





FOR MORE DISCOUNT VISIT [www.mahendras.org](http://www.mahendras.org) & USE PROMO CODE : **E04613**



# IBPS RRB 2021

# LIVE <sup>📶</sup> MOCK DISCUSSION



**9:00 AM**



**Maths**





# UPCOMING ONLINE BATCHES

## JULY 2021

07 July 2021

08:00 AM to 10:00 AM

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

BILINGUAL

14 July 2021

10:30 AM to 12:30 PM

**LIVE PREMIUM  
SILVER CARD**  
(CGL & CHSI)

03:00 PM to 05:00 PM

**LIVE PREMIUM  
STATE CARD**  
(UPSSSC PET)

BILINGUAL

21 July 2021

01:00 PM to 03:00 PM

**LIVE PREMIUM  
GREEN CARD**  
(IBPS RRB PO/CLERK)  
PRE + MAINS

BILINGUAL

28 July 2021

01:00 PM to 03:00 PM

**LIVE PREMIUM BRONZE CARD**  
(TET)

10:30 AM to 12:30 PM

**LIVE PREMIUM GREEN CARD**  
(IBPS PO & CLERK)

08:00 AM to 10:00 AM

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

BILINGUAL





A

AAYUSH SRIVASTAVA 11 hours ago

HOMEWORK ANSWER-

Q51- (C):11.11 YEARS

Q52- (A):29600

 1  REPLY[View reply from Mahendras : On](#)

Indranil Sasmal 12 hours ago

1. 11.11

2. 29,600

Thank you for the Session ☐☐

 1  REPLY[View reply from Mahendras](#)

Limsi chaudhary 4 hours ago

11.11

  REPLY

Vivek Chandra Gupta 5 hours ago

Q51. (C) 11.11 years

Q52. (A) 29600

  REPLY

Juthika Das 12 hours ago

Ans is

1..11.11

2..29600 rs

Thank you sir ☐

 1  REPLY[View reply from Mahendras](#)

punit pandey 13 hours ago

51-C 11.11%

52-A 29600₹

 1  REPLY[View reply from Mahendras](#)

HITLAR DIDI OFFICIAL 12 hours ago

जो मेहनत करेगा

उसी को मिलेगी आईएस कार!

सिलेक्शन "नवरात्रि" का प्रसाद नहीं

जो सबको फ्री में बटेगा!!...

Read more

 2  REPLY[Hide reply](#)

Mahendras : Online Videos For Govt. Exams 10 hours ago

Thank You for your answer !!!

☐ Watch More [Reasoning] Videos: - <https://bit.ly/30hBnnK>☐ Watch More [Maths] Videos: - <https://bit.ly/2CimHfV>☐ Watch More [English] Videos: - <https://bit.ly/30uS8Mr...>

Read more

  REPLY

A

AAYUSH SRIVASTAVA 11 hours ago

THANK YOU VERY MUCH SIR FOR TH

 1   REPLY[View reply from Mahendras : On](#)

Saurabh Baghel 8 hours ago

A)=11.11

B)=29600

Thanks sir ☐☐☐☐

  REPLY

pooja PJ HUB 13 hours ago

जिसको जो कहना है कहने दो

अपना क्या जाता है

वक्त वक्त की बात है

वक्त सबका आता है...

Read more

 1   REPLY

Rityaj Seth 12 hours ago

11.11

29600

 1  REPLY

**Direction (51-55): Read the data carefully and answer the questions.**

**The table below shows details about invested by different person**

PERSON	Rate of interest	Time (years)	Principal (R.s)	Amount (R.s)
Aman	6%		18000	
Akash	6%		30000	
Amit		5		29000
Avinash		3	45000	
Ashish	8%		20000	
Anita		2	60000	

1. If the rate of interest for Aman and Amit is in the ratio of 2:3 then find in how many years the money invested by Amit will be doubled with same rate of interest?

यदि अमन और अमित के लिए ब्याज की दर 2:3 के अनुपात में है, तो ज्ञात कीजिए कि अमित द्वारा निवेश किया गया धन समान ब्याज दर से कितने वर्षों में दोगुना हो जाएगा?

(A)14.80

(B)13.45

(C)11.11

(D)15.50

(E)12.5

0:30

PERSON	Rate of interest	Time (years)	Principal (R.s)	Amount (R.s)
Aman	6%		18000	
Akash	6%		30000	
Amit		5		29000
Avinash		3	45000	
Ashish	8%		20000	
Anita		2	60000	

2. If the difference between the interest received by Ashish and Akash is Rs 4200 and Ashish invested his money for double the time period for which Akash invested his money then find the amount of received by Ashish ?

यदि आशीष और आकाश द्वारा प्राप्त ब्याज के बीच का अंतर 4200 रुपये है और आशीष ने अपने पैसे को उस समय अवधि के दोगुने के लिए निवेश किया है जिसके लिए आकाश ने अपना पैसा निवेश किया है, तो आशीष को प्राप्त राशि ज्ञात करें?

