



# IBPS RRB 2023



## LAST MINUTE BOOSTER



### अंतिम प्रहार



DAY 1

"अब तो SELECTION पक्का है।"

31 जुलाई से 04 अगस्त रोज़ शाम 6 बजे से 10 बजे तक

06:00PM - 08:00PM  
REASONING

08:00PM - 10:00PM  
MATHS

# IBPS RRB-2023 (LAST MINUTE BOOSTER)

What should come in place of question mark (?) in the following question? (You do not have to calculate the exact value.)

निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए? (आपको सटीक मान की गणना करने की आवश्यकता नहीं है।)

$$\frac{(111.93 \times 5)}{14.02} = 11.002 + ?$$

A. 11

B. 10

C. 29

D. 34

E. 40

$$\begin{array}{r} 112 \times 5 \\ \hline = 560 \end{array}$$

40

~~14~~

Ans

$$? = 40 - 11$$

= 29

# IBPS RRB-2023 (LAST MINUTE BOOSTER)

What should come in place of question mark (?) in the following question? (You do not have to calculate the exact value.)

निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए? (आपको सटीक मान की गणना करने की आवश्यकता नहीं है।)

$$\underbrace{24.97\%}_{25} \text{ of } \underbrace{84.01}_{85} \div \underbrace{6.995}_{7} = ?$$

A. 3

B. 6

C. 9

D. 12

E. 15

8

? = 3



## IBPS RRB-2023 (LAST MINUTE BOOSTER)

What should come in place of question mark (?) in the following question? (You do not have to calculate the exact value.)

निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए? (आपको सटीक मान की गणना करने की आवश्यकता नहीं है।)

$$\frac{8.02}{8} - (? - \frac{9.01}{9}) + \frac{(10.92)^2}{(11)^2} = 120$$

A. 0    **B. 18**    C. 21    D. 24    E. 23

$$8 - x + 9 + 121 = 120$$
$$+ x = +18$$



## IBPS RRB-2023 (LAST MINUTE BOOSTER)

What should come in place of question mark (?) in the following question? (You do not have to calculate the exact value.)

निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए? (आपको सटीक मान की गणना करने की आवश्यकता नहीं है।)

$$\underbrace{13.96}_{14} \times \sqrt{\underbrace{9.09}_{9}} + \underbrace{200.02}_{200} = ?$$

A. 226

B. 242

C. 256

D. 351

E. 248

$$14 \times 3 + 200 = ?$$

$$= 242 = ? \quad \text{Ans}$$

# IBPS RRB-2023 (LAST MINUTE BOOSTER)

What should come in place of question mark (?) in the following question? (You do not have to calculate the exact value.)

निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए? (आपको सटीक मान की गणना करने की आवश्यकता नहीं है।)

$$6\% \text{ of } [(198.99) + (15.99)^2] = ?$$

A. 30

B. 17

C. 27

D. 24

E. 3

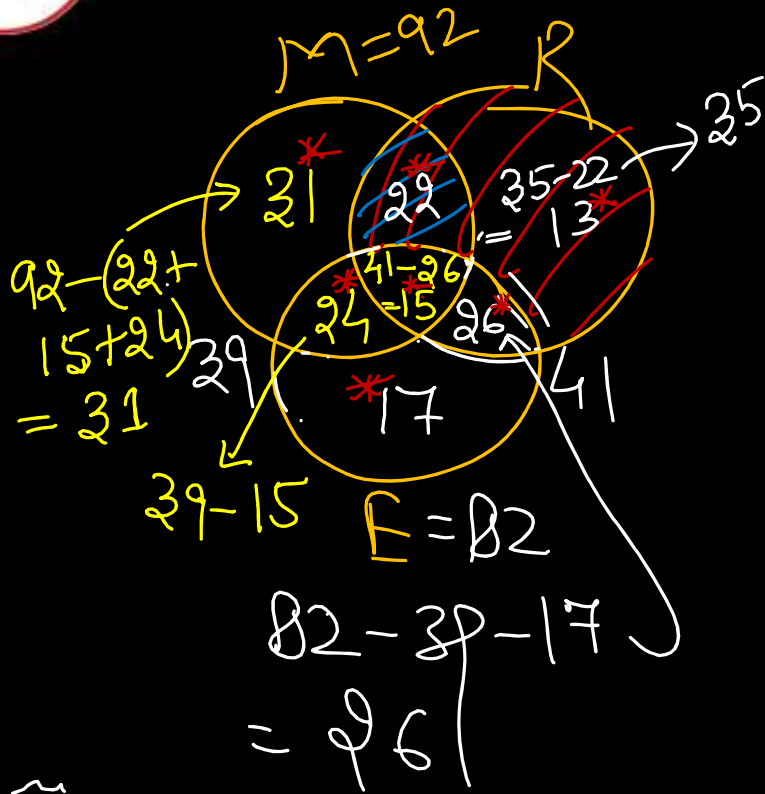
$$\frac{6}{100} \times [199 + 256] = ?$$

# IBPS RRB-2023 (LAST MINUTE BOOSTER)

There are some students who like three subjects Maths, Reasoning or English. Out of 92 students who like Maths, 39 likes English also. 82 students like English, 41 of them like Reasoning also. 35 more students like Reasoning out of which 22 like Maths also. 17 students like only English.

कुछ विद्यार्थी है जो तीन विषय गणित; तर्कशक्ति या अंग्रेजी पसंद करते है. 92 गणित पसंद करने वाले विद्यार्थियों में से 39 अंग्रेजी भी पसंद करते है. 82 विद्यार्थी अंग्रेजी पसंद करते है; उनमे से 41 तर्कशक्ति भी पसंद करते है. 35 और विद्यार्थी तर्कशक्ति पसंद करते है जिनमे से 22 गणित भी पसंद करते है. 17 विद्यार्थी केवल अंग्रेजी पसंद करते है.

RRB PO Pre



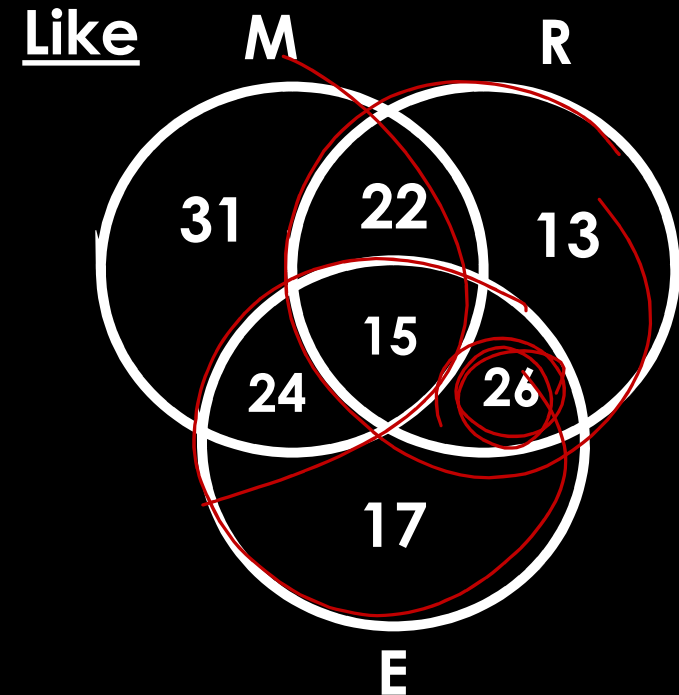
# IBPS RRB-2023 (LAST MINUTE BOOSTER)

RRB PO Pre

1. How many students are there who like Reasoning and English but not Maths?

कितने विद्यार्थी हैं जो तर्कशक्ति और अंग्रेजी पसंद करते हैं लेकिन गणित नहीं पसंद करते?

26 (Ans)







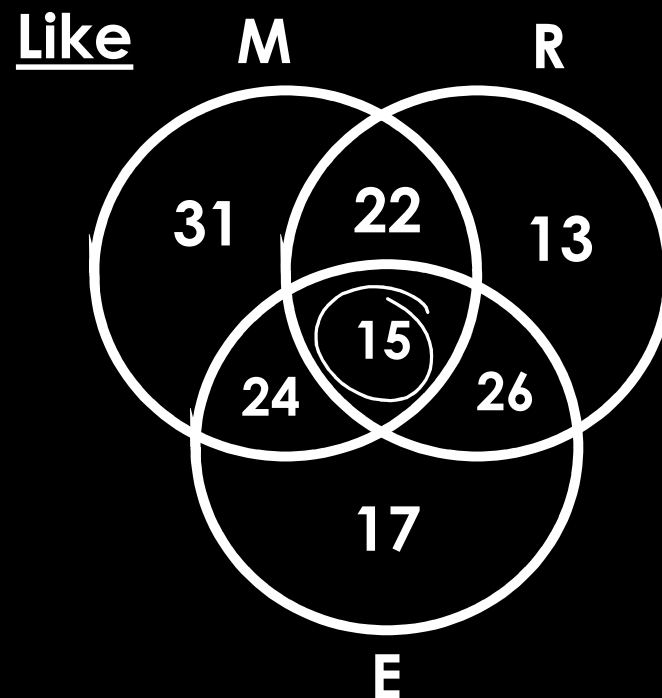
## IBPS RRB-2023 (LAST MINUTE BOOSTER)

RRB PO Pre

2. How many students like all the three subjects?

कितने विद्यार्थी तीनों भाषाएँ पसंद करते हैं?

