



# IBPS PO 2023



# लक्ष्य बैच

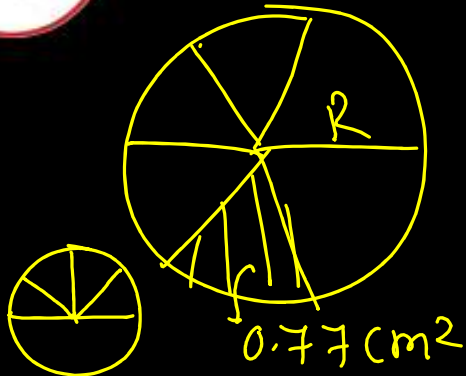
# MATHS

**FREE**  
**TARGET BATCH**

बुधवार 16 August (सुबह 11 बजे)

## 20 दिन लगातार, इस बार IBPS PO पार

# MISSION IBPS PO - 2023 (TARGET BATCH)



Study the following information carefully and answer the given questions:  
 An apple pie of R cm radius has to cut into x identical pieces. Area of top surface of each piece was  $0.77 \text{ cm}^2$  but later on it was found 50% of pie was rotten so the remaining 50% was cut into  $(x - 3)$  pieces of area  $0.616 \text{ cm}^2$  each.

निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें:  
 R सेमी त्रिज्या के एक सेब की कचौड़ी को x समान टुकड़ों में काटना पड़ता है। प्रत्येक टुकड़े की शीर्ष सतह का क्षेत्रफल  $0.77 \text{ cm}^2$  था, लेकिन बाद में यह पाया गया कि कचौड़ी का 50% भाग सड़ा हुआ था, इसलिए शेष 50% को  $0.616 \text{ cm}^2$  के क्षेत्रफल के प्रत्येक  $(x - 3)$  टुकड़ों में काट दिया गया।

$$\pi R^2 = 0.77 \times x$$

$$\frac{\pi R^2}{2} = 0.616 \times (x - 3)$$

$$x = \frac{0.77 \times 2}{0.616(x - 3)}$$

$$0.77 \times 2 = 0.616(x - 3)$$

$$1.54 = 0.616x - 1.848$$

$$1.54 + 1.848 = 0.616x$$

$$3.388 = 0.616x$$

$$x = \frac{3.388}{0.616} = 5.5$$

$$3x = 24$$

$$x = 8$$

$$\frac{0.77}{2} \times R^2 = 0.77 \times 4$$

$$R^2 = 0.49 \times 4$$

$$R = 0.7 \times 2 = 1.4$$





## MISSION IBPS PO - 2023 (TARGET BATCH)

Find the value of x.

x का मान ज्ञात करें।

A. 10   B. 12   C. 8   D. 6   E. None of these

Ans



# MISSION IBPS PO - 2023 (TARGET BATCH)

Find the circumference of the original pie.

मूल कचौड़ी की परिधि ज्ञात कीजिए

- A.  $\frac{88}{50}$  B.  $\frac{88}{25}$  C.  $\frac{176}{25}$  D.  $\frac{176}{50}$   
E. None of these

$$\begin{aligned} & 2\pi R \\ & = 2 \times \frac{22}{7} \times 1.4 \\ & = 8.8 = \frac{88}{10} = \frac{44}{5} \end{aligned}$$



# MISSION IBPS PO - 2023 (TARGET BATCH)

If entire pie would have been cut into 11 identical pieces what would have been top surface area of each piece?

यदि पूरे कचौड़ी को 11 समान टुकड़ों में काट दिया जाता, तो प्रत्येक टुकड़े का शीर्ष सतह क्षेत्र क्या होता?

