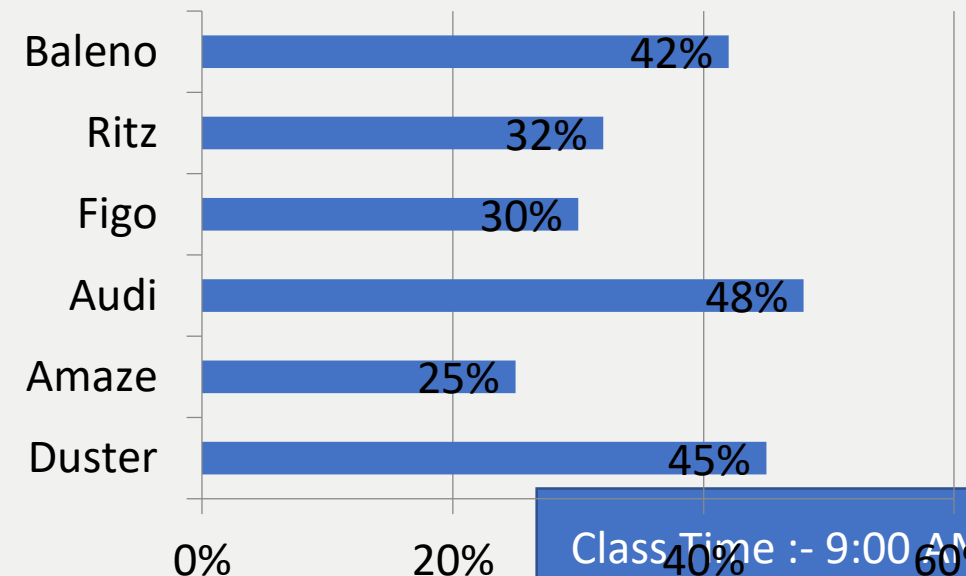
(E) None of these

0:30

Percentage of people who drives different types cars



Percentage of female who drives different types car



Q.4 :-If the total number of people who drives Amaze is 31500 then what is the total number of female who drive Ritz?

यदि अमेज चलाने वालों की कुल संख्या 31500 है, तो रिट्ज को चलाने वाली महिलाओं की कुल संख्या कितनी है?

