





 **SBI / IBPS PO 2021** 

**Maths**

**LIVE MOCK  
DISCUSSION**



**DAY - 15**

**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

01:00 PM - 03:00 PM

**IBPS SO PRE CRASH COURSE**  
(BANK-SO)

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

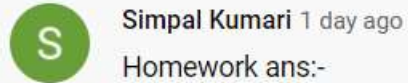
**LIVE PREMIUM GREEN CARD**  
(BANK-PO & CLERK)

03:00 PM to 05:00 PM

**LIVE PREMIUM SILVER CARD**  
(SSC CGL & CHSL)

**BILINGUAL**





Simpal Kumari 1 day ago

Homework ans:-

Q. 31)  $X < Y$

Q. 32) CND

Q. 33)  $X > Y$ ...

[Read more](#)

  REPLY



Sarita 20 hours ago

Homework answer

31)  $x < y$

32) CND

33)  $x > y$ ...

[Read more](#)

  REPLY



Palak Shukla 1 day ago



Homework answer-----

1)  $X < Y$

2) CND

3)  $X > Y$ ...

[Read more](#)

 3  REPLY

[View reply from Mahendras](#)



Swechchha Mishra 1 day ago

Today's homework answer

1)  $x < y$



Swechchha Mishra 1 day ago

Today's homework answer

1)  $x < y$

2)  $x = y$

3)  $x > y$ ...

[Read more](#)

 1  REPLY

[View reply from Mahendras : Online Videos](#)



Rageshree Chatterjee 1 day ago

Homework answer 1.  $x < y$  2. CND 3.  $x > y$  4.  $x <= y$  5.  $x < y$

Thank you sir for today's session :)

 1  REPLY

[View reply from Mahendras : Online Videos](#)



ShiVanii Chauhan 1 day ago

Homework answers:-

1-  $x < y$

2- CND

3-  $x > y$ ...

[Read more](#)

 1  REPLY

[View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exam](#)



AAYUSH SRIVASTAVA 1 day ago

HOMEWORK ANSWERS- Q1-  $X < Y$

Q2- CND

Q3-  $X > Y$



Rajnandini Pal 1 day ago

Homework Answer

31)  $x < y$

32) CND

33)  $x > y$ ...

[Read more](#)

 1  REPLY

[View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exam](#)



Susobhan De 1 day ago

B,e,a,d,b

 2  REPLY



Dron patodia 1 day ago

Home work ans

1.  $Y > X$

2 CND

3.  $Y > X$ ...

[Read more](#)

 1  REPLY

[View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exam](#)