- A.  $0.64 \text{ cm}^2$     B.  $0.56 \text{ cm}^2$    C.  $0.28 \text{ cm}^2$    D.  $0.42 \text{ cm}^2$    E. None of these

$$\frac{\pi R^2}{11} = \frac{\pi \times 1.4 \times 1.4}{11} = 0.56 \text{ cm}^2 \text{ (Ans)}$$



# MISSION IBPS PO - 2023 (TARGET BATCH)

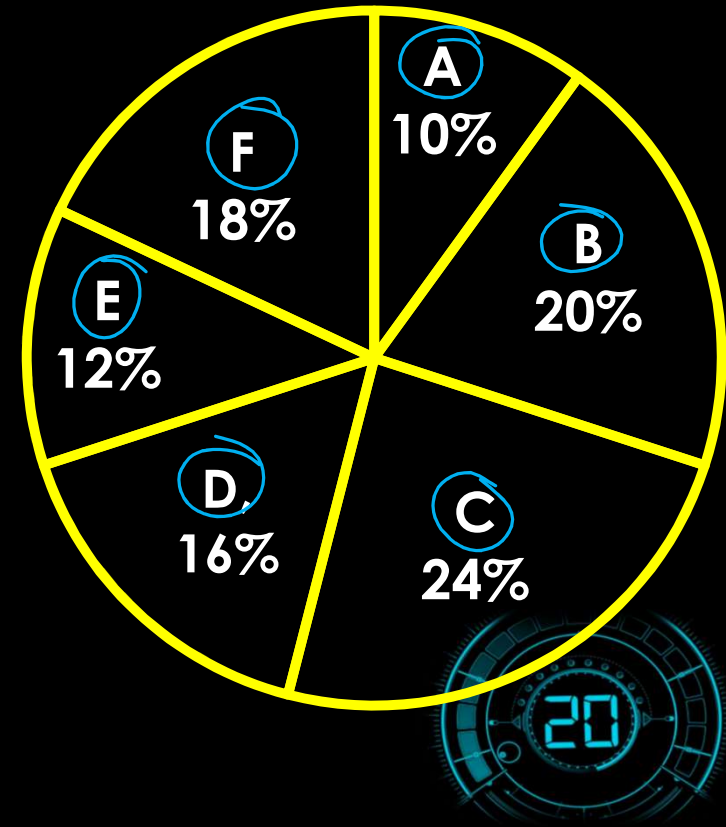
Pie chart given below shows the percentage distribution of total number of male faculties in six different schools.

Total male faculties in all schools together = 8400

नीचे दिया गया पाई चार्ट छह अलग-अलग स्कूलों में पुरुष संकायों की कुल संख्या का प्रतिशत वितरण दर्शाता है।

सभी स्कूलों में मिलाकर कुल पुरुष संकाय = 8400

Total male faculties = 8400





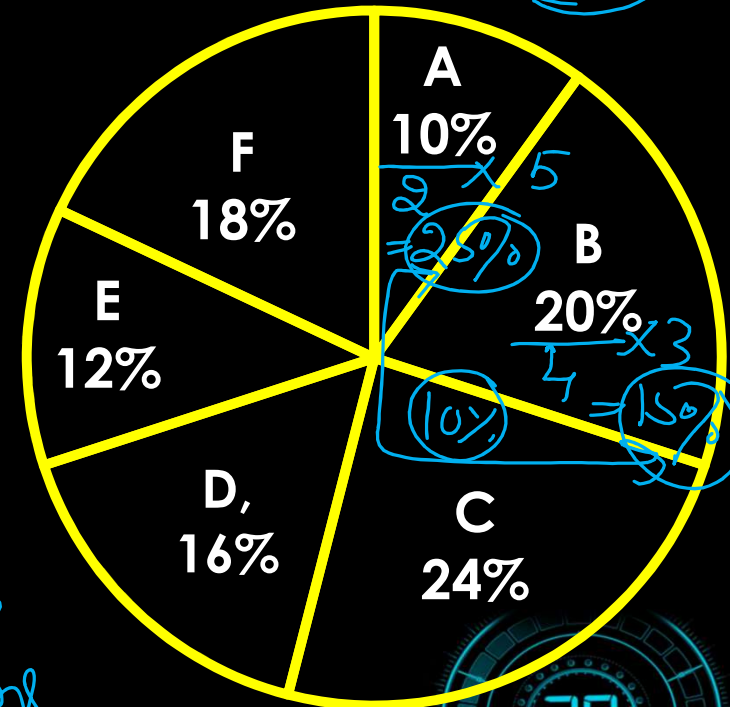
# MISSION IBPS PO - 2023 (TARGET BATCH)

If the ratio of male faculties to female faculties in school A and school B is 2 : 5 and 4 : 3 respectively. Then find the difference of total female faculties in school A and school B?

