



## MATHS



- SIMPLIFICATION
- NUMBER SERIES
- QUADRATIC EQUATION
- WORD PROBLEM

तैयारी **TOPPERS** वाली

LIVE | 11:30 AM

By **Shubham Mahendras**





# UPCOMING ONLINE BATCHES

## September 2022

**07 SEP 2022**

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

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

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

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

**14 SEP 2022**

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

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

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

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

**21 SEP 2022**

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

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

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

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

**28 SEP 2022**

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

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

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

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

**14 SEP 2022**

**11:30 AM to 01:30 PM**

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

**BENGALI+ENGLISH**

**28 SEP 2022**

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

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

**BENGALI+ENGLISH**



[www.mahendras.org](http://www.mahendras.org)



7052477777/7052577777



Surbhi Sinha 13 hours ago

h/w==option ccccc  confirm  80 😊 thank you sir 👍 bahut improve ho rha h speed bhi



Bharti Prajapati 17 hours ago (edited)

Answer-80 option c



Muskan Rai 19 hours ago

answer - 80

thank u for wonderfull session and for ur guidance  
sir please do some lectures on SI and CI



Tanisha p 13 hours ago

Thank you sir 🙏 nice session  
HW---- 80



Nitu Maurya 19 hours ago

Thanku sir..too good session. these sessions improve my speed.  
Full practice with lots of fun.  
Ans 80



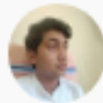
Niharika Jha 20 hours ago

Thank you for the session sir 🙏😊😊  
Homework answer: 80



laxmipriya das 10 hours ago

Ans:80



Rajat Sahu 9 hours ago

Answer - 80

Awesome session sir thank you 🙏



Priya Bharati 19 hours ago

HW answer-80 , option(C)

Nd thnks sir... this session was really very helpful.





$$\sqrt{4 + \sqrt{144}} + 2^3 + 4 = 2^?$$



- A.2
- B.4
- C.3
- D.5
- E.1





2.5, 6.5, 15.5, 31.5, ?, 92.5



- A.58.5
- B.62.5
- C.56.5
- D.60.5
- E.48.5





$$\frac{(7 \times 7)^5}{(7)^{?+5}} \div (343 \div 7)^2 \times (7 \times 49)^3 =$$



- A.7
- B.8
- C.10
- D.12
- E.NOT





$$6x^2 - 23\sqrt{3x} + 60 = 0$$



$$2y^2 + 3\sqrt{3y} - 15 = 0$$

- A.  $X > Y$
- B.  $X < Y$
- C.  $X \geq Y$
- D.  $X \leq Y$
- E.  $X = Y$   
or CND





$$\sqrt{\{(2324 \div 14) - (196 \div 7) + 6\}} = 16\frac{2}{3}\% \text{ of } x$$



A.72

B.80

C.75

D.62

E.48







1, 7, 29, 61, ?, 211, 349



A.130

B.121

C.133

D.129

E.135





$$(?)^3 \times 8 = 1323 \div \{(9.261 \div 7)\}$$



- A.5
- B.25
- C.125
- D.0.5
- E.2.5





A bag has 10 red balls, 5 green balls and  $x$  yellow balls. If the probability of drawing 2 red balls from the bag is  $\frac{13}{57}$  more than the probability of drawing 2 yellow balls then find total balls in the bag?

एक बैग में 10 लाल गेंदें, 5 हरी गेंदें और 'x' पीली गेंदें हैं। यदि थैले से 2 लाल गेंदें निकालने की प्रायिकता 2 पीली गेंदों को निकालने की प्रायिकता से  $\frac{13}{57}$  अधिक है, तो थैले में कुल गेंदें ज्ञात कीजिए?



A.15

B.25

C.20

D.19

E.30





$$20x^2 - 71x + 63 = 0$$



$$10y^2 - 43y + 45 = 0$$

- A.  $X > Y$
  - B.  $X < Y$
  - C.  $X \geq Y$
  - D.  $X \leq Y$
  - E.  $X = Y$
- or CND





$$(196)^4 \times (14)^8 \div (2744)^3 = (14)^?$$



- A.6
- B.8
- C.4
- D.3
- E.7





$$\{(7.29 \times 2.7) \div 1000\} = (?)^3 \times 10^{-6}$$



- A. 2.7
- B. 27
- C. 270
- D. 2700
- E. NOT





9, 10, 22, ?, 280, 1405



- A.65
- B.56
- C.58
- D.62
- E.69



10, 20, 41, 84, ?, 346



- A.140
- B.150
- C.171
- D.161
- E.145







$$(0.16)^2 \div (0.064) \times (0.4)^8 = (0.4)^?$$



- A.9
- B.6
- C.7
- D.5
- E.NOT





A borrowed 20000 Rs at 5% p.a. compound Interest for 2 years from B. After that, he invests it in a bank which offers 8% p.a. simple interest for 2 years. Find the profit earned by A ?