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

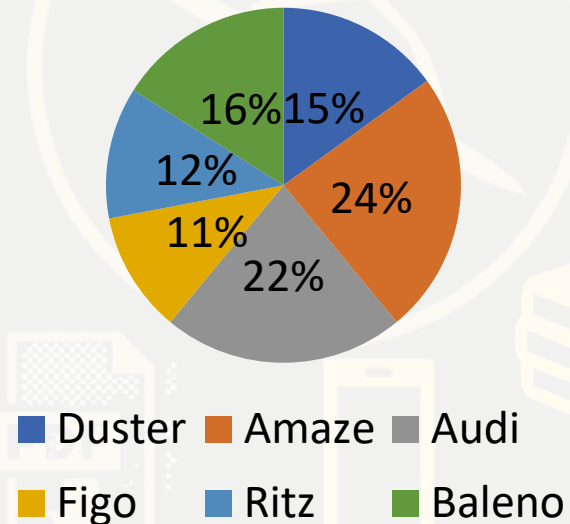


**Directions (Q. 1-5):-Direction for Question**

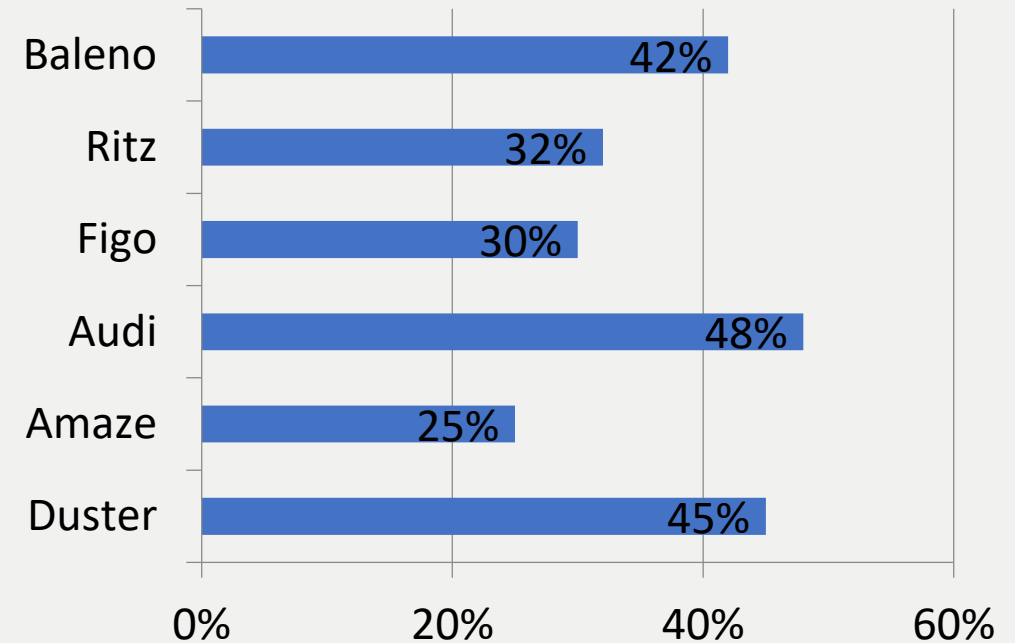
**Read the following data carefully and answer the questions below.**

**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**



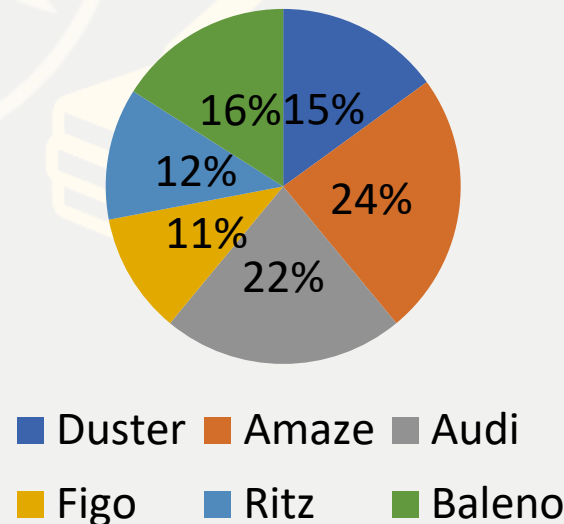
**Q.1 :- If total number of male people who drive Amaze is 7200, then how many female drive Baleno?**

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

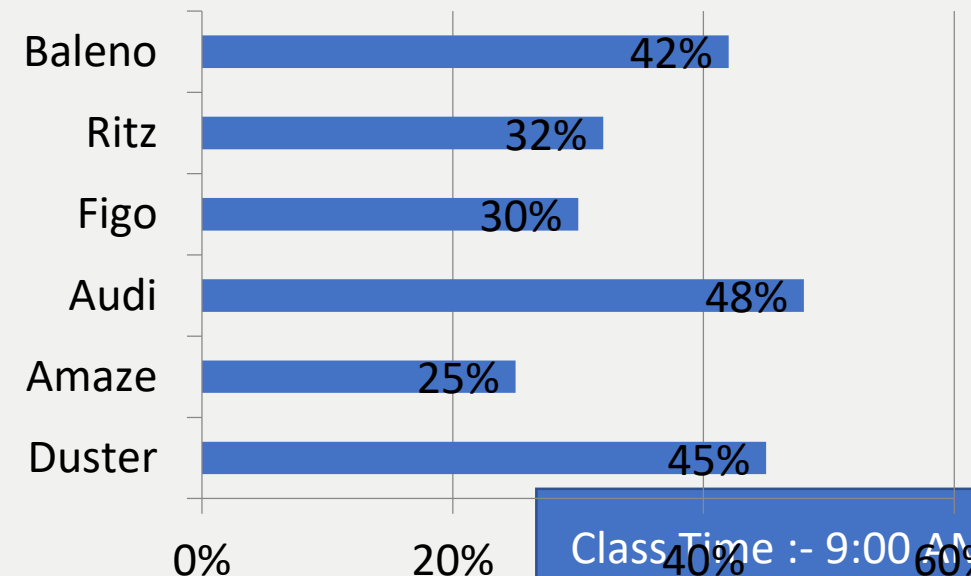
- (A)2500      (B)2656      (C)2688      (D)2572      (E)None of these