यदि स्कूल A और स्कूल B में पुरुष संकायों का महिला संकायों से अनुपात क्रमशः 2 : 5 और 4 : 3 है तो स्कूल A और स्कूल B में कुल महिला संकायों का अंतर ज्ञात कीजिये?

- A. 420    **B. 840**    C. 640    D. 530    E. 620

Total male faculties = 8400



$$8400 \times \frac{10}{100} = 840 \text{ Ans}$$



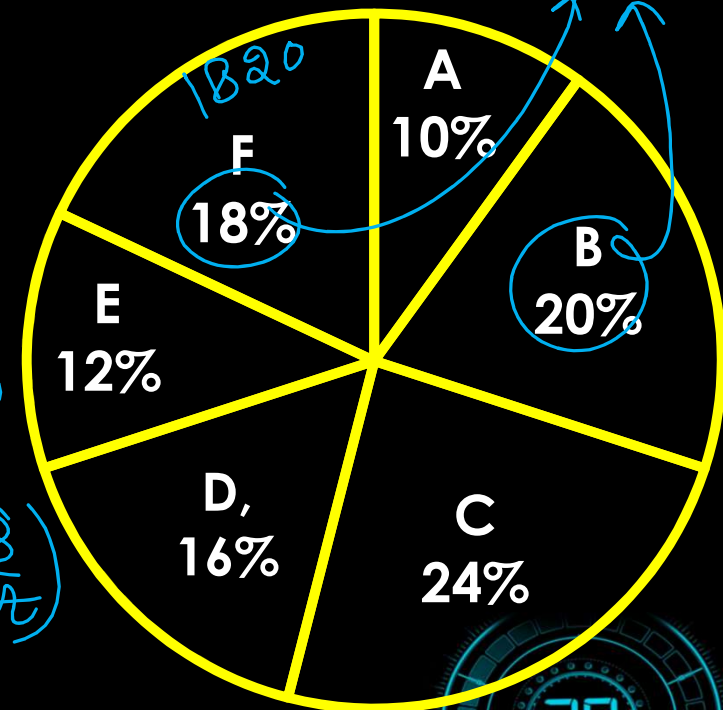
# MISSION IBPS PO - 2023 (TARGET BATCH)

If total number of faculties in school F is 1820. Then female faculties in school F are what percentage more/less than total male faculties in school B?

यदि स्कूल F में संकायों की कुल संख्या 1820 है। तो स्कूल F में महिला संकाय, स्कूल B में कुल पुरुष संकायों की तुलना में कितने प्रतिशत अधिक/कम हैं?

- A. 78.6% B. 83.67% C. 81.67% D. 84.67% E. 79.67%

Total male faculties = 8400



$$\frac{1372}{1680} \times 100 = 81.67\%$$

(Ans)

Handwritten solution:

$$M_B = 8400 \times \frac{20}{100} = 1680$$

$$F_F = 1820 - 1820 \times \frac{18}{100} = 1512$$

Comparison:  $1680 : 1512$

Difference:  $1680 - 1512 = 168$

Percentage difference:  $\frac{168}{1680} \times 100 = 10\%$

Final result:  $100\% - 10\% = 90\%$  (Note: The handwritten text says 'less = 1372', which seems to be a miscalculation or correction.)





# MISSION IBPS PO - 2023 (TARGET BATCH)

What is the average of total number of male faculties in school A, C and F?