(A)29600

(B)35500

(C)35540

(D)28600

(E)30000



PERSON	Rate of interest	Time (years)	Principal (R.s)	Amount (R.s)
Aman	6%		18000	
Akash	6%		30000	
Amit		5		29000
Avinash		3	45000	
Ashish	8%		20000	
Anita		2	60000	



3. If the amount received by Amit is twice the money invested by him then find amount he will received after 2 years if he invests the same amount of money in compound interest for 2 years compounded half yearly ?

यदि अमित को प्राप्त राशि उसके द्वारा निवेश की गई राशि से दोगुनी है, तो 2 वर्ष बाद प्राप्त होने वाली राशि ज्ञात कीजिए यदि वह समान राशि को 2 वर्षों के लिए चक्रवृद्धि ब्याज में अर्धवार्षिक रूप से निवेश करता है?

(A)31229.45

(B)21229.45

(C)28229.45

(D)25229.45

(E)22229.45



PERSON	Rate of interest	Time (years)	Principal (R.s)	Amount (R.s)
Aman	6%		18000	
Akash	6%		30000	
Amit		5		29000
Avinash		3	45000	
Ashish	8%		20000	
Anita		2	60000	

4. If the interest received by Anita is 20% of the sum invested by her then find how much more money as interest she would have earned if she had invested the money in compound interest ?

यदि अनीता द्वारा प्राप्त ब्याज उसके द्वारा निवेश की गई राशि का 20% है, तो ज्ञात कीजिए कि यदि उसने चक्रवृद्धि ब्याज में धन का निवेश किया होता तो उसे ब्याज के रूप में कितनी अधिक धनराशि प्राप्त होती?

- (A)800      (B)700      (C)600      (D)400      (E)500



PERSON	Rate of interest	Time (years)	Principal (R.s)	Amount (R.s)
Aman	6%		18000	
Akash	6%		30000	
Amit		5		29000
Avinash		3	45000	
Ashish	8%		20000	
Anita		2	60000	

5. If the interest received by Anita is Rs 7575 more than interest received by Avinash and the rate of interest received by Anita 2% more than the rate of interest received Aman then find the interest rate received by Avinash ?

यदि अनीता को प्राप्त ब्याज अविनाश द्वारा प्राप्त ब्याज से 7575 रुपये अधिक है और अनीता द्वारा प्राप्त ब्याज की दर अमन को प्राप्त ब्याज की दर से 2% अधिक है, तो अविनाश को प्राप्त ब्याज दर ज्ञात कीजिये?

(A)3%

(B)2%

(C)1.5%

(D)1.8%

(E)None of these



PERSON	Rate of interest	Time (years)	Principal (R.s)	Amount (R.s)
Aman	6%		18000	
Akash	6%		30000	
Amit		5		29000
Avinash		3	45000	
Ashish	8%		20000	
Anita		2	60000	

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

42 , 63 , 126 , 315 , ?, 3307.5

(A)942

(B)945

(C)948

(D)946

(E)545



0:30



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

427 , 426 , 418 , 391 , ? , 202

(A) 327

(B) 325

(C) 328

(D) 324

(E) 227



0:30

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

2 , 14 , 40 , 132 , 540 , ?

(A) 2056

(B) 569

(C) 1664

(D) 2112

(E) 2712



0:30

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

1188 , 1050 , ? , 843 , 774 , 728

(A)845

(B)935

(C)1045

(D)1145

(E)None of these



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

5, 348, 564, 689, 753, ?

(A) 775

(B) 780

(C) 695

(D) 660

(E) None of these





41. In a competitive exam, 50% of total candidates failed in current affairs, 40% of candidates failed in aptitude and 10% in both. Find the percentage of those who passed in both the sections?

एक प्रतियोगी परीक्षा में कुल विद्यार्थी का 50% करंट अफेयर्स में असफल हो गए, 40% विद्यार्थी संख्यात्मक योग्यता में और दोनों में 10% विद्यार्थी असफल हो जाते हैं। तो दोनों वर्गों में उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थी का प्रतिशत ज्ञात करें?

(A)10%

(B)20%

(C)30%

(D)40%

(E)None of these

0:30

42. The ratio of ages of Ajay and Naval is 2:3 respectively. 12 years hence the ratio of their ages will be 11: 15. What is the Naval's present age ?

अजय और नवल की आयु का अनुपात क्रमशः 2 : 3 है। 12 वर्ष पश्चात् उनकी आयु का अनुपात 11 : 15 होगा। नवल की वर्तमान आयु क्या है?

- (A)32      (B)42      (C)48      (D)56      (E)None of these



**43. In how many different way can the letters to the word 'ROUTE' be arranged?**

शब्द 'ROUTE' के अक्षरों को कितने प्रकार से व्यवस्थित किया जा सकता है?