15 :-> Ans

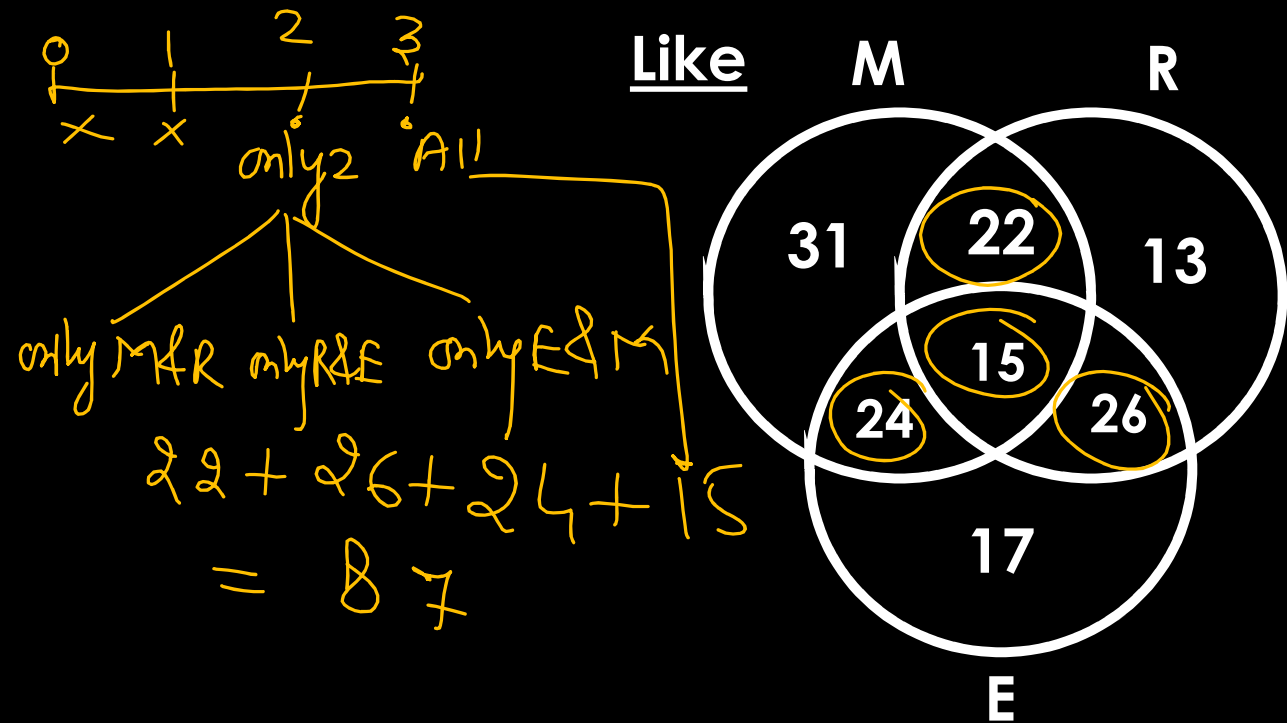


# IBPS RRB-2023 (LAST MINUTE BOOSTER)

RRB PO Pre

3. How many students like at least two subjects?

कितने विद्यार्थी कम से कम दो विषय पसंद करते हैं?



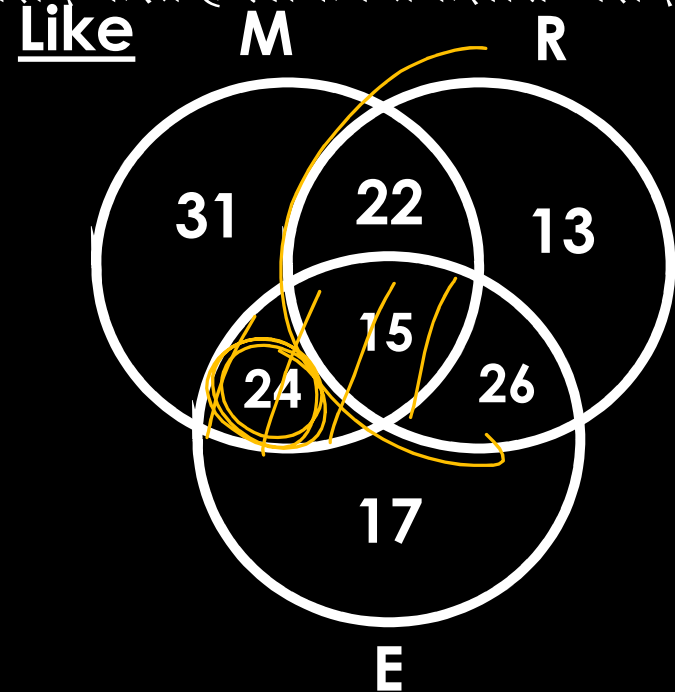
# IBPS RRB-2023 (LAST MINUTE BOOSTER)

RRB PO Pre

4. How many students like both Maths and English but not Reasoning?

कितने विद्यार्थी गणित और अंग्रेजी पसंद करते हैं लेकिन तर्कशक्ति पसंद नहीं करते हैं?

24 :- Ans

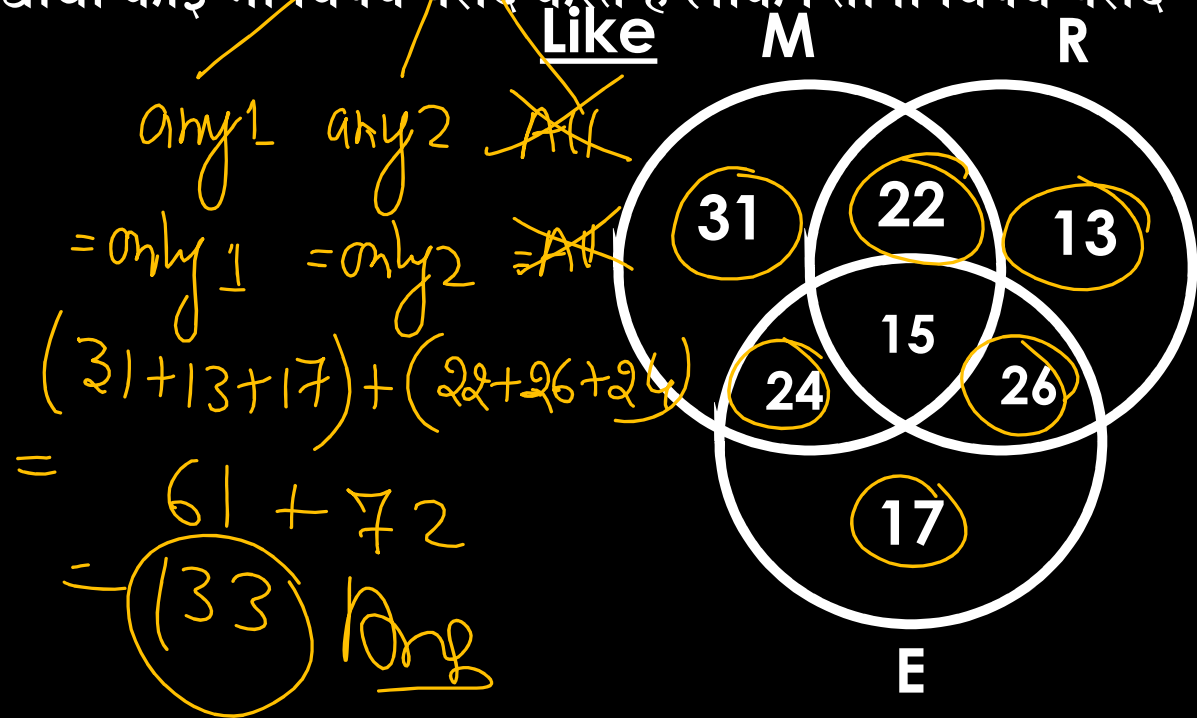


# IBPS RRB-2023 (LAST MINUTE BOOSTER)

RRB PO Pre

5. How many students like any of the subjects but not all the three subjects?

कितने विद्यार्थी कोई भी विषय पसंद करते हैं लेकिन तीनों विषय पसंद नहीं करते?