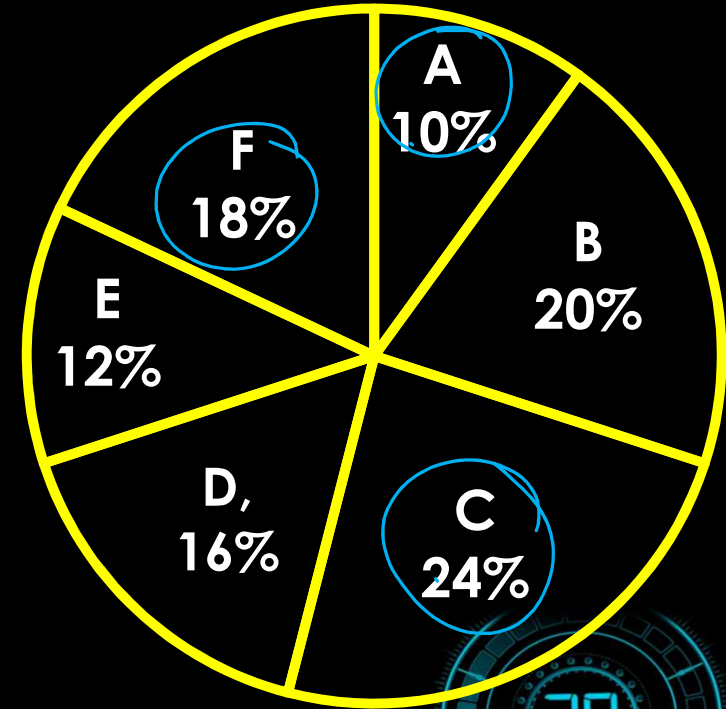
स्कूल A, C और F में पुरुष संकायों की कुल संख्या का औसत कितना है?

- A. 1256    B. 1346    C. 1546    D. 1456    E. 1686

$$\frac{20}{100} \times \frac{52}{3 \times 100} = 1456 \text{ Ans}$$

$$\frac{10+24+18}{3} = \frac{52}{3}$$

Total male faculties = 8400



# MISSION IBPS PO - 2023 (TARGET BATCH)

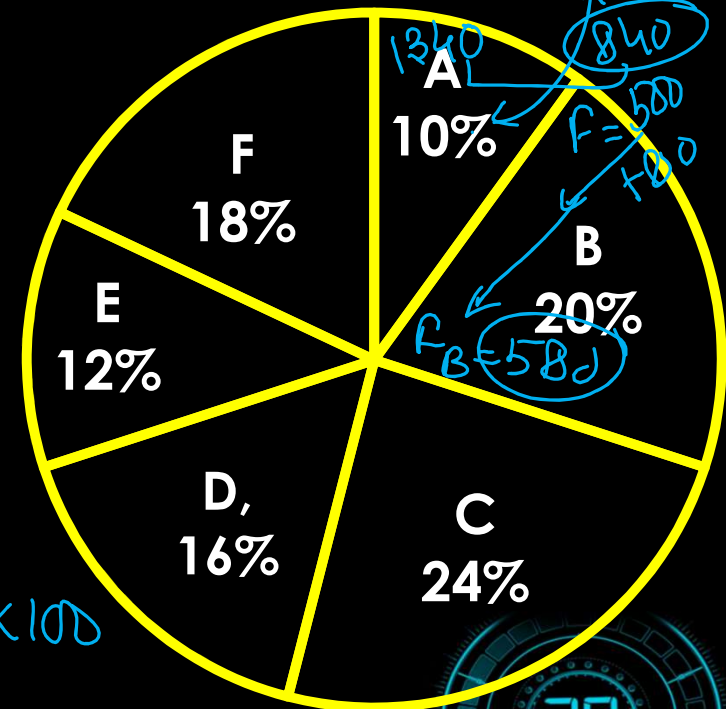
If total number of faculties in school A is 1340. The number of female faculties in school B is 80 more than female faculties in school A. Calculate female faculties in school B is what percentage of male faculties in school A (approx.)?