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

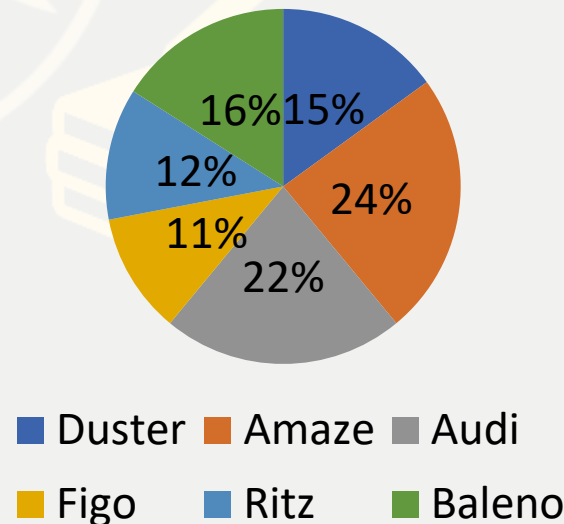
(C)400000

(D)500000

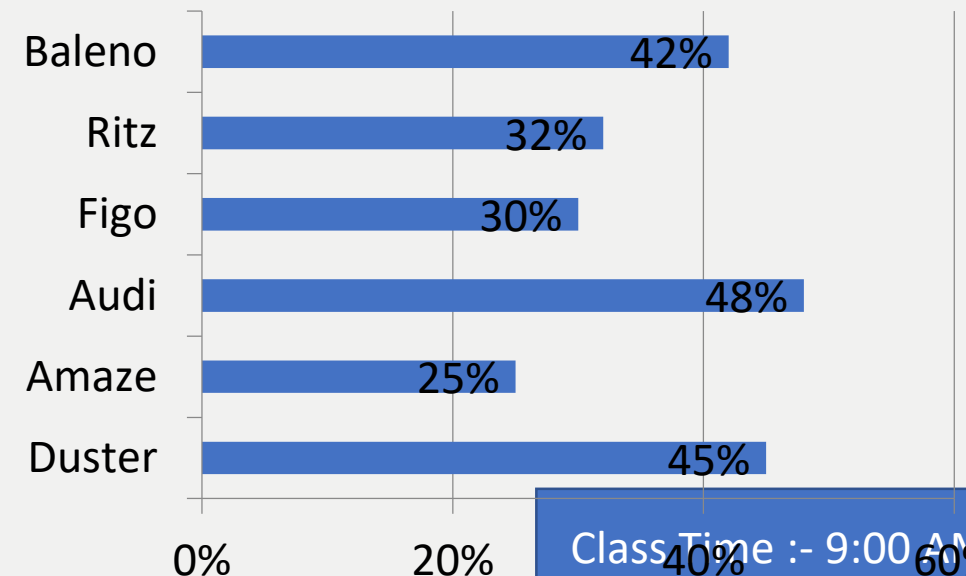
(E)None of these

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 और डस्टर की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