# IBPS RRB-2023 (LAST MINUTE BOOSTER)

In the following question two equations are given in variables  $x$  and  $y$ . You have to solve these equations and determine relation between  $x$  and  $y$ .//निम्नलिखित प्रश्न में दो समीकरण चर  $x$  और  $y$  में दिए गए हैं। आपको इन समीकरणों को हल करना है और  $x$  और  $y$  के बीच संबंध निर्धारित करना है।

I.  $4x + (216)^{1/3}y = 12$   
II.  $\sqrt[3]{216}x + \sqrt{16}y = 6$

$$\begin{array}{r} 4x + 6y = 12 \\ 6x + 4y = 6 \\ \hline 2x - 2y = -6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} x - y = -6 \\ y - x = 6 \end{array}$$

A.  $x > y$

B.  $x < y$

C.  $x \geq y$

D.  $x \leq y$

E.  $x=y$  or No relation can be established

कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है

RRB Pre

$x < y$   
Ans

# IBPS RRB-2023 (LAST MINUTE BOOSTER)

In the following question two equations are given in variables  $x$  and  $y$ . You have to solve these equations and determine relation between  $x$  and  $y$ . // निम्नलिखित प्रश्न में दो समीकरण चर  $x$  और  $y$  में दिए गए हैं। आपको इन समीकरणों को हल करना है और  $x$  और  $y$  के बीच संबंध निर्धारित करना है।

$$I. 2x^2 - (4 + \sqrt{13})x + 2\sqrt{13} = 0$$

$$II. 10y^2 - (18 + 5\sqrt{13})y + 9\sqrt{13} = 0$$

A.  $x > y$

B.  $x < y$

C.  $x \geq y$

D.  $x \leq y$

E.  $x=y$  or No relation can be established

कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है

$4; \sqrt{13} \mid x+5$

$18; 5\sqrt{13} \mid x+2$

$20; 5\sqrt{13}$

$18; 5\sqrt{13}$

$\Rightarrow x \geq y$

$400 \cdot 325$   
 $324 \cdot 11325$   
 $108$

RRB Pre



## IBPS RRB-2023 (LAST MINUTE BOOSTER)

In the following question two equations are given in variables  $x$  and  $y$ . You have to solve these equations and determine relation between  $x$  and  $y$ .//निम्नलिखित प्रश्न में दो समीकरण चर  $x$  और  $y$  में दिए गए हैं। आपको इन समीकरणों को हल करना है और  $x$  और  $y$  के बीच संबंध निर्धारित करना है।

RRB Pre

$$\left. \begin{array}{l} \text{I. } 5x^2 - 12x - 9 = 0 \\ \text{II. } 20y^2 - 5y - 2 = 0 \end{array} \right\} \underline{\underline{\text{CMD}}}$$

A.  $x > y$       B.  $x < y$       C.  $x \geq y$       D.  $x \leq y$

~~E.  $x = y$  or No relation can be established~~

कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है



## IBPS RRB-2023 (LAST MINUTE BOOSTER)

In the following question two equations are given in variables  $x$  and  $y$ . You have to solve these equations and determine relation between  $x$  and  $y$ .//निम्नलिखित प्रश्न में दो समीकरण चर  $x$  और  $y$  में दिए गए हैं। आपको इन समीकरणों को हल करना है और  $x$  और  $y$  के बीच संबंध निर्धारित करना है।

RRB Pre

$$\left. \begin{array}{l} \text{I. } 0.3x^2 + x \ominus 0.8 = 0 \\ \text{II. } 0.02y^2 + 0.03y \ominus 0.09 = 0 \end{array} \right\} \underline{\underline{\text{C.M.D}}}$$

A.  $x > y$       B.  $x < y$       C.  $x \geq y$       D.  $x \leq y$

E.  $x=y$  or No relation can be established

कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है



# IBPS RRB-2023 (LAST MINUTE BOOSTER)

In the following question two equations are given in variables x and y. You have to solve these equations and determine relation between x and y. // निम्नलिखित प्रश्न में दो समीकरण चर x और y में दिए गए हैं। आपको इन समीकरणों को हल करना है और x और y के बीच संबंध निर्धारित करना है।

$3x^2 - 12x - 9 = 0$   
 $20y^2 - 10y - 2 = 0$   
CMD

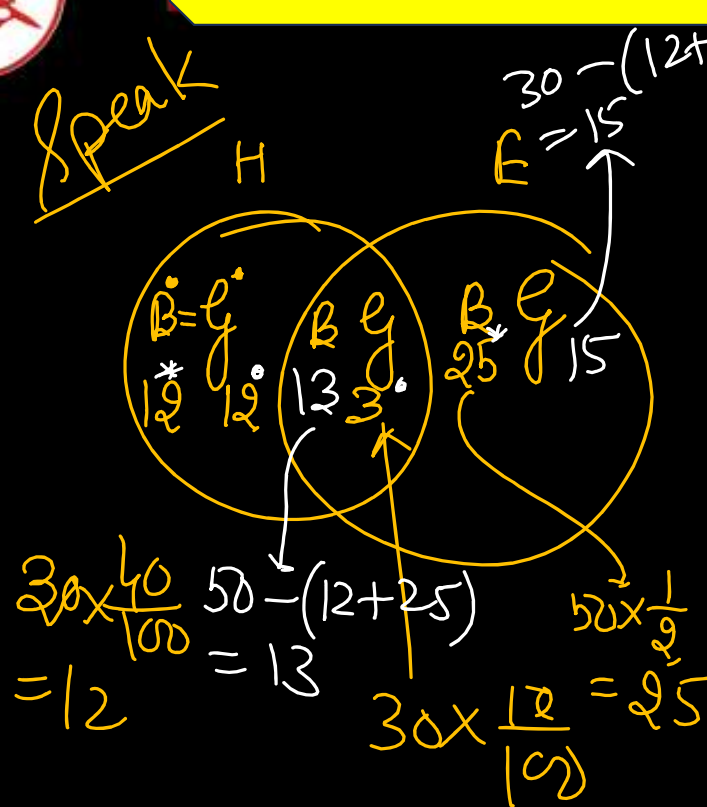
i.  $5x^2 - 12x - 9 = 2x^2 + 3x + 2$   
 ii.  $23y^2 - 10y + 5 = 3y^2 - 5y + 7$

- A.  $x > y$       B.  $x < y$       C.  $x \geq y$   
 D.  $x \leq y$   
 E.  $x = y$  or No relation can be established  
 कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है

$a_1x^2 + b_1x + c_1 = 0$   
 $a_2y^2 + b_2y + c_2 = 0$   
 CMD

RRB Pre

# IBPS RRB-2023 (LAST MINUTE BOOSTER)



In class of 80 students the girls and the boys are in the ratio of 3:5. The students can speak only Hindi or only English or both Hindi and English. The number of the boys and the number of the girls who can speak only Hindi is equal and each of them is 40% of the total number of the girls. 10% of the girls can speak both the languages and 50% of the boys can speak only English.

80 छात्रों की कक्षा में लड़कियां और लड़के 3:5 के अनुपात में हैं। छात्र केवल हिंदी या केवल अंग्रेजी या हिंदी और अंग्रेजी दोनों बोल सकते हैं। केवल हिंदी बोलने वाले लड़कों की संख्या और लड़कियों की संख्या बराबर है और उनमें से प्रत्येक लड़कियों की कुल संख्या का 40% है। 10% लड़कियां दोनों भाषाएं बोल सकती हैं और 50% लड़के केवल अंग्रेजी बोल सकते हैं।

# IBPS RRB-2023 (LAST MINUTE BOOSTER)

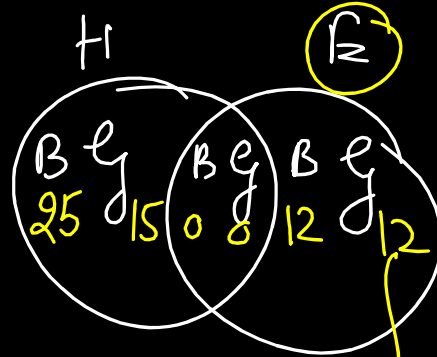
1. How many girls do not speak only English?

कितनी लड़कियां केवल अंग्रेजी नहीं बोलती हैं?