यदि स्कूल A में कुल संकायों की संख्या 1340 है। स्कूल B में महिला संकायों की संख्या स्कूल A में महिला संकायों की तुलना में 80 अधिक है। स्कूल B में महिला संकायों की गणना करें, स्कूल A में पुरुष संकायों का कितना प्रतिशत (लगभग) है?

- A. 69% B. 59% C. 56% D. 45% E. 66%

$$\frac{580}{840} \times 100 = 69\% \text{ (Ans)}$$

Total male faculties = 8400



# MISSION IBPS PO - 2023 (TARGET BATCH)

The number of female faculties in schools A and B both is 20% more than male faculties. The number of female faculties in school C is 50% more than male faculties.

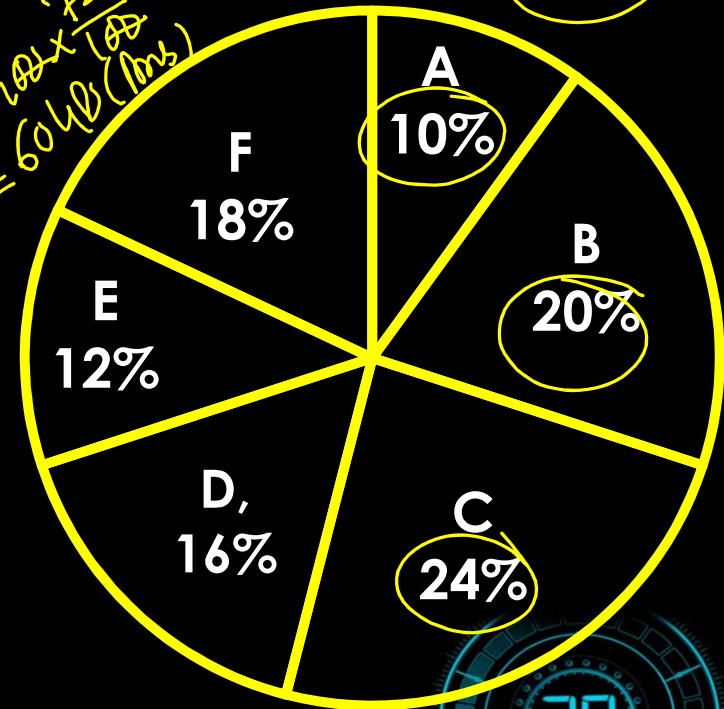
Then calculate total number of female faculties in school A, B and C?

स्कूल A और B दोनों में महिला संकायों की संख्या पुरुष संकायों की तुलना में 20% अधिक है। स्कूल C में महिला शिक्षकों की संख्या पुरुष संकायों की तुलना में 50% अधिक है। तो स्कूल A, B और C में महिला संकाय की कुल संख्या की गणना करें?

- A. 6054   B. 6078   C. 6068   D. 6058   E. 6048

$$\frac{10\%}{5} \times 6 + \frac{20\%}{5} \times 6 + \frac{24\%}{2} \times 3 = 12\% + 24\% + 36\% = 72\%$$


Total male faculties = 8400



$8400 \times \frac{72}{100} = 6048$  (Ans)



## MISSION IBPS PO - 2023 (TARGET BATCH)



	P	H
Total		
Male		
Female		

There are 450 coupons which can be used in Pedicure and Hair cutting. Ratio between Males to Females who use their coupons in Hair cutting is 13 : 7. Number of males who use their coupons in Pedicure is 72 more than number of females who use their coupon in Hair cutting. Total number of males who use their coupon in Pedicure and Haircutting together is 174 more than total number of females who use their coupon in Pedicure and Haircutting together.