(A)120

(B)720

(C)24

(D)6

(E)5040

0:30

44. By selling 12 apples for a rupee, a man losses 20%. How many for rupee should he sell to gain 20% ?

एक रूपये में 12 सेब बेचने पर एक आदमी को 20% की हानि होती है। एक रूपये में वह कितने सेब बेचे की उसे 20% का लाभ हो ?

(A) 5apples

(B) 8apples

(C) 10apples

(D) 15apples

(E) None of these





45. If the interest is calculated compounded half yearly, the amount on Rs. 16000, at 5% per annum, at the end of  $3\frac{1}{2}$  years is ?

यदि चक्रवृद्धि ब्याज की गणना छमाही की जाए, तो 16000 पर 5% की दर से  $3\frac{1}{2}$  वर्षों का मिश्रधन क्या होगा ?

(A) 17230  $\frac{1}{4}$

(B) 17340  $\frac{1}{4}$

(C) 18330  $\frac{1}{4}$

(D) 17248  $\frac{1}{4}$

(E) 17390  $\frac{1}{4}$



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

**46.**  $15\% \text{ of } 780 + 25\% \text{ of } ? = 112$

(A)20

(B)40

(C)60

(D)25

(E)16



0:30

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

**47.**  $364 + ? = 16 \times 64$

(A)660

(B)640

(C )656

(D)616

(E)648



0:30

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

**48.** 40% of  $2400 \times 12 \div 36 = ?$

(A)321

(B)320

(C )160

(D) 240

(E)270



0:30

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

**49.**  $35\% \text{ of } 640 + 2.5\% \text{ of } 360 = ?$

(A)266

(B)233

(C )314

(D) 263

(E)None of these





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

**50.**  $4567 + 6566 - 7189 - 164 = ?$

(A) 3780

(B) 3760

(C) 3386

(D) 3424

(E) None of these



51. A train crosses two persons, cycling in the same direction as the train in 12 and 18 seconds respectively. If the speeds of the two cyclists are 9 and 18 km/ph respectively, find the length of the train

एक ट्रेन अपनी ही दिशा में साइकिल चला रहे दो व्यक्तियों को क्रमशः 12 और 18 सेकेण्ड में पार करती है। यदि दो साइकिल चालकों की चाल क्रमशः 9 और 18 किमी / घंटा है, ट्रेन की लम्बाई ज्ञात कीजिये।

(A) 80 meters

(B) 90 meters

(C) 100 meters

(D) 110 meters

(E) 120 meters



52. In one hour, Shiv goes 12 km along the stream and 6 km against the stream. What is the speed of the Shiv in still water?

एक घंटे में, शिव धारा के साथ 12 किमी और धारा के विरुद्ध 6 किमी चलता है। शांत जल में शिव की गति क्या है?

(A) 9 km/hr

(B) 2.5 km/hr

(C) 3 km/hr

(D) Both 1 and 2

(E) none of these



53. What must be added to each term of the ratio 9 : 14, so as to make it equal to 2 : 3?

अनुपात 9 : 14 के प्रत्येक पद में किस संख्या को जोड़ने पर अनुपात 2 : 3 के बराबर होगा ?

- (A)  $1/2$     (B) 1    (C)  $2/3$     (D) 2    (E) 2.5



54. 15 women can complete a work in 21 days. After 7 days 7 women join them to replace 2 women. How many days will they take to complete the remaining work?

15 महिलाएं 21 दिनों में कार्य समाप्त कर सकती हैं। 7 दिन बाद दो महिलाओं के स्थान पर 7 महिलाएं शामिल हो जाती है। तो शेष काम को पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

(A) 12.5 days

(B) 25 days

(C) 10.5 days

(D) 24 days

(E) None of these





55. Length of a rectangle is 2 cm. more than the breadth of rectangle. Sum of length and breath is 18 cm. then what is the breadth of rectangle?

किसी आयत की लम्बाई, चौड़ाई से 2 सेमी अधिक है। लम्बाई व चौड़ाई का योग 18 सेमी. हो तो, चौड़ाई क्या होगी?

(A)12cm

(B)9cm

(C)6cm

(D)8cm

(E)None of these



**Direction (56 to 60 ):-** 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.56 :-**

**I.  $9x^2 - 41x + 46 = 0$**

**II.  $12y^2 + 43y + 38 = 0$**

**Q.57 :-**

**I.  $6x^2 + 13x - 169 = 0$**

**II.  $y^2 + 8y - 65 = 0$**

**Q.58 :-**

**I.  $3x + 5y = 4$**

**II.  $6x + 7y = 25$**

**Q.59 :-**

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

**II.  $y^2 + 11y - 12 = 0$**

**Q.60 :-**

**I.  $8x^2 + 50x + 57 = 0$**

**II.  $6y^2 - y - 57 = 0$**

**THANKS**