1. 12      2. 29      3. 18      4. 15      5. None of these

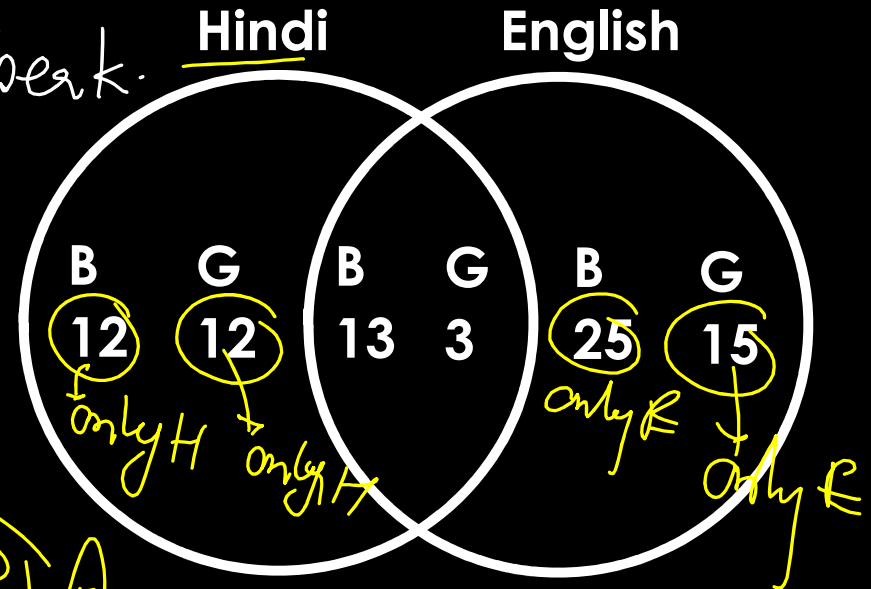
RRB Clerk Pre

Do Not  
Speak:



Ans = 12 An

Speak:



# IBPS RRB-2023 (LAST MINUTE BOOSTER)

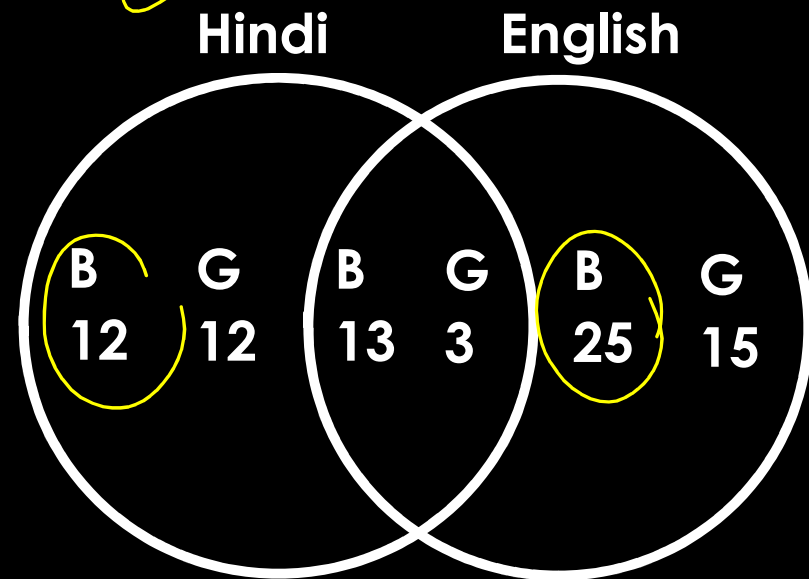
2. How many boys can speak either only Hindi or only English?  
कितने लड़के केवल हिंदी या केवल अंग्रेजी बोल सकते हैं?

1. 25    2. 38    3. 41    4. 29    5. None of these

RRB Clerk Pre

$$12 + 25 = 37$$

(None)



# IBPS RRB-2023 (LAST MINUTE BOOSTER)

3. In all how many boys do not speak Hindi?

सभी में कितने लड़के हिंदी नहीं बोलते हैं?

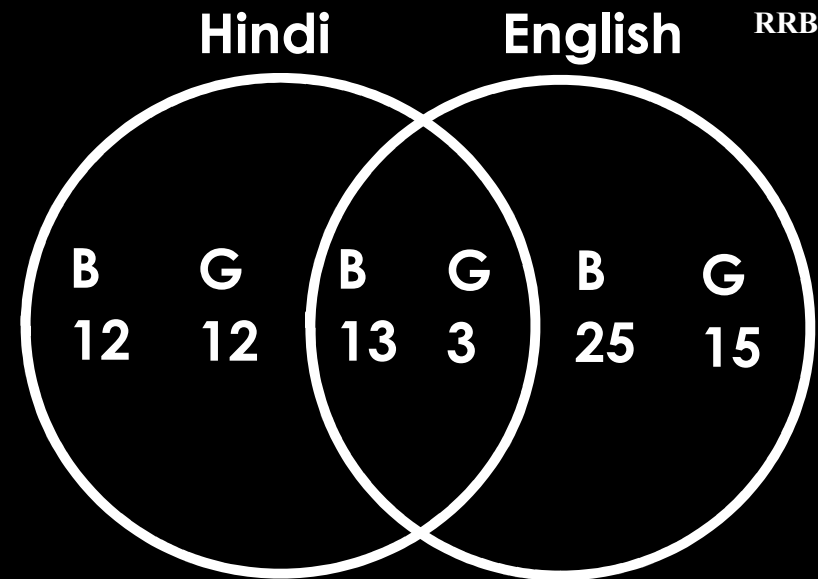
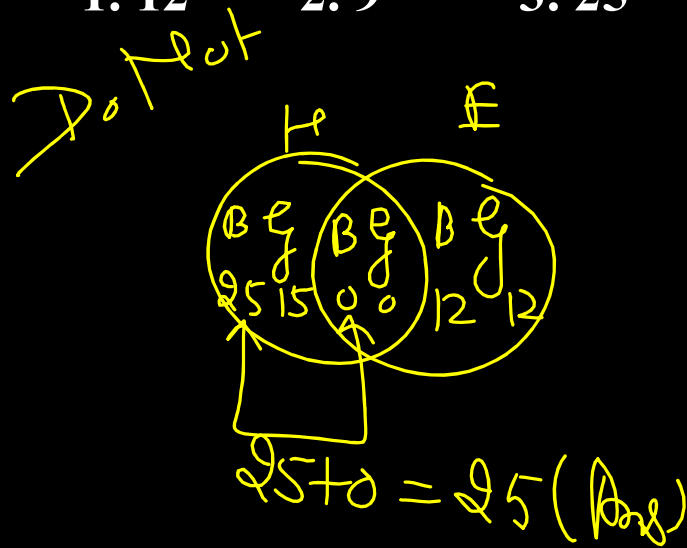
1. 12

2. 9

3. 25

4. Data Inadequate

5. None of these



RRB Clerk Pre

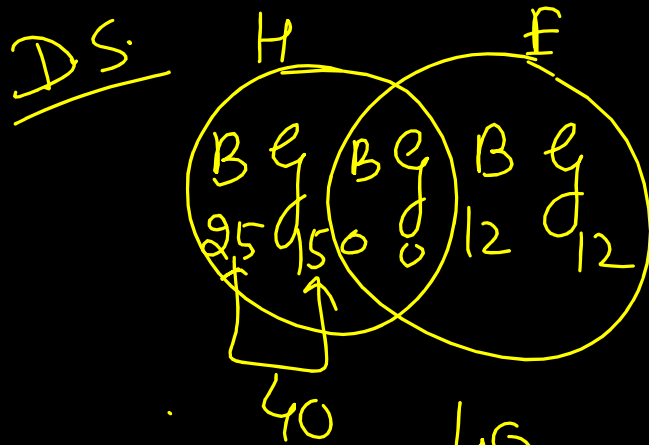
# IBPS RRB-2023 (LAST MINUTE BOOSTER)

4. What is the percentage of all the students who do not speak only Hindi?

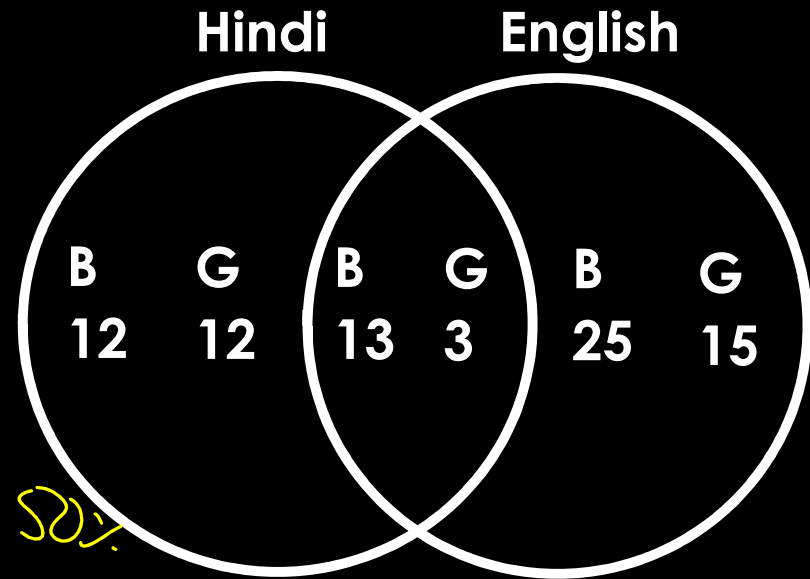
केवल हिंदी न बोलने वाले सभी छात्रों का प्रतिशत क्या है?

1. 24    2. 40    3. 50    4. 29    5. None of these

RRB Clerk Pre



$$\frac{40}{80} \times 100 = 50\%$$



# IBPS RRB-2023 (LAST MINUTE BOOSTER)

Find out the wrong no. in the following series:

निम्नलिखित श्रृंखला में गलत संख्या का पता लगाएं:

26, ~~27~~, 34, 58, 106, 186, 306

$\times 0$     $\times 8$    24   48   80   120

$1^2 - 1 = 0$     $2^2 - 1 = 3$     $3^2 - 1 = 8$     $4^2 - 1 = 15$     $5^2 - 1 = 24$     $6^2 - 1 = 35$     $7^2 - 1 = 48$     $8^2 - 1 = 63$     $9^2 - 1 = 80$     $10^2 - 1 = 99$     $11^2 - 1 = 120$

1. 27   2. 34   3. 186   4. 106   5. 306

1. 27

# IBPS RRB-2023 (LAST MINUTE BOOSTER)

Find out the wrong no. in the following series:

निम्नलिखित श्रृंखला में गलत संख्या का पता लगाएं:

$$1, \quad 3, \quad 9, \quad 31, \quad 129, \quad \cancel{652}$$

$\times 1+2$     $\times 2+3$     $\times 3+4$     $\times 4+5$     $\times 5+6$

Handwritten notes: A checkmark is above 129. The number 652 is crossed out, and 651 is written above it.