(A) 758600

(B) 768672

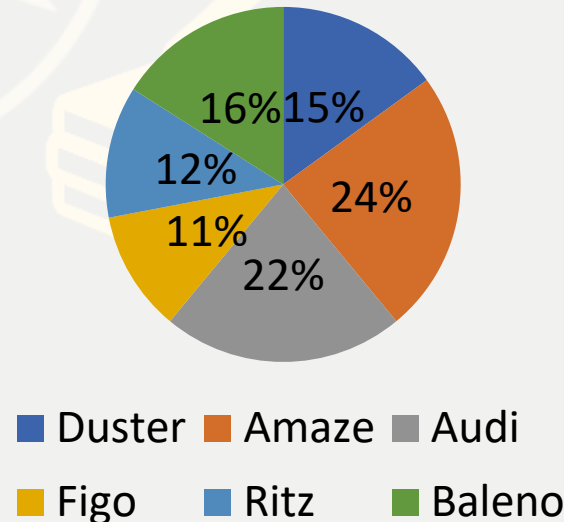
(C) 686072

(D) 728752

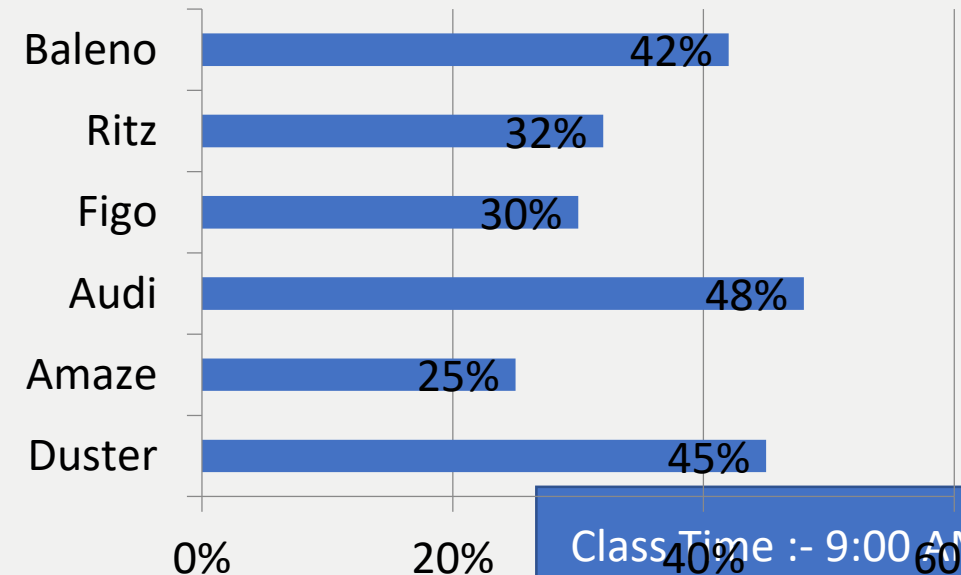
(E) None of these

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

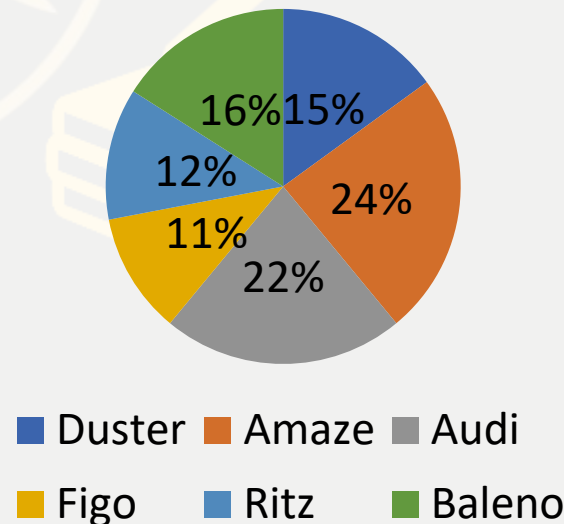
(C)6300

(D)5040

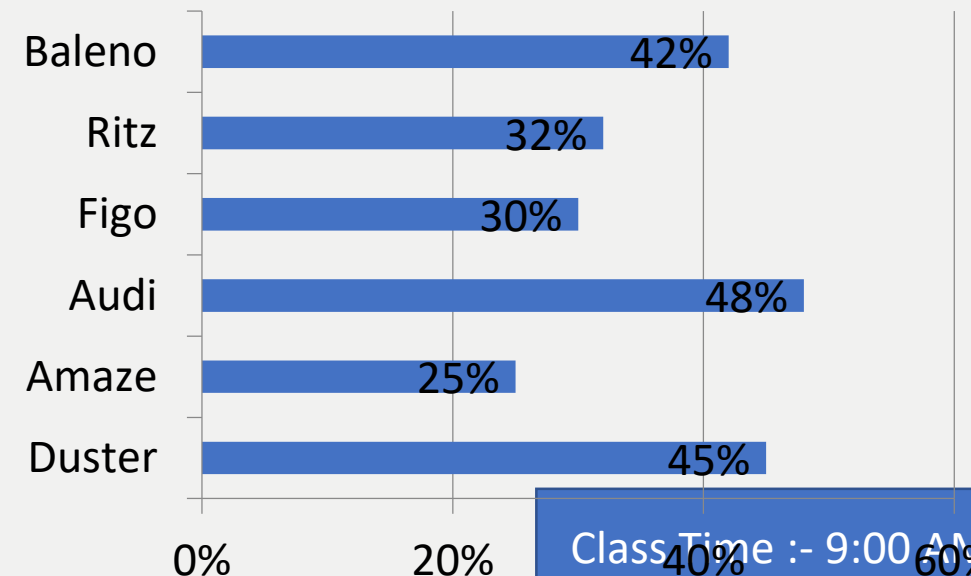
(E)None of these

0:30

Percentage of people who drives different types cars



Percentage of female who drives different types car



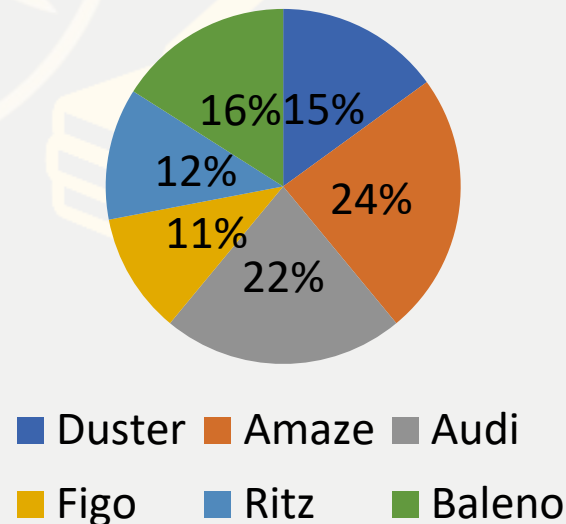
