





# RBI GRADE B



**MATHS**

**MOCK TEST**

**MOST EXPECTED**

**DAY-5**

**LIVE**

**09:00 AM**



Class Time :- 9:00 AM

# UPCOMING ONLINE BATCHES

## April 2022

06 April 2022

10:30 AM to 12:30 PM  
**BANK ONLINE LIVE CLASS**

05:30 PM to 07:30 PM  
**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

13 April 2022

01:00 PM to 03:00 PM  
**BANK ONLINE LIVE CLASS**

03:00 PM to 05:00 PM  
**SSC ONLINE LIVE CLASS**

11:30 AM to 01:30 PM  
**BANK ONLINE LIVE CLASS**  
(English & Bengali)

07:30 PM to 09:30 PM  
**BANK ONLINE LIVE CLASS**  
(English & Odia)

**BILINGUAL**

05:30 PM to 06:30 PM  
**CCC ONLINE LIVE CLASS**  
(NIELIT COMPUTER COURSE)

**BILINGUAL**

20 April 2022

08:00 AM to 10:00 AM  
**BANK ONLINE LIVE CLASS**

07:30 PM to 09:30 PM  
**SSC ONLINE LIVE CLASS**

04:15 PM to 06:15 PM  
**SSC ONLINE LIVE CLASS**  
(English & Bengali)

01:00 PM to 03:00 PM  
**SSC ONLINE LIVE CLASS**  
(English & Odia)

**BILINGUAL**

10:30 AM to 11:30 AM  
**ENGLISH SPEAKING COURSE 2022**  
(SPEAKING COURSE)

**BILINGUAL**

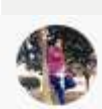
27 April 2022

07:30 PM to 09:30 PM  
**BANK ONLINE LIVE CLASS**

08:00 AM to 10:00 AM  
**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**





Mohit.. 22 hours ago

Thank-you sir for today's amazing Class...  
And  
Answer for today's homework is-  
Option E- 496...

Read more

👍 🗨️ REPLY

▼ View reply from Mahendras : Online



Bhavika Goyal 20 hours ago

Homework question : (E) 496  
Thank u sir 😊

👍 🗨️ REPLY



Sarita 21 hours ago

Homework answer  
Option E- 496  
Today very nice session sir 🙌👍👏👏👏👏  
Thank you so much sir 🙌👏👏👏

👍 🗨️ REPLY

▼ View reply from Mahendras : Online



Rahul Kumar Upadhyay 16 hours ago

Today home work will be  
Option no Eeeeeeee 496  
Today nice session sir  
Thank you so much sir ji 🙌👏👏👏

👍 🗨️ REPLY



Sonam Pundir 22 hours ago

Hw. 496  
Thank you sir 😊

👍 🗨️ REPLY

▼ View reply from Mahendras :



Lovely Jha 16 hours ago

Home work question's ans is 496

👍 🗨️ REPLY



Suman Paul 21 hours ago

1) 496 ( Option - E )

👍 🗨️ REPLY



Nitika Gupta 21 hours ago

Homework  
Option e 496



punit pandey 22 hours ago

Hw ka ans 496 hoga..... Way hai  
Difference aayega 17,33,64,124,..... Yeah  $\times 2-1, \times 2-2, \times 2-4, \dots$

👍 🗨️ REPLY

▼ View reply from Mahendras : Online Videos For G



Khushboo Mandal 21 hours ago

Hmwrk answer 496  
Logic difference ka  $\times 2-1, \times 2-2, \dots$

👍 🗨️ REPLY

▼ View reply from Mahendras : Online Videos For G



laxmipriya das 22 hours ago

496

👍 🗨️ REPLY

▼ View reply from Mahendras : Online Videos For G



Rittu Prajapati 21 hours ago

Hw 496

👍 🗨️ REPLY

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

$$220 \div 5 \times 12 + 320 = ? + 412$$

(A) 480

(B) 476

(C) 436

(D) 466

(E) None of these



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

$$390 + 345 + 249 - 824 + 324 = ?$$

(A)574

(B)584

(C)484

(D)474

(E)None of these



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

$$13^3 + 1640 \div 8 - 12^2 = ?$$

(A)2158

(B)2258

(C)2318

(D) 2058

(E)None of these



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

$$2460 \div 3 \div 4 + 135 = ?$$

(A)340

(B)360

(C)440

(D) 460

(E)None of these





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

$$32 \times 38 + 24^2 - 552 \div 3 = ?$$

(A)1610

(B)1708

(C)1710

(D)1608

(E)None of these



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

11 . 18 , 35 , 68 , 132 , 256 , ?

(A) 512

(B) 504

(C) 256

(D) 399

(E) 496



0:30

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

12 . 492 , 128 , 36 , 12 , 5 , ?