A ने 5% प्रति वर्ष की दर से बी से 2 साल के लिए चक्रवृद्धि ब्याज 20000 रुपये उधार लिए। उसके बाद, वह इसे एक बैंक में निवेश करता है जो 8% प्रति वर्ष की पेशकश करता है। 2 साल के लिए साधारण ब्याज। A द्वारा अर्जित लाभ ज्ञात कीजिये?



- A. Rs. 1500
- B. Rs. 1,250
- C. Rs. 1,150
- D. Rs. 1,200
- E. NOT





$$35x^2 + 13x - 90 = 0$$



$$7y^2 + 24y + 20 = 0$$

- A.  $X > Y$
  - B.  $X < Y$
  - C.  $X \geq Y$
  - D.  $X \leq Y$
  - E.  $X = Y$
- or CND





84, 166, ?, 658, 1314, 2626



- A.340
- B.310
- C.315
- D.320
- E.330



$$2^{10} \times (32/256) \times 2^5 = 2^? \times 64$$



- A.8
- B.6
- C.12
- D.20
- E.NOT





The ratio of the incomes of A and B is  $2 : 3$  and that of their expenditures is  $1 : 2$ . If 90% of B's expenditure is equal to the income of A, then what is the ratio of the savings of A and B?

A और B की आय का अनुपात  $2:3$  है और उनके व्यय का  $1:2$  है। यदि B के व्यय का 90% A की आय के बराबर है, तो A और B की बचत का अनुपात क्या है?



A.  $1 : 1$

B.  $9 : 8$

C.  $8 : 7$

D.  $3 : 2$

E. NOT



$$x^2 + 8\sqrt{3}x + 45 = 0$$



$$3y^2 + 36y + 60 = 0$$

- A.  $X > Y$
  - B.  $X < Y$
  - C.  $X \geq Y$
  - D.  $X \leq Y$
  - E.  $X = Y$
- or CND





$$\{(1.44)^{0.5} + (625)^{0.25}\} \div 2 = (9.61)^?$$



- A.0.2
- B.0.05
- C.10
- D.2
- E.0.5







$$4x^2 + 17x - 15 = 0$$



$$6y^2 + 19y - 20 = 0$$

- A.  $X > Y$
  - B.  $X < Y$
  - C.  $X \geq Y$
  - D.  $X \leq Y$
  - E.  $X = Y$
- or CND





$$16^{1.75} \times 4096^{2.25} \div 256^{-2} = 16^?$$



- A.12.25
- B.14.5
- C.14.75
- D.12.75
- E.NOT





Aman sells an article to Vimal at a profit of  $X\%$ . Vimal sells the article back to Aman at a loss of  $(X - 10)\%$ . In this transaction profit of Aman is  $12\%$ . Find the value of  $X$ ?

अमन विमल को  $X\%$  के लाभ पर एक वस्तु बेचता है। विमल वस्तु को वापस अमन को  $(X - 10)\%$  की हानि पर बेचता है। इस लेनदेन में अमन का लाभ  $12\%$  है।  $X$  का मान ज्ञात करें?



A.10

B.20

C.30

D.40

E.50





There are 90 students in a class out of which 70% are from village A and others are from village B. The average score of students from village B in a test is 20% more than that from village A. If the average score of all the students is 53. Then what is the average score of the students from village B?

एक कक्षा में 90 छात्र हैं जिनमें से 70% गाँव A से हैं और अन्य गाँव B से हैं। एक परीक्षा में गाँव B के छात्रों का औसत अंक गाँव A से 20% अधिक है। यदि सभी का औसत अंक छात्र 53 है तो गाँव B के छात्रों का औसत अंक क्या है?



A. 54

B. 60

C. 64

D. 50

E. NOT

