

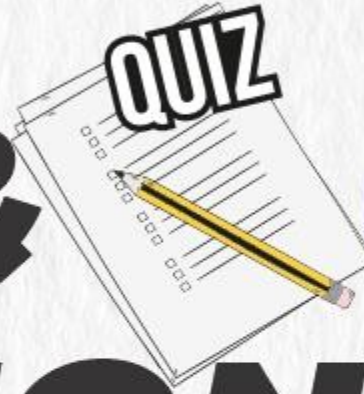


# IBPS/ BANK/ LIC AAO 2023



## MATHS

# RATIO & PROPORTION



1

## 3 TRICKS & TOPIC FINISH

BEGINNERS इस VIDEO को जरूर देखें

(((•))) **LIVE** | **11:30 AM**

**BY SHUBHAM MAHENDRAS**







# UPCOMING ONLINE BATCHES

## January 2023

**04 JAN 2023**

**01:00 PM to 03:00 PM**

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

**08:00 AM to 10:00 AM**

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

**11 JAN 2023**

**10:30 AM to 12:30 PM**

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

**05:30 PM to 07:30 PM**

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

**18 JAN 2023**

**07:30 PM to 09:30 PM**

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

**01:00 PM to 03:00 PM**

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

**25 JAN 2023**

**03:00 PM to 05:00 PM**

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

**07:30 PM to 09:30 PM**

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

**04 JAN 2023**

**02:00 PM to 04:00 PM**

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

**BENGALI**

**18 JAN 2023**

**04:00 PM to 06:00 PM**

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

**BENGALI**



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

# IBPS Target Batch Schedule

- ❖ Monday- Basic topic ( 10min Quiz )
- ❖ Tuesday- Basic topic ( 10min Quiz )
- ❖ Wednesday- Basic topic ( 10min Quiz )
- ❖ Thursday- DI special ( Prelims Level )
- ❖ Friday- Top Trending Questions ( Word Problems) - Same or Miscellaneous
- ❖ Saturday- Mains Magic ( Mains level)







Ratio between the expenditure of A and B is 5 : 7. Find the income of A if the difference between the expenditure of B and A is 2000 and income of A is 25% more than the expenditure of B ?

A और B के व्यय के बीच का अनुपात 5: 7 है। यदि B और A के व्यय के बीच का अंतर 2000 है और A की आय B के व्यय से 25% अधिक है, तो A की आय ज्ञात कीजिये?



- A. 2546
- B. 8750
- C. 7542
- D. 1285
- E. NOT





The ratio between the monthly salary of P and Q is 20 : 21. The ratio between the expenditure of P and Q is 5 : 7. The difference between the salary of Q and P is 2000rs and the savings of Q is 14000rs. Find the ratio between the savings of P and Q?

P और Q के मासिक वेतन के बीच का अनुपात 20: 21 है। P और Q के व्यय के बीच का अनुपात 5: 7 है। Q और P के वेतन के बीच का अंतर 2000 रुपये है और Q की बचत 14000 रुपये है। P और Q की बचत के बीच का अनुपात ज्ञात कीजिये?



- A. 2 : 7
- B. 12 : 7
- C. 5 : 2
- D. 7 : 12
- E. 10 : 7







The ratio of incomes of A and B is 5 : 3 and that of their expenditures is 9 : 5. If they save 2600rs and 1800rs respectively, then their incomes are ?

A और B की आय का अनुपात 5: 3 है और उनके व्यय का अनुपात 9: 5 है। यदि वे क्रमशः 2600 रुपये और 1800 रुपये बचाते हैं, तो उनकी आय क्या है?



- A. Rs. 9000, Rs. 5400
- B. Rs. 10000, Rs. 6000
- C. Rs. 6000, Rs. 3600
- D. Rs. 8000, Rs. 4800
- E. NOT



If two bags A and B contain balls in the ratio 2:3. If 40 balls taken out from bag B and add in bag A then the ratio of both bags will become 12:13. Then find total number of balls?



यदि दो बैग A और B में 2: 3 के अनुपात में गेंदें हैं। यदि बैग B से 40 गेंदें निकाली जाती हैं और बैग A में जोड़ी जाती हैं तो दोनों बैगों का अनुपात 12:13 हो जाएगा। तो गेंदों की कुल संख्या ज्ञात कीजिये?

- A.300
- B.400
- C.500
- D.600
- E.NOT







**In a class the ratio of boys and girls are in the ratio 7:10. If 80 boys and 80 girls leave the class then ratio becomes 6:11. now Find the new number of student?**

एक कक्षा में लड़कों और लड़कियों का अनुपात 7:10 के अनुपात में है. यदि 80 लड़के और 80 लड़कियां कक्षा छोड़ देते हैं तो अनुपात 6:11 हो जाता है। अब छात्रों की नई संख्या ज्ञात कीजिये?

A.400

B.240

C.320

D.550

E.NOT





**In a class the ratio of boys and girls are in the ratio 2:5. If 40 boys and 190 girls leave the class then ratio will become 1:2. Find the number of girls?**



एक कक्षा में लड़कों और लड़कियों का अनुपात 2: 5 के अनुपात में है। यदि 40 लड़के और 190 लड़कियां कक्षा छोड़ देते हैं तो अनुपात 1: 2 हो जाएगा। लड़कियों की संख्या ज्ञात कीजिये?

1. 220

2. 330

3. 440

4. 550

5. NOT





If some amount had divided among A, B and C in the ratio 2:3:2 but mistakenly it divided in the ratio 5:2:1. Therefore, C losses 900rs. Then find total amount?