(A) 2.5

(B) 2.25

(C) 1.25

(D) 3.75

(E) 4

 0:30

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

13 . 5921 , 6025 , 6150 , 6298 , 6471 , ?

(A)6671

(B)6590

(C)6675

(D)6699

(E)6681

0:30



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

14 . 1.2 , 4.4 . , 16.2 , 68.8 , 349 , ?

(A)800

(B)1500

(C)2000

(D)2100

(E)1600



0:30

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

15 . 22 , 35 , 74 , 139 , 230 , ?

(A) 350

(B) 347

(C) 405

(D) 380

(E) 396



0:30

**Directions (Q. 16-20):- Read the following information carefully to answer the questions asked Following table gives information total bikes and cars manufactured and exported to other countries from year 2014 to 2018 in India.**

निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़ें पूछे गए प्रश्नों के उत्तर दें निम्नलिखित तालिका भारत में वर्ष 2014 से 2018 तक अन्य देशों में निर्मित और निर्यात की गई कुल बाइक और कारों की जानकारी देती है।

Year	Bikes		Cars	
	Total bikes manufactured ( in 000)	Percentage of bike exported	Total cars manufactured ( in 000)	Percentage of car exported
2014	194	72%	72	82%
2015	205	60%	114	76%
2016	289	55%	127	67%
2017	264	28%	115	55%
2018	302	37.5%	142	42%

**Q.16 :- In the given time period total cars manufactured are what percent of total bikes manufactured ?**

दी गई समयावधि में निर्मित कुल कारें निर्मित कुल बाइक का कितना प्रतिशत है?

(A)  $45 \frac{5}{11} \%$

(B)  $45 \frac{5}{9} \%$

(C)  $47 \frac{3}{7} \%$

(D)  $48 \frac{5}{9} \%$

(E) None of these

0:30

Year				
	Total bikes manufactured (in 000)	Percentage of bike exported	Total cars manufactured (in 000)	Percentage of car exported
2014	194	72%	72	82%
2015	205	60%	114	76%
2016	289	55%	127	67%
2017	264	28%	115	55%
2018	302	37.5%	142	42%



**Q.17 :- Find the ratio of total bikes exported in 2017 to total cars manufactured in 2015.**

**2017 में निर्यात की गई कुल बाइकों का 2015 में निर्मित कुल कारों से अनुपात ज्ञात कीजिए।**

(A) 275 : 313

(B) 308 : 475

(C) 156 : 231

(D) 411 : 732

(E) None of these

0:30

Year				
	Total bikes manufactured (in 000)	Percentage of bike exported	Total cars manufactured (in 000)	Percentage of car exported
2014	194	72%	72	82%
2015	205	60%	114	76%
2016	289	55%	127	67%
2017	264	28%	115	55%
2018	302	37.5%	142	42%

**Q.18 :- What is the average number of vehicles (bikes + cars) manufactured from 2015 to 2018 ?**

**2015 से 2018 तक निर्मित वाहनों (बाइक + कार) की औसत संख्या क्या है?**

(A) 346500

(B) 412500

(C) 431000

(D) 389500

(E) None of these

0:30

Year				
	Total bikes manufactured (in 000)	Percentage of bike exported	Total cars manufactured (in 000)	Percentage of car exported
2014	194	72%	72	82%
2015	205	60%	114	76%
2016	289	55%	127	67%
2017	264	28%	115	55%
2018	302	37.5%	142	42%

**Q.19 :-In 2017 approximately what percent of vehicles (bikes + cars) were consumed in India?**

**2017 में भारत में लगभग कितने प्रतिशत वाहनों (बाइक + कार) की खपत हुई?**

**(A)56%**

**(B)44%**

**(C)48%**

**(D)60%**

**(E)64%**

**0:30**

Year				
	Total bikes manufactured ( in 000)	Percentage of bike exported	Total cars manufactured ( in 000)	Percentage of car exported
2014	194	72%	72	82%
2015	205	60%	114	76%
2016	289	55%	127	67%
2017	264	28%	115	55%
2018	302	37.5%	142	42%

**Q.20 :- Find the difference of total exported bikes and cars in year 2016 .**

वर्ष 2016 में निर्यात की गई कुल बाइक और कारों का अंतर ज्ञात कीजिए।

- (A) 71380      (B) 80520      (C) 73860      (D) 72340      (E) None of these

0:30

Year				
	Total bikes manufactured (in 000)	Percentage of bike exported	Total cars manufactured (in 000)	Percentage of car exported
2014	194	72%	72	82%
2015	205	60%	114	76%
2016	289	55%	127	67%
2017	264	28%	115	55%
2018	302	37.5%	142	42%