1. 1

2. 3

3. 652

4. 31

5. 129

Ans



# IBPS RRB-2023 (LAST MINUTE BOOSTER)

Find out the wrong no. in the following series:

निम्नलिखित श्रृंखला में गलत संख्या का पता लगाएं:

RRB Pre

291, 147, 75, 39, ~~22~~<sup>21</sup>, 12, 7.5

$-144$     $-72$     $-36$     $-18$     $-9$     $-4.5$

$\div 2$     $\div 2$     $\div 2$     $\div 2$     $\div 2$

1. 39   2. 147   3. 22   4. 7.5   5. 291

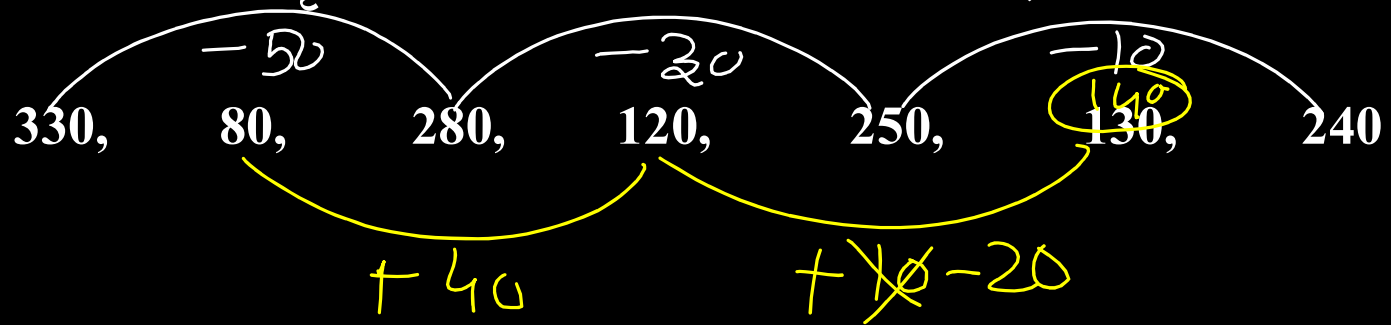
Ans

# IBPS RRB-2023 (LAST MINUTE BOOSTER)

Find out the wrong no. in the following series:

निम्नलिखित श्रृंखला में गलत संख्या का पता लगाएं:

RRB Pre



1. 330

2. 130

3. 240

4. 120

5. 250

2. 130

# IBPS RRB-2023 (LAST MINUTE BOOSTER)

Find out the wrong no. in the following series:

निम्नलिखित श्रृंखला में गलत संख्या का पता लगाएं:

RRB Pre

59, 60, 61, 64, 79, ~~185~~, 1129

1 1 3 15 106 184  
x 1 x 3 x 5 x 7 x 9

1. 185 2. 61 3. 60 4. 1129 5. 79

*Handwritten notes: 184, 105, 94, 945, 185*

*Handwritten signature: [Signature]*

# IBPS RRB-2023 (LAST MINUTE BOOSTER)

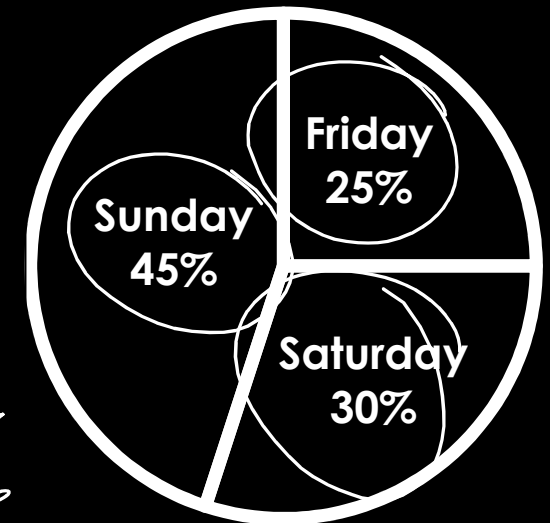
Percentage of visitors (male and female) in a museum on the given 3 days-Friday, Saturday and Sunday is depicted in the pie chart given below.

दिए गए 3 दिनों-शुक्रवार, शनिवार और रविवार को एक संग्रहालय में आगंतुकों (पुरुष और महिला) का प्रतिशत नीचे दिए गए पाई चार्ट में दर्शाया गया है।

Total number of visitors = 400

Ratio of the male visitors to female visitors

Days	Male : Female
Friday	2 : 3 ✓
Saturday	7 : 5 ✓
Sunday	5 : 4 ✓



# IBPS RRB-2023 (LAST MINUTE BOOSTER)

1. On Tuesday, the number of female visitors was  $\frac{1}{5}$  more than that of Saturday. If the respective ratio between the number of male visitors and that of female visitors on Tuesday is 11:6, then what was the total number of visitors (male and female) on Tuesday?

शनिवार की तुलना में मंगलवार को महिला आगंतुकों की संख्या  $\frac{1}{5}$  ज्यादा थी। यदि मंगलवार को पुरुष आगंतुकों और महिला आगंतुकों की संख्या का अनुपात 11:6 है, तो मंगलवार को आगंतुकों (पुरुष और महिला) की कुल संख्या क्या थी?

Total number of visitors = 400

A. 208

B. 170 ✓

C. 182

D. 130

E. 156

$$\frac{60}{6} \times 17 = 170$$

(Ans)

Ratio of the male visitors to female visitors

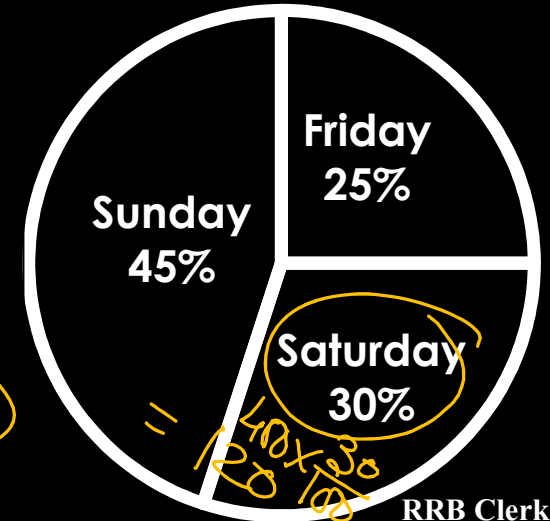
Days	Male : Female
Friday	2 : 3
Saturday	7 : 5
Sunday	5 : 4

Male : Female

2 : 3

7 : 5

5 : 4



# IBPS RRB-2023 (LAST MINUTE BOOSTER)

2. What is the total number of male visitors on the given 3 days together?

दिए गए 3 दिनों में पुरुष आगंतुकों की कुल संख्या कितनी है?

A. 220

B. 230

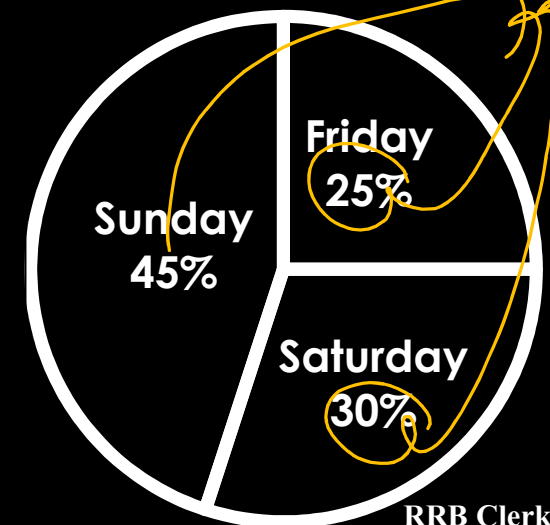
C. 200

D. 210 ✓

E. 190

$$\begin{aligned} & \text{f} \quad \text{Sat} \quad \text{Sun} \\ & \frac{100}{5} \times 2 + \frac{120}{12} \times 7 + \frac{180}{9} \times 5 \\ & = 40 + 70 + 100 \\ & = 210 \end{aligned}$$

Total number of visitors = 400



Ratio of the male visitors to female visitors

Days	Male : Female
Friday	2 : 3
Saturday	7 : 5
Sunday	5 : 4

# IBPS RRB-2023 (LAST MINUTE BOOSTER)

3. Out of the total number of visitors on Saturday, 35% were adults. The cost for 1 adult's ticket is double that for one child's ticket. If the total amount collected from selling tickets on Saturday was ₹8100. What is the cost of 1 adult's ticket?