450 कूपन हैं जिनका उपयोग पेडीक्योर और हेयर कटिंग में किया जा सकता है। पुरुषों और महिलाओं का अनुपात जो हेयर कटिंग में अपने कूपन का उपयोग करते हैं, 13: 7 है। पेडीक्योर में अपने कूपन का उपयोग करने वाले पुरुषों की संख्या, उन महिलाओं की संख्या से 72 अधिक है, जो हेयर कटिंग में अपने कूपन का उपयोग करती हैं। पेडीक्योर और हेयरकटिंग में अपने कूपन का उपयोग करने वाले पुरुषों की कुल संख्या महिलाओं की कुल संख्या जो पेडीक्योर और हेयरकटिंग में अपने कूपन का उपयोग करते हैं, से 174 अधिक है।

# MISSION IBPS PO - 2023 (TARGET BATCH)

P

H

M

F

Total

There are 450 coupons which can be used in Pedicure and Hair cutting. Ratio between Males to Females who use their coupons in Hair cutting is 13 : 7. Number of males who use their coupons in Pedicure is 72 more than number of females who use their coupon in Hair cutting. Total number of males who use their coupon in Pedicure and Haircutting together is 174 more than total number of females who use their coupon in Pedicure and Haircutting together.

450 कूपन हैं जिनका उपयोग पेडीक्योर और हेयर कटिंग में किया जा सकता है। पुरुषों और महिलाओं का अनुपात जो हेयर कटिंग में अपने कूपन का उपयोग करते हैं, 13: 7 है। पेडीक्योर में अपने कूपन का उपयोग करने वाले पुरुषों की संख्या, उन महिलाओं की संख्या से 72 अधिक है, जो हेयर कटिंग में अपने कूपन का उपयोग करती हैं। पेडीक्योर और हेयरकटिंग में अपने कूपन का उपयोग करने वाले पुरुषों की कुल संख्या महिलाओं की कुल संख्या जो पेडीक्योर और हेयरकटिंग में अपने कूपन का उपयोग करते हैं, से 174 अधिक है।

# MISSION IBPS PO - 2023 (TARGET BATCH)

	P	H
M	156	156
F	54	84

Males who use their coupon in Pedicure is what percent of the Males who use their coupons in Haircutting?

पेडीक्योर में अपने कूपन का उपयोग करने वाले पुरुष, बाल कटवाने में अपने कूपन का उपयोग करने वाले पुरुषों का कितना प्रतिशत है?


H.W. → 1

- A. 200%    B. 100%    C. 0%    D. 150%  
E. None of these





# MISSION IBPS PO - 2023 (TARGET BATCH)



	P	H
M	156	156
F	54	84

Find the ratio between Total number persons who use their coupons in Pedicure to total number of persons who use their coupons in Haircutting?

पेडीक्योर में अपने कूपन का उपयोग करने वाले और बाल कटवाने में अपने कूपन का उपयोग करने वाले कुल लोगों का अनुपात ज्ञात कीजिये।

H.W → 2

- A. 52 : 23      B. 8 : 9      C. 8 : 7      D. 7 : 8  
E. None of these



# MISSION IBPS PO - 2023 (TARGET BATCH)

	P	H
M	156	156
F	54	84

H.W → 3

Females who use their coupon in Haircutting is how much more than Females who use their coupon in Pedicure?

हेयरकटिंग में अपने कूपन का उपयोग करने वाली महिलाएं पेडीक्योर में अपने कूपन का उपयोग करने वाली महिलाओं की तुलना में कितनी अधिक हैं?

- A. 15      B. 45      C. 30      D. 60      E. None of these



# MISSION IBPS PO - 2023 (TARGET BATCH)

	P	H
M	156	156
F	54	84

H.W → 4

Out of males who use their coupons in Haircutting, 25% belongs to city A, then find number of males who use their coupons in Haircutting which doesn't belongs to city A?

हेयरकटिंग में अपने कूपन का उपयोग करने वाले पुरुषों में से, 25% शहर A से संबंधित है, फिर उन पुरुषों की संख्या ज्ञात कीजिये जो हेयरकटिंग में अपने कूपन का उपयोग करते हैं जो शहर A से संबंधित नहीं है?

- A. 108      B. 126      C. 117      D. 135  
E. None of these





**MISSION IBPS PO - 2023 (TARGET BATCH)**

**Thank You**  
**धन्यवाद**