**Q. 5:-If the total number of male who drive Baleno is 45670, then what is the ratio of the female who drive Amaze to the total number of male who drive Duster?**

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?

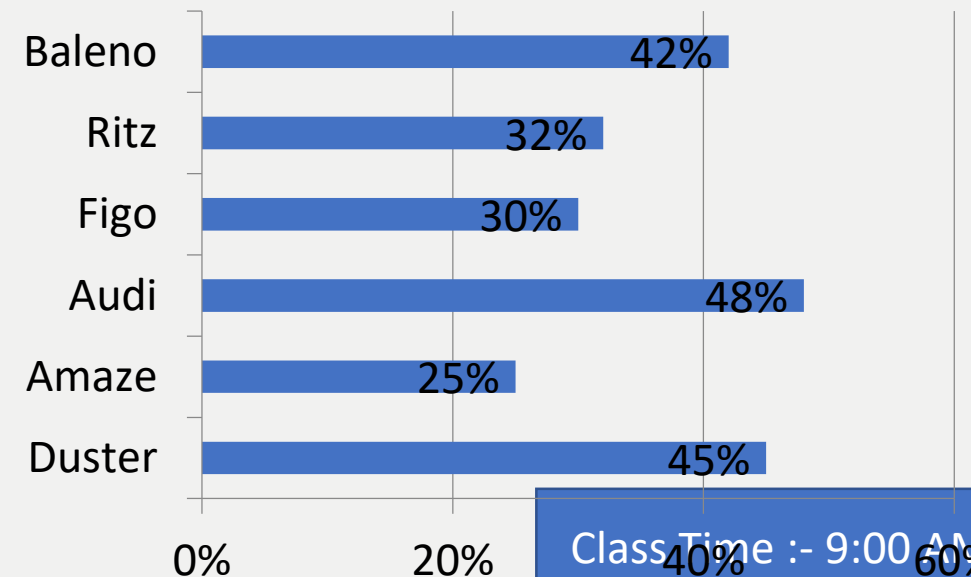
- (A) 11:8    (B) 8:11    (C) 5:8    (D) 5:11    (E) None of these

0:30

Percentage of people who drives different types cars



Percentage of female who drives different types car



**Directions :-** In the following questions, calculate quantity 1 and quantity 2, compare them and answer according to the following options.