यदि कुछ राशि को A, B और C के बीच 2: 3: 2 के अनुपात में विभाजित किया गया था, लेकिन गलती से इसे 5: 2: 1 के अनुपात में विभाजित किया गया था। इसलिए, C को 900 रुपये का नुकसान होता है। तो कुल राशि ज्ञात कीजिये?

- A.5400
- B.5600
- C.3500
- D.4040
- E.NOT





**Fresh fruit contains 68% water and Dry fruit contains 20% water. How many kg of dry fruit can be made from 200 kg fresh fruit?**



ताजे फल में 68% पानी होता है और सूखे फल में 20% पानी होता है। 400 किलो ताजे फल से कितने किलो ड्राई फ्रूट बनाया जा सकता है?

- A.200kg
- B.1600kg
- C.120kg
- D.240kg
- E.NOT







**Ratio of Land : water on earth is 2:3 and ratio of land : water in northern hemisphere is 1:3. Find the ratio of Land : Water in southern hemisphere?**

पृथ्वी पर भूमि : जल का अनुपात 2:3 है और उत्तरी गोलार्द्ध में भूमि : जल का अनुपात 1:3 है। दक्षिणी गोलार्द्ध में भूमि : जल का अनुपात ज्ञात कीजिये?

A.3:11

B.4:11

C.11:9

D.12:7

E.NOT







How many job applicants had applied if the ratio of selected to unselected was 19:17. If 1200 less had applied and 800 less selected, then the ratio of selected to unselected would have been 1:1 ?

कितने नौकरी आवेदकों ने आवेदन किया था यदि चयनित और अचयनित का अनुपात 19: 17 था? यदि 1200 कम आवेदन किया गया होता और 800 कम चयनित होते, तो चयनित और अचयनित का अनुपात 1:1 होता?



- A.6000
- B.7200
- C.8400
- D.4800
- E.NOT





If an examination, the number of those who passed and the number of those who failed were in the ratio 4:1. If 35 less had appeared and the number of failures were 9 more than earlier, the ratio of students who passed to the number of students who failed would have been 2:1. Find the total number who appeared at the examination?

यदि कोई परीक्षा उत्तीर्ण हुई है और अनुत्तीर्ण होने वालों की संख्या का अनुपात 4:1 है। यदि 35 कम उपस्थित हुए थे और असफलताओं की संख्या पहले की तुलना में 9 अधिक थी, तो उत्तीर्ण होने वाले छात्रों और अनुत्तीर्ण होने वाले छात्रों की संख्या का अनुपात 2: 1 होता। परीक्षा में उपस्थित होने वाले कुल संख्या ज्ञात कीजिये?



- A. 135
- B. 155
- C. 165
- D. 205
- E. NOT





A sum of money was divided between T, R and K in the ratio 7 : 4 : 9. But, K gave  $\frac{1}{3}$  of his share each to T and R. If T received 1800rs more than R, then what is the total sum of money?

एक धनराशि को T, R और K के बीच 7 : 4 : 9 के अनुपात में विभाजित किया गया था। लेकिन, K ने T और R को अपने हिस्से का  $\frac{1}{3}$  हिस्सा दिया। यदि T को R से 1800 रुपये अधिक प्राप्त हुए, तो कुल धनराशि क्या है?



- A. Rs. 6000
- B. Rs. 9000
- C. Rs. 12000
- D. Rs. 15000
- E. NOT





The ratio between the number of blue and number of red pebbles in a box is 6 : 11. If 12 blue pebbles are removed and 18 red pebbles are newly added in a box then the ratio becomes 2 : 5. Find the total number of pebbles were present in a box before addition and removal?

एक बॉक्स में नीले और लाल कंकड़ की संख्या के बीच का अनुपात 6: 11 है। यदि एक बॉक्स में 12 नीले कंकड़ हटा दिए जाते हैं और 18 लाल कंकड़ जोड़े जाते हैं तो अनुपात 2: 5 हो जाता है। जोड़ने और हटाने से पहले एक बॉक्स में मौजूद कंकड़ों की कुल संख्या ज्ञात कीजिये?



- A. 215
- B. 200
- C. 204
- D. 210
- E. 132







Two types of oil, A and B have been mixed in the ratio of 3:2 and total mixture is 90 litres. When one third of mixture was consumed, some more quantity of oil A was mixed with the mixture and the ratio was made 2:1. The quantity of oil A mixed later on was?

दो प्रकार के तेल, A और B को 3: 2 के अनुपात में मिलाया गया है और कुल मिश्रण 90 लीटर है। जब मिश्रण का एक तिहाई हिस्सा खाया गया, तो मिश्रण के साथ तेल A की कुछ और मात्रा मिलाई गई और अनुपात 2: 1 बनाया गया। बाद में मिश्रित तेल A की मात्रा क्या थी?



- A. 8 L
- B. 15 L
- C. 10 L
- D. 12 L
- E. 20 L







The number of mainas and parrots in an zoo is in the ratio of  $(4x + 5) : 4x$ . If 25 mainas and 10 parrots are added to the zoo, then, the ratio would change to  $5 : 3$ . How many mainas are there in the zoo at initial?



- A. 20
- B. 30
- C. 35
- D. 25
- E. NOT





There are three sections I, II and III in a college. Ratio of total number of students in section I, II and III is  $4 : 5 : 7$ . In section III, ratio of number of boys to girls is  $13 : 12$ . In section I, 40% of total students is boys. In section II, number of boys is 66.66% less than the number of girls of section II. Find total number of boys is what percentage more or less than the total number of girls in all the section together? (Approximately).



- A. 10% less
- B. 32% less
- C. 75% less
- D. 98% less
- E. 60% less