(A)6400

(B)7200

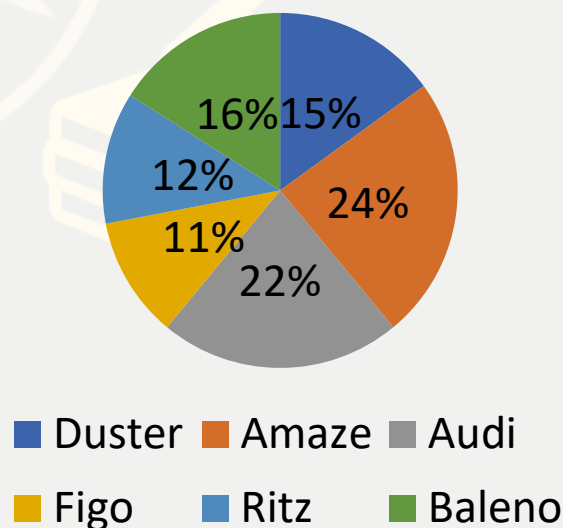
(C)6300

(D)5040

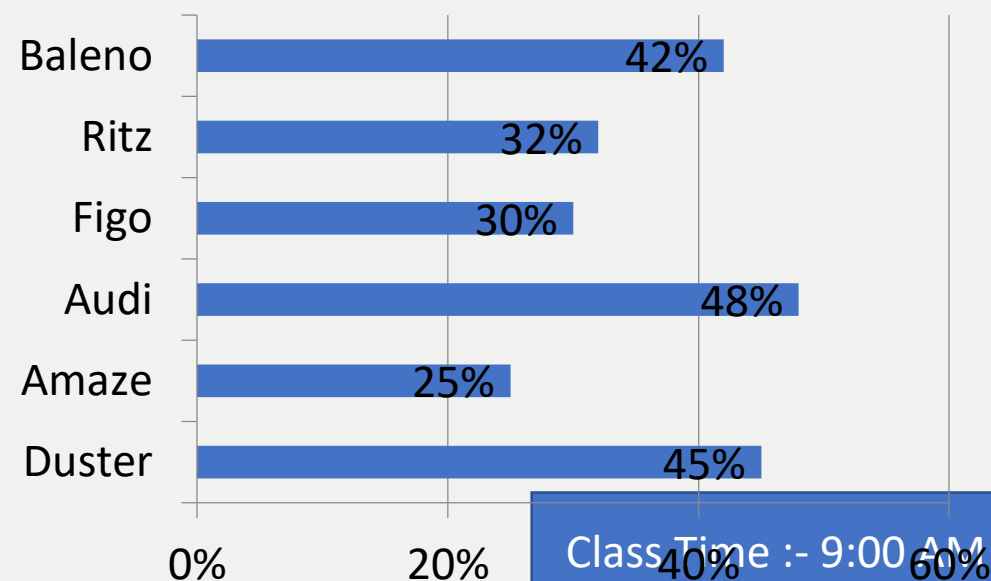
(E)None of these

0:30

Percentage of people who drives different types cars



Percentage of female who drives different types car



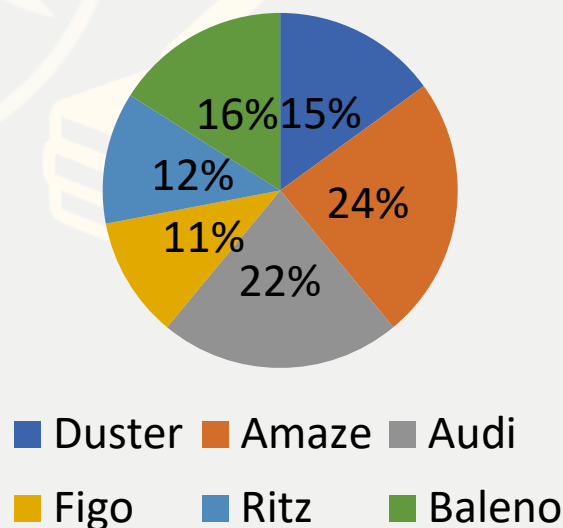
Q. 5:-If the total number of male who drive Baleno is 45670, then what is the ratio of the female who drive Amaze to the total number of male who drive Duster?

यदि बलेनो चलाने वाले पुरुषों की कुल संख्या 45670 है, तो अमेज चलाने वाली महिला का डस्टर चलाने वाले पुरुषों की कुल संख्या से अनुपात कितना है?

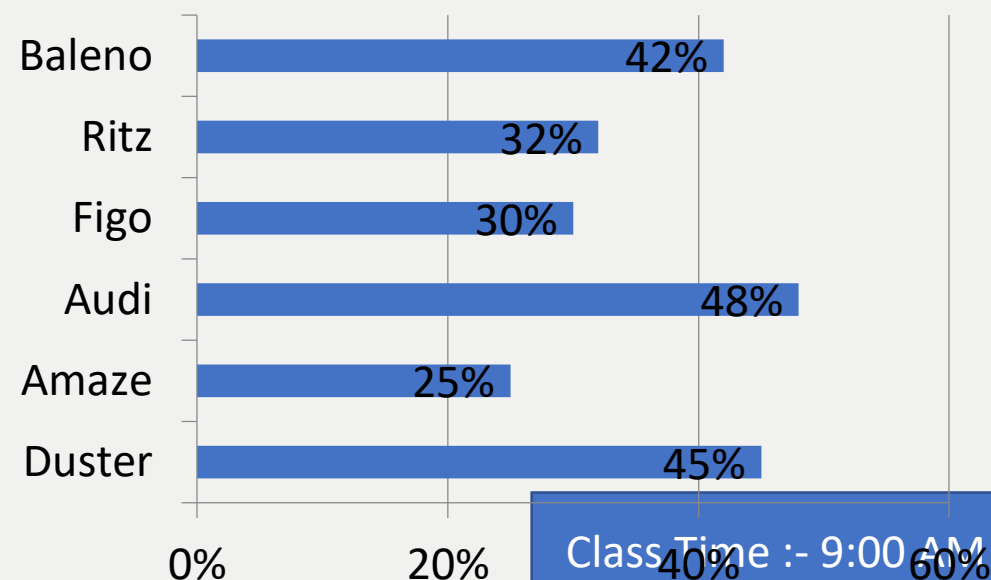
- (A) 11:8 (B) 8:11 (C) 5:8 (D) 5:11 (E) None of these

0:30

Percentage of people who drives different types cars



Percentage of female who drives different types car





THANKS