- (a) If Quantity I  $>$  Quantity II
- (b) If Quantity I  $<$  Quantity II
- (c) If Quantity I  $\geq$  Quantity II
- (d) If Quantity I  $\leq$  Quantity II
- (e) If Quantity I  $=$  Quantity II or no relation can be established

21. **Quantity I:** The ratio of ages of two friends P and Q is 5:7 and the ratio of age of P before 4 year and the age of Q after 10 year is 1:2, then find the present age of P?

**Quantity II:** The ratio of age of P and Q before 5 year is 5:8 and the ratio of their ages will become 2:3 after 7 year, then find present age of P?

**मात्रा I:** दो मित्रों P और Q की आयु का अनुपात 5:7 है और 4 वर्ष से पहले P की आयु और 10 वर्ष बाद Q की आयु का अनुपात 1:2 है, तो P की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए?

**मात्रा II:** 5 वर्ष से पहले P और Q की आयु का अनुपात 5:8 है और 7 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात 2:3 हो जाएगा, तो P की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए?

22. **Quantity I:** The difference between the compound interest and the simple interest on an amount of Rs.32000 in two years is Rs.320. find the rate of interest?

**Quantity II:** An amount triples itself at simple interest in 14 years. find the rate of interest?

**मात्रा I:** दो वर्षों में 32000 रुपये की राशि पर चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच का अंतर 320 रुपये है ब्याज की दर ज्ञात कीजिए?

**मात्रा II:** एक राशि 14 वर्षों में साधारण ब्याज पर स्वयं की तिगुनी हो जाती है। ब्याज दर ज्ञात कीजिये?

23. Quantity I: area of a rectangle is  $84\text{m}^2$  and its perimeter is  $38\text{m}$  if a  $2\text{m}$  wide path is constructed both side along with the longer side of the rectangle then find the area of the path?

Quantity II: the volume of cylinder is  $192$  find the volume of another cylinder which height is same to the first and radius is half?

मात्रा I: एक आयत का क्षेत्रफल  $84\text{m}^2$  है और इसकी परिधि  $38\text{m}$  है यदि आयत की लंबी भुजा के साथ-साथ  $2\text{m}$  चौड़े पथ का निर्माण किया जाता है, तो पथ का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए?

मात्रा II: बेलन का आयतन  $192$  है दूसरे बेलन का आयतन ज्ञात कीजिए जिसकी ऊँचाई पहले के समान और त्रिज्या आधी है?



24. **Quantity I:** Two equal amounts are invested for years at 9% per annum by Virat, one at simple interest and the other at compound interest. If the difference in the interests for the two years on the two amounts is 27, then what is the amount

**Quantity II:** Two equal amounts are invested for 2 years at 11% per annum by Virat, one at simple interest and the other at compound interest. If the difference in the interests for the two years on the two amounts is 36.3, then what is the amount?

**मात्रा I:** विराट द्वारा दो समान राशि वर्षों के लिए 9% प्रति वर्ष की दर से निवेश की जाती है, एक साधारण ब्याज पर और दूसरी चक्रवृद्धि ब्याज पर। यदि दोनों राशियों पर दो वर्षों के ब्याज का अंतर 27 है, तो राशि क्या है?

**मात्रा II:** विराट द्वारा 2 वर्ष के लिए 11% प्रति वर्ष की दर से दो समान राशि का निवेश किया जाता है, एक साधारण ब्याज पर और दूसरी चक्रवृद्धि ब्याज पर। यदि दोनों राशियों पर दो वर्षों के लिए ब्याज का अंतर 36.3 है, तो राशि क्या है?

25. There are two bags A and B, bag A contains 6 red balls and bag B contains 4 green balls. Then find the probability of

उनके दो बैग A और B हैं, बैग A में 6 लाल गेंदें हैं और बैग B में 4 हरी गेंदें हैं। तो की प्रायिकता ज्ञात कीजिए

Quantity I: Getting 2 red and 1 green ball

Quantity II: Getting 1 red and 1 green ball

मात्रा I: 2 लाल और 1 हरी गेंद प्राप्त करना

मात्रा II: 1 लाल और 1 हरी गेंद प्राप्त करना

**Q.26 :-** A 100 m long train moving at the speed of 30 m/sec. crosses another 120 m long train coming from opposite direction in 6 seconds. What is the speed of second train?