**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.  $x^2 - 3x + 2 = 0$

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

**Q.32 :-** I.  $2x^2 - 5x - 3 = 0$

II.  $y^2 - 10y + 21 = 0$

**Q.33 :-** I.  $x^2 + 9x + 14 = 0$

II.  $2y^2 - 10y + 12 = 0$

**Q.34 :-** I.  $x^2 - 2x - 35 = 0$

II.  $y^2 - 12y + 32 = 0$

**Q.35 :-** I.  $x^2 + 10x + 21 = 0$

II.  $y^2 - 2y - 8 = 0$



In a school number of students in 9th and 10th class is in the ratio 6:11. If 60% of total students in class 9th are boys and 52% of total students in class 10th are boys, then find total girls in both the class together is approximately what percentage of total students in both the classes?

9 वीं और 10 वीं कक्षा में विद्यार्थियों की संख्या 6:11 के अनुपात में है। यदि कक्षा 9 वीं में कुल विद्यार्थियों में से 60% लड़के हैं और 10 वीं कक्षा में कुल विद्यार्थियों के 52% लड़के हैं, तो दोनों कक्षाओं में कुल लड़कियों की संख्या, दोनों कक्षाओं में कुल विद्यार्थियों का लगभग कितना प्रतिशत है?

(A)55.2%

(B)45.2%

(C)35.2%

(D)27.5%

(E)32%

0:30

In an office some persons are officers and some are non-officer. The number of officers is 30. The average salary of officers is Rs.1040 and that of non-officers is Rs.400. If the average salary of entire staff in office (officers + Non officers) is Rs.500 per month, then what is the average of total number of employees (officers + Non - officers) in the office

एक कार्यालय में कुछ व्यक्ति अधिकारी हैं और कुछ गैर अधिकारी हैं। अधिकारियों की संख्या 30 है। अधिकारियों का औसत वेतन 1040 रुपये है और गैर अधिकारियों का वेतन 400 रुपये है। यदि कार्यालय में सभी कर्मचारियों (अधिकारियों + गैर-अधिकारियों) का औसत वेतन 500 रुपये प्रति माह है, तो कार्यालय में कर्मचारियों (अधिकारियों + गैर-अधिकारियों) की कुल संख्या का औसत क्या है?

- (A)96      (B)76      (C)86      (D) 46      (E)None of these



A work is started by a man and it is assumed that he will finish the work in 11 days if working alone. Each subsequent day a new man joined the work. In how many days the four times the original work will be completed, if after the 8th day from the starting of the work no new man will be further added?

एक काम एक आदमी द्वारा शुरू किया जाता है और यह माना जाता है कि वह अकेले काम करने पर 11 दिनों में काम खत्म कर देगा। प्रत्येक बाद के दिन एक नया आदमी काम में शामिल हुआ। प्रारंभिक कार्य के चार गुने कार्य को कितने दिनों में पूरा किया जाएगा, यदि कार्य शुरू होने के 8 वें दिन के बाद कोई नया आदमी आगे नहीं जोड़ा जाएगा?

- (A) 5      (B) 6      (C) 7      (D) 8      (E) 9

0:30

Instead of normal weighing scale a shopkeeper used forged scale. He used 1.4 kg scale while buying and 840g scale while selling, what will his overall profit percentage, if in the end he offers 10% discount?

सामान्य तौल पैमाने के बजाय एक दुकानदार जाली पैमाने का उपयोग करता है। उन्होंने खरीदते समय 1.4 किलो स्केल का इस्तेमाल किया और बेचते समय 840g पैमाने पर, उनका कुल लाभ प्रतिशत क्या होगा, अगर अंत में वह 10% छूट प्रदान करता है?

(A)30%

(B)40%

(C)50%

(D) 60%

(E)70%

0:30



There are 3 points P, Q and R in a straight line, such that point Q is equidistant from points P and R. A man can swim from point P to R downstream in 24 hours and from Q to P upstream in 16 hours. Find the ratio of speed of man in still water to speed of stream?

एक सीधी रेखा में 3 बिंदु P, Q और R हैं, इस प्रकार कि बिंदु Q, बिंदु P और R से समान दूरी पर है। एक आदमी बिंदु P से R अनुप्रवाह की ओर 24 घंटे में और Q से P उर्ध्वप्रवाह 16 घंटे में तैर सकता है। शांत जल में मनुष्य की गति तथा धारा की गति का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (A) 1 : 7      (B) 2 : 7      (C) 7 : 1      (D) 7 : 2      (E) None of these



Shilpa took a loan of Rs. 15,00,000 to purchase a car. The company charges compound interest at 20% per annum. She promised to make the payment after three years. But for the last year of loan tenure, the company increased the rate of interest by 25% from the previous one. Then the extra amount which she had to pay is what per cent of the amount of loan taken by her?