शनिवार को आगंतुकों की कुल संख्या में से, 35% वयस्क थे। 1 वयस्क के टिकट की कीमत एक बच्चे के टिकट की दोगुनी है। अगर शनिवार को टिकट बेचने से कुल राशि ₹8100 थी। 1 वयस्क के टिकट की कीमत क्या है?

$$162x = 8100$$

$$x = 50$$

$$\downarrow \times 2$$

$$₹100$$

None

- A. ₹200
- B. ₹160
- C. ₹120
- D. ₹100
- E. ₹50

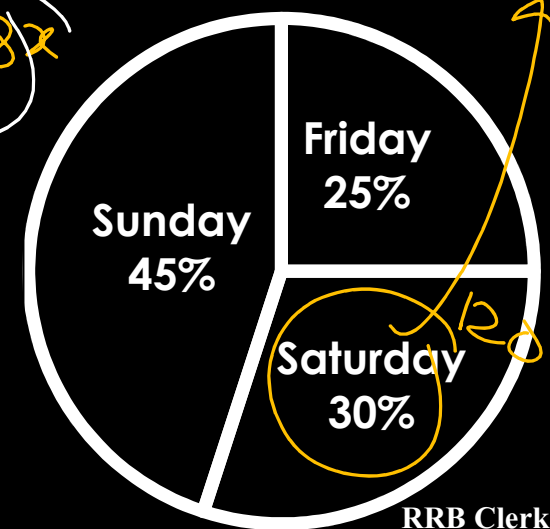
$$= ₹8100$$

$$120 - 42 = 78 \times ₹x \rightarrow ₹78x$$

Ratio of the male visitors to female visitors

Days	Male : Female
Friday	2 : 3
Saturday	7 : 5
Sunday	5 : 4

Total number of visitors = 400



# IBPS RRB-2023 (LAST MINUTE BOOSTER)

4. What is the central angle corresponding to the number of visitors (male and female) on Sunday (in degrees)?

रविवार को आगंतुकों (पुरुष और महिला) की संख्या के लिए केंद्रीय कोण (डिग्री में) क्या है?

A.  $172.8^\circ$

B.  $165.6^\circ$

C.  $162^\circ$

D.  $154^\circ$

E.  $198^\circ$

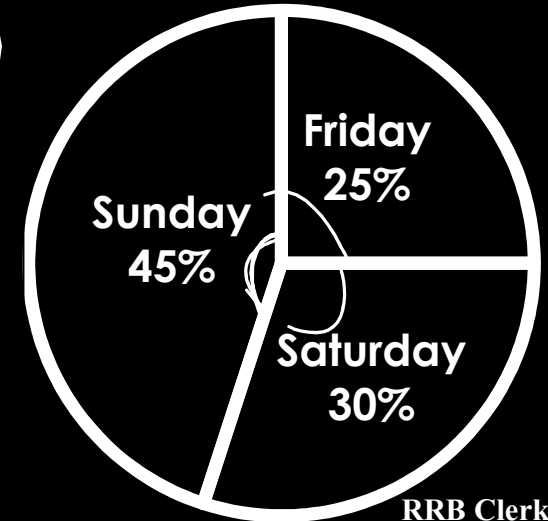
$$\frac{36}{45} = \frac{4}{5}$$

$$\frac{360^\circ}{100\%} \times 45\% = 162^\circ \text{ (Ans)}$$

Total number of visitors = 400

Ratio of the male visitors to female visitors

Days	Male : Female
Friday	2 : 3
Saturday	7 : 5
Sunday	5 : 4





# IBPS RRB-2023 (LAST MINUTE BOOSTER)

5. The number of female visitors on Friday was what percentage of the number of female visitors on Sunday?

शुक्रवार को महिला आगंतुकों की संख्या रविवार को महिला आगंतुकों की संख्या का कितना प्रतिशत थी?

A. 70%

B. 85%

C. 80%

D. 65%

E. 75%

$$\frac{25\%}{5} \times 3 = \frac{45\%}{9} \times 4$$

$$= 15 : 20$$

Ratio of the male visitors to female visitors = 3 : 4

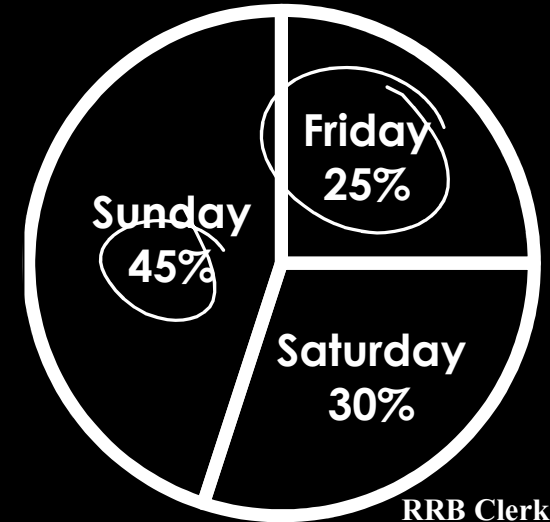
$$\frac{3}{4} \times 100 = 75\%$$

(Answer)

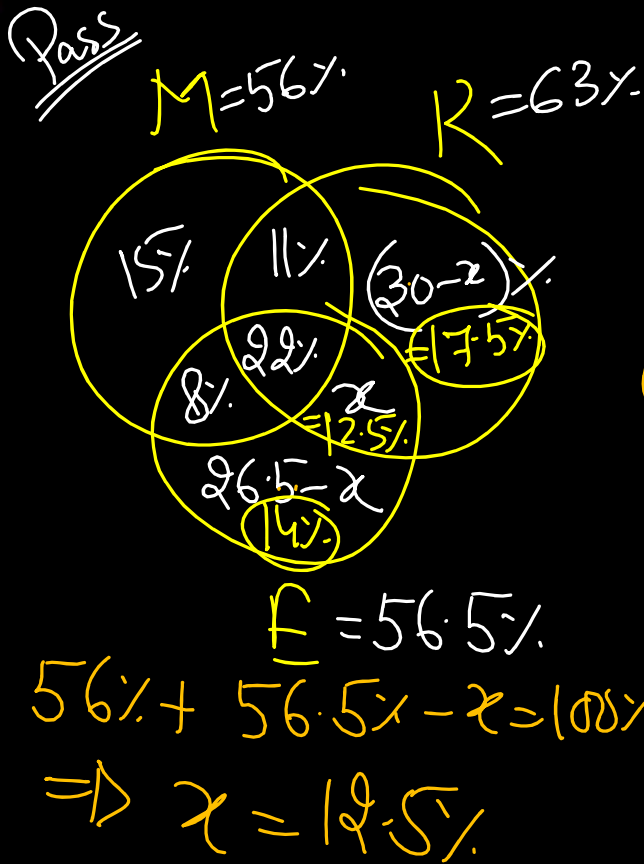
Ratio of the male visitors to female visitors

Days	Male : Female
Friday	2 : 3
Saturday	7 : 5
Sunday	5 : 4

Total number of visitors = 400



# IBPS RRB-2023 (LAST MINUTE BOOSTER)



From a class a total of 200 students appeared in SBI PO examination consisting three papers Maths, Reasoning and English. 56% of the students passed in Maths, 63% passed in reasoning and 56.5% passed in English. 11% students passed only in Maths and reasoning, 8% passed only in Maths and English. And 22% students passed in all three. No student failed in all the three paper.

एक कक्षा से कुल 200 छात्र एसबीआई पीओ परीक्षा में शामिल हुए, जिसमें तीन पेपर मैथ, रीजनिंग और अंग्रेजी शामिल थे। 56% छात्र गणित में, 63% रीजनिंग में और 56.5% अंग्रेजी में उत्तीर्ण हुए। 11% छात्र केवल गणित और रीजनिंग में उत्तीर्ण हुए, 8% केवल गणित और अंग्रेजी में उत्तीर्ण हुए। वहीं तीनों में 22 फीसदी छात्र पास हुए। तीनों पेपर में कोई भी छात्र फेल नहीं हुआ।

# IBPS RRB-2023 (LAST MINUTE BOOSTER)

1. How many students passed in Reasoning and English but not in Maths?

रीजनिंग और में कितने विद्यार्थी उत्तीर्ण हुए, अंग्रेजी लेकिन गणित में नहीं?