एक 100 मीटर लंबी ट्रेन 30 मीटर/सेकंड की गति से चलती है। विपरीत दिशा से आने वाली 120 मीटर लंबी ट्रेन को 6 सेकंड में पार करती है। दूसरी ट्रेन की गति क्या है?

(A)13kmph

(B)80kmph

(C)60kmph

(D)50kmph

(E)None of these



**Q.27 :-** A bag contains 4 white, 5 red, and 6 blue balls. Three balls are drawn at random from the bag. The probability that all of them are red is –

एक बैग में 4 सफेद, 5 लाल और 6 नीली गेंदें हैं। बैग से यादृच्छिक रूप से तीन गेंदें निकाली जाती हैं। उन सभी के लाल होने की प्रायिकता है -

- (A)  $2/91$       (B)  $4/91$       (C)  $9/91$       (D)  $11/91$       (E) None of these

0:30

**Q.28 :-** In a mixture of 42 kg., two type of rice are mixed in a ratio of 4: 3. If there was removed  $x$  kg. from both varieties then ratio becomes 7:5 what is the value of  $x$ .

42 किग्रा के मिश्रण में, दो प्रकार के चावल को 4:3 के अनुपात में मिलाया जाता है। यदि हटा दिया जाए तो  $x$  किग्रा। दोनों किस्मों से तो अनुपात 7:5 हो जाता है,  $x$  का मान क्या है?

- (A) 3kg      (B) 5kg      (C) 6kg      (D) 7kg      (E) 10kg



0:30

**Q.29 :-** Rs 2500 is distributed amongst A, B and C in such a way that C's share is one - fourth of A and B's share and B's share is 90% of A's share. What is C's share?

2500 रुपये ए, बी और सी के बीच इस तरह वितरित किए जाते हैं कि सी का हिस्सा ए और बी के हिस्से का एक-चौथाई है और बी का हिस्सा ए के हिस्से का 90% है। C का हिस्सा क्या है?

(A)Rs.1000

(B)Rs.500

(C)Rs. 1500

(D)Rs.800

(E)None of these

0:30

**Q.30 :-** Three pipes A, B and C together fill a tank in 5 hours. The speed of pipe C is twice that of pipe B and speed of pipe B is twice that of pipe A. In what time will pipe A fill the tank?

तीन पाइप A, B और C मिलकर एक टैंक को 5 घंटे में भरते हैं। पाइप C की गति पाइप B की गति से दोगुनी है और पाइप B की गति पाइप A की गति से दोगुनी है। पाइप A टैंक को कितने समय में भरेगा?

- (A) 35 hr.      (B) 25 hr.      (C) 20 hr.      (D) CND      (E) None of these



**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





**Q.16 :-**The average temperature for the months of May, June and July was  $48^{\circ}\text{C}$ . The average temperature for the months of June, July and August was  $50^{\circ}\text{C}$ . If temperature in the month of August was  $45^{\circ}\text{C}$ , 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  $45^{\circ}\text{C}$  था, तो मई के महीने में तापमान कितना था?

- (A)  $41^{\circ}\text{c}$       (B)  $42^{\circ}\text{c}$       (C)  $43^{\circ}\text{c}$       (D)  $39^{\circ}\text{c}$       (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



**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) 31.16ltr      (E) None of these



**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



**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

**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.  $x^2 - 14x + 48 = 0$

II.  $y^2 + 6 = 5y$

**Q.32 :-** I.  $2x + 3y = 14$

II.  $4x + 2y = 16$

**Q.33 :-** I.  $x^2 + 9x + 20 = 0$

II.  $y^2 + 7y + 12 = 0$

**Q.34 :-** I.  $x^2 - 1 = 0$

II.  $y^2 + 4y + 3 = 0$

**Q.35 :-** I.  $x^2 = 529$

II.  $y = \sqrt{529}$

**THANKS**