शिल्पा ने रुपये का ऋण लिया। कार खरीदने के लिए 15,00,000। कंपनी प्रति वर्ष 20% पर चक्रवृद्धि ब्याज वसूलती है। उसने तीन साल बाद भुगतान करने का वादा किया। लेकिन ऋण कार्यकाल के अंतिम वर्ष के लिए, कंपनी ने पिछले एक से ब्याज दर को 25% बढ़ा दिया। फिर उसे जो अतिरिक्त राशि देनी थी, वह उसके द्वारा लिए गए ऋण की राशि का कितना प्रतिशत है?

- (A)6.5      (B)7.2      (C)4.5      (D)5.2      (E)None of these



Amit, Bhanu, Chandu, and Dhoni are four friends. In which Bhanu and Chandu are brothers. 360 sweets are divided among them. Amit gets  $200/3\%$  of Bhanu. Bhanu gets 40% of Chandu and Chandu gets 75% of Dhoni. Then what is the difference between the number of sweets received by brothers and the number of sweets received by others?

अमित, भानु, चंदू, और धोनी चार दोस्त हैं। जिसमें भानु और चंदू भाई हैं। 360 मिठाइयों को आपस में बांटा गया है। अमित को भानु का  $200/3\%$  मिलता है। भानु को चंदू का 40% और चंदू को धोनी का 75% मिलता है। फिर भाइयों द्वारा प्राप्त मिठाई की संख्या और दूसरों द्वारा प्राप्त मिठाई की संख्या में क्या अंतर है?

- (A)24      (B)32      (C)30      (D) 36      (E)None of these



The cost price of an article is Rs. 42000. The shopkeeper offers a discount of 20% on it and loses at a rate half of the rate of discount rate. The marked price of the article is

एक वस्तु का क्रय मूल्य 42000 रुपये है। दुकानदार इस वस्तु पर 20% की छूट देता है और छूट दर की दर के आधा दर से हानि प्राप्त करता है। वस्तु का अंकित मूल्य है

(A)42000

(B)47500

(C)37800

(D)40500

(E)None of these



0:30

Ramu and Shyamu undertake to do a piece of work for Rs.7200. Ramu alone can do it in 8 days and Shyamu alone can do it in 12 days. With the help of Raju they finish it in 4 days. Then the share of Raju (in Rupees) is -

रामू और श्यामू एक काम को 7200 रूपये में करने का ठेका लेते हैं। अकेले रामू इसे 8 दिनों में कर सकता है। और श्यामू अकेले इसे 12 दिनों में कर सकता है। राजू की मदद से वे इसे 4 दिनों में खत्म कर देते हैं। तो राजू का हिस्सा (रुपयों में) है -

(A)1200

(B)3000

(C)3600

(D) 2400

(E)None of these



A bowler can hit the stump 1 out of 3 balls. If he bowled one over, what is the probability that he clean bowled thrice?

एक गेंदबाज के 3 गेंदों में से 1 गेंद स्टंप से टकरा सकती है। यदि वह एक ओवर फेंकता है, तो तीन बार क्लीन बॉल्ड करने की प्रायिकता क्या होगी?

(A)  $80/243$

(B)  $1/2$

(C)  $8/729$

(D)  $160/729$

(E) None of these





**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.  $x^3 = 1331$**

**II.  $y^3 = 1728$**

**Q.32 :-**

**I.  $2x^2 + x - 1 = 0$**

**II.  $2y^2 - 3y + 1 = 0$**

**Q.33 :-**

**I.  $x^2 + 11x + 30 = 0$**

**II.  $y^2 + 12y + 36 = 0$**

**Q.34 :-**

**I.  $6x^2 + 51x + 105 = 0$**

**II.  $2y^2 + 25y + 78 = 0$**

**Q.35 :-**

**I.  $6x + 7y = 52$**

**II.  $14x + 4y = 35$**



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

1. **12** , **19** , **51** , **197** , **?** , **5853**

(A)975

(B)977

(C)1204

(D)856

(E) None of these



0:30

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

2 . 24 , 5 , 2 , 1.5 , 1.5 , ?

- (A) 3      (B) 4      (C) 2.75      (D) 1.5      (E) 1.75



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

3. **1.6 , 6.2 , 20.6 , 83.4 , ? , 2501**

(A) 122.5

(B) 424.8

(C) 83.75

(D) 417

(E) None of these



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

4. 2721 , 4449 , 2252 , 4996 , ? , 5717

(A)8371

(B)1621

(C)2116

(D)3871

(E) None of these



0:30



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

5. 64 , 98 , 200 , 508 , ? , 5422

(A) 1525

(B) 1515

(C) 1540

(D) 1550

(E) None of these



0:30