- (1) 69
- (2) 25
- (3) 88
- (4) 73
- (5) None of these

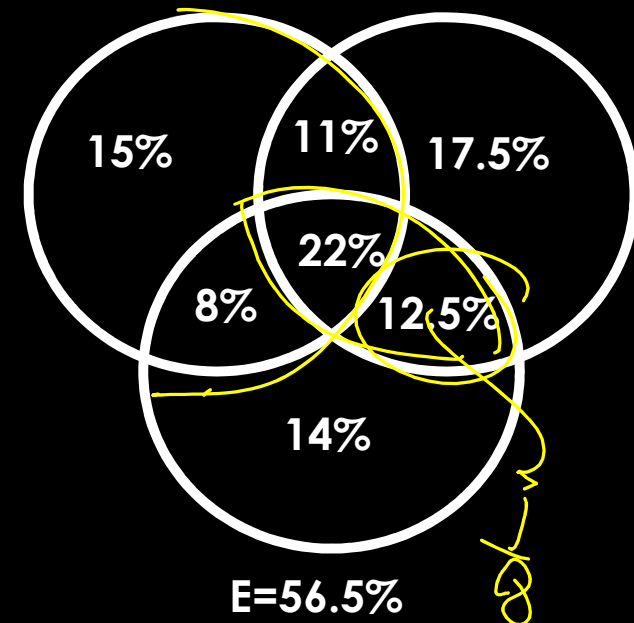
$$200 \times \frac{1}{8} = 25$$

Total = 200

Pass:

M=56%

R=63%



# IBPS RRB-2023 (LAST MINUTE BOOSTER)

2. What is the ratio of number of students who passed only in Reasoning to the number of student who passed in English only?

उत्तीर्ण होने वाले छात्रों की संख्या का अनुपात क्या है केवल रीजनिंग में छात्रों की संख्या के लिए जो केवल अंग्रेजी में उत्तीर्ण?

- (1) 4:5
- (2) 5:4 ✓
- (3) 5:7
- (4) 7:5
- (5) none of these

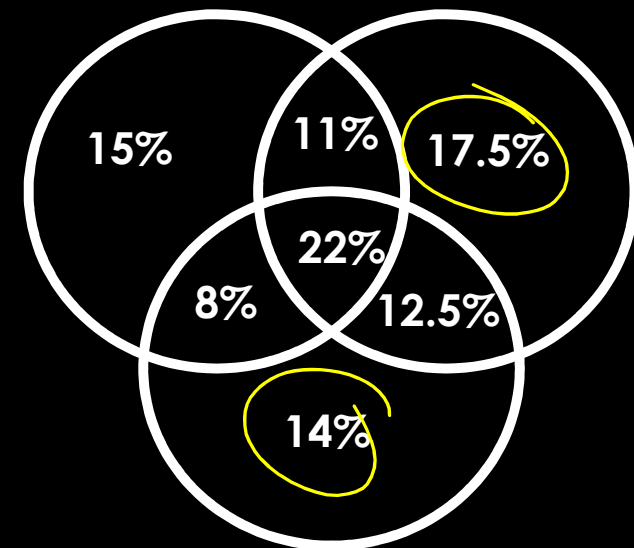
$$\begin{aligned} &17.5\% : 14\% \\ &= 175 : 140 \\ &= 35 : 28 \\ &= 5 : 4 \text{ long} \end{aligned}$$

Total = 200

Pass:

M=56%

R=63%



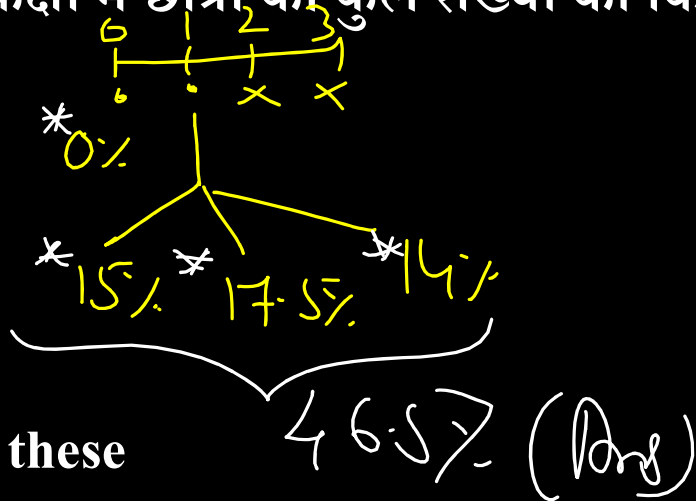
E=56.5%

# IBPS RRB-2023 (LAST MINUTE BOOSTER)

3. The number of students who passed in at most one paper is what percent of the total number of the students in the class?

अधिक से अधिक एक में उत्तीर्ण होने वाले छात्रों की संख्या पेपर कक्षा में छात्रों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है?

- (1) 46.5%
- (2) 40.5%
- (3) 44%
- (4) 56.5%
- (5) none of these

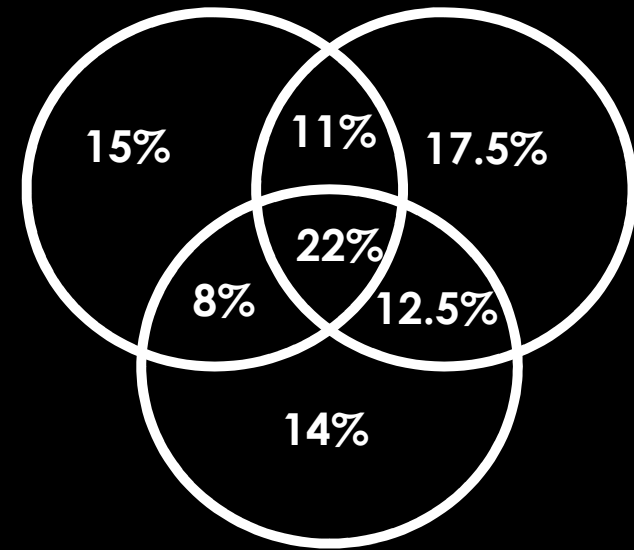


Total = 200

Pass:

M=56%

R=63%



E=56.5%

# IBPS RRB-2023 (LAST MINUTE BOOSTER)

4. The number of students who passed in Maths only is what % of the number of students who passed in paper Maths and English but not in Reasoning?

केवल गणित में उत्तीर्ण छात्रों की संख्या में उत्तीर्ण होने वाले छात्रों की संख्या का कितना% है पेपर मैथ्स और इंग्लिश लेकिन रीजनिंग में नहीं?

- (1) 178.5%
- (2) 197.5%
- (3) 165%
- (4) 205%
- (5) None of these

Handwritten solution:

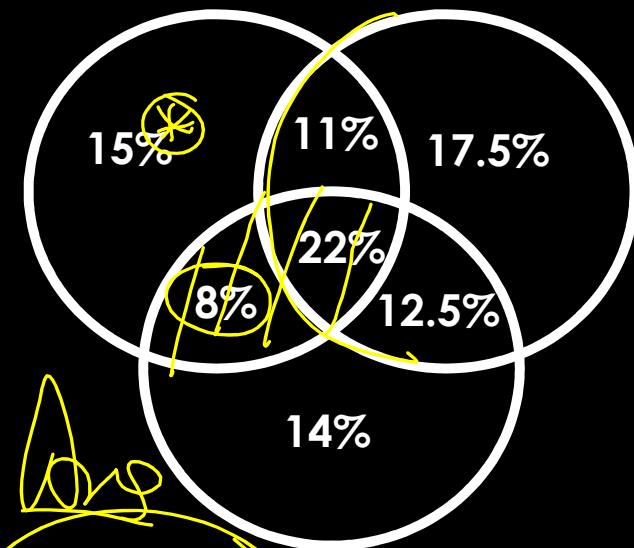
$$15\% : 8\%$$
$$\therefore \frac{15}{8} \times 100 = \frac{1500}{8} = 187.5\%$$

Total = 200

Pass:

M=56%

R=63%



E=56.5%

# IBPS RRB-2023 (LAST MINUTE BOOSTER)

5. What is the difference between the number of the student who passed in English and the number of the student who passed in only English?

अंग्रेजी में उत्तीर्ण होने वाले छात्रों की संख्या और केवल अंग्रेजी में उत्तीर्ण होने वाले छात्रों की संख्या के बीच का अंतर कितना है?

- (1) 55
- (2) 0
- (3) 85
- (4) 45
- (5) none of these

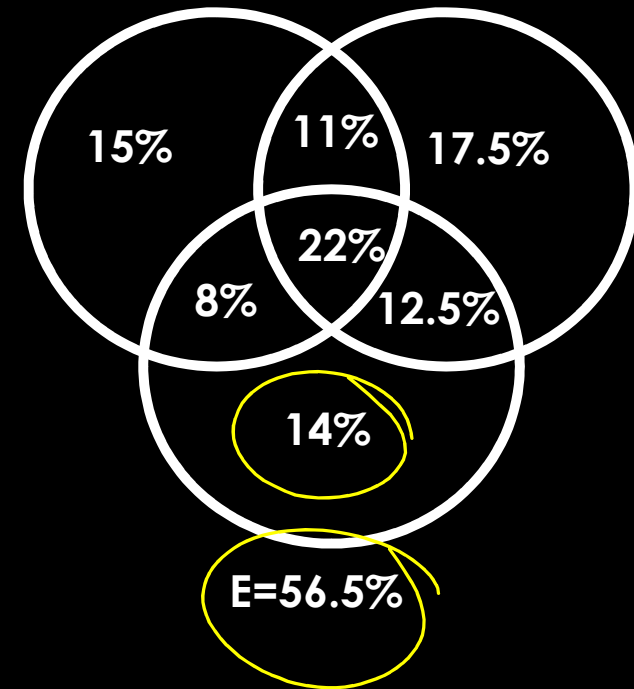
$$\begin{aligned} & 56.5\% - 14\% \\ & = 42.5\% \\ & \therefore 200 \times \frac{42.5}{100} \\ & = 85.0 \text{ (Ans)} \end{aligned}$$

Total = 200

Pass:

M=56%

R=63%



# IBPS RRB-2023 (LAST MINUTE BOOSTER)

What should come in place of question mark (?) in the following question? (You do not have to calculate the exact value.)

निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए? (आपको सटीक मान की गणना करने की आवश्यकता नहीं है।)

$$\sqrt{3099.985 \div 62.001 + 14.001} = ?$$

A. 8

B. 13

C. 18


D. 23

E. 28

$$\begin{aligned} ? &= \sqrt{\frac{3100}{62} + 14} \\ &= \sqrt{64} = 8 \text{ (Ans)} \end{aligned}$$



## IBPS RRB-2023 (LAST MINUTE BOOSTER)



Handwritten notes in yellow and white ink:

- $\frac{24}{8} \times 1 = 3L$
- M L
- $8+3=11L$
- Ans
- I = 7:1
- 24
- Mix (7:1)
- Rem 7:1
- 56L 8L

A vessel contains mixture of milk and water in the ratio of 7:1 respectively. 24 liters mixture is removed from the vessel and if the quantity of remaining milk in the vessel is 56 liters, then find quantity of water in the vessel initially.

एक बर्तन में दूध और पानी का मिश्रण क्रमशः 7:1 के अनुपात में है। बर्तन से 24 लीटर मिश्रण निकाला जाता है और यदि बर्तन में शेष दूध की मात्रा 56 लीटर है, तो शुरू में बर्तन में पानी की मात्रा ज्ञात कीजिए।

- (a) 11 liters (b) 15 liters (c) 12 liters (d) 9 liters (e) 8 liters

# IBPS RRB-2023 (LAST MINUTE BOOSTER)

In the following questions, calculate  $Q_1$  and  $Q_2$ , compare them and answer according to the following options.

निम्नलिखित प्रश्नों में,  $Q_1$  और  $Q_2$  की गणना करें, उनकी तुलना करें और निम्नलिखित विकल्पों के अनुसार उत्तर दें।

(a) If  $Q_1 > Q_2$  (b) If  $Q_1 < Q_2$  (c) If  $Q_1 \geq Q_2$  (d) if  $Q_1 \leq Q_2$  If  $Q_1 = Q_2$  or no relation

$Q_1$ : Sum of present ages of Shivam and Prashant is 32 years and Shivam is 8 years older than Prashant. Find present age of Prashant.

शिवम और प्रशांत की वर्तमान आयु का योग 32 वर्ष है और शिवम, प्रशांत से 8 वर्ष बड़ा है। प्रशांत की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

$Q_2$ : 15 years.

15 वर्ष।

RRB Pre

$$\begin{aligned} S + P &= 32 \\ S - P &= 8 \\ \hline 2P &= 24 \\ P &= 12 \end{aligned}$$

$Q_1 < Q_2$

## IBPS RRB-2023 (LAST MINUTE BOOSTER)

Ratio of ages of A and B, 4 years later is 8:9 respectively. If average of present ages of A & B is 47 yrs., then find difference of present ages of A & B.

$$A^0 + B^0 = 47 \times 2 = 94 \text{ yrs.}$$

4 वर्ष बाद A और B की आयु का अनुपात क्रमशः 8:9 है। यदि A और B की वर्तमान आयु का औसत 47 वर्ष है, तो A और B की वर्तमान आयु का अंतर ज्ञात कीजिए।

(a) 5 years (b) 6 years (c) 3 years (d) 2 years (e) 4 years

$$A+4 : B+4 = 8 : 9$$

$$A+4 + B+4 = 94 + 4 + 4 = 102$$

$$\frac{102}{17} \times 1 = 6 \text{ yrs.}$$

# IBPS RRB-2023 (LAST MINUTE BOOSTER)

A & B together can complete a piece of work in 9 days. Time taken by A alone to complete the same work is 7.5 days less than time taken by B alone to complete the same work. In how many days B alone will complete

A और B मिलकर एक कार्य को 9 दिनों में पूरा कर सकते हैं। समान कार्य को अकेले A द्वारा पूरा करने में लिया गया समय B द्वारा समान कार्य को पूरा करने में लिए गए समय से 7.5 दिन कम है। B अकेले कार्य का  $\frac{2}{9}$  भाग कितने दिनों में पूरा करेगा?

(a) 8 days (b) 6 days (c) 7 days (d) 5 days (e) 4 days

$$A+B = \frac{1}{9}$$

$$A+B = \frac{45 \text{ days}^{-1}}{5} \left( \begin{array}{l} A \frac{2}{9} \\ B \frac{1}{9} \end{array} \right) \rightarrow \text{of the work?}$$

$$B = \frac{45}{2} = 22.5$$

$$A = \frac{45}{3} = 15$$

$$\sim 7.5$$

$$B = \frac{5 \times 45 \times \frac{2}{9}}{2} = 5 \text{ days (Ans)}$$



## IBPS RRB-2023 (LAST MINUTE BOOSTER)

☞ A vessel contains mixture of milk and water in the ratio of 7:1 respectively. 24 liters mixture is removed from the vessel and if the quantity of remaining milk in the vessel is 56 liters, then find quantity of water in the vessel initially.

एक बर्तन में दूध और पानी का मिश्रण क्रमशः 7:1 के अनुपात में है। बर्तन से 24 लीटर मिश्रण निकाला जाता है और यदि बर्तन में शेष दूध की मात्रा 56 लीटर है, तो शुरू में बर्तन में पानी की मात्रा ज्ञात कीजिए।

(a) 11 liters (b) 15 liters (c) 12 liters (d) 9 liters (e) 8 liters

## IBPS RRB-2023 (LAST MINUTE BOOSTER)

What should come in place of question mark (?) in the following question? (You do not have to calculate the exact value.)

निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए? (आपको सटीक मान की गणना करने की आवश्यकता नहीं है।)

$$(6.02)^2 - \sqrt{120.89} + \sqrt{144.06} = ?$$

A. 35

B. 42

C. 37

D. 40

E. 33

$$36 - 11 + 12 = ?$$

$$? = 37$$

# IBPS RRB-2023 (LAST MINUTE BOOSTER)

What should come in place of question mark (?) in the following question? (You do not have to calculate the exact value.)

निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए? (आपको सटीक मान की गणना करने की आवश्यकता नहीं है।)

$$\frac{399.99}{?} = \sqrt{143.99} + \sqrt{64.01}$$

Handwritten annotations: 400 above 399.99, 144 under 143.99, 64 under 64.01.

A. 19

B. 17

C. 12

D. 23

E. 40

$$\frac{400}{x} = (12 + 8)$$

$$x = 20$$

# IBPS RRB-2023 (LAST MINUTE BOOSTER)

What should come in place of question mark (?) in the following question? (You do not have to calculate the exact value.)

निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए? (आपको सटीक मान की गणना करने की आवश्यकता नहीं है।)

$$34.02\% \text{ of } 550.09 + ? = 297.07 + \sqrt{728.95}$$

A. 147

B. 22

C. 18

~~D. 137~~

E. 57

$$\begin{aligned} \frac{34}{100} \text{ of } 550 + x &= 297 + 27 \\ x &= 187 + x = 324 \end{aligned}$$



## IBPS RRB-2023 (LAST MINUTE BOOSTER)

What should come in place of question mark (?) in the following question? (You do not have to calculate the exact value.)

निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए? (आपको सटीक मान की गणना करने की आवश्यकता नहीं है।)

$$(? + \underbrace{9.97}_{10}) \times \underbrace{12.8}_{13} = \underbrace{20.12\%}_{20\% = \frac{1}{5}} \text{ of } \underbrace{1319.97}_{1320}$$

A. 10

B. 20

C. 70

D. 90

E. 5

$$(x+10) \times 13 = \frac{1}{5} \times 1320$$

$$x+10=20$$

$$x=10 \text{ (Ans)}$$

## IBPS RRB-2023 (LAST MINUTE BOOSTER)

What should come in place of question mark (?) in the following question? (You do not have to calculate the exact value.)

निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए? (आपको सटीक मान की गणना करने की आवश्यकता नहीं है।)

$$(\sqrt{80.997} - \sqrt{25.001}) \times (\sqrt{120.98} + \sqrt{16.02}) = ?$$

A. 20 8    B. 30 25    C. 40    D. 50 121    E. 60 16

$$(9 - 5) (11 + 4) = ?$$

$\therefore ? = 60$  Ans



**IBPS RRB-2023 (LAST MINUTE BOOSTER)**

**Thank You**  
**धन्यवाद**