

SBI CLERK & PO | IBPS PO | NIACL AO | LIC AAO 2022



MATHS



05

TABLE DI

SIMPLIFICATION

QUADRATIC EQUATION

WORD PROBLEM

NUMBER SERIES

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



7052477777/7052577777



N

Nitu Maurya 1 day ago

48lt without x
8hr with x.

Sir, from your session, we are getting to know both our level and the competitor. Speed has also increased .



Sneha Dey 1 day ago

48 litres & 6 hrs

Thank you sir.. 🙏 app se padhte hai toh maza aa jata h...



🌸 PUJA KUNDU 🌸 ----- 1 day ago

The ans of 1st n $240+40=280/40=7h....$

2) 48 L...thank you sir for the amazing session 🙏



Surbhi Sinha 1 day ago

1.=48lites 2==6hours ,, thank you sir 🙏👍 hamare problem ko duur krne k Liye ,, aab with out pen k adat ho rha h



Niharika Jha 1 day ago

Thank you for the session sir 🙏
Homework answer: 48 lit and 8hrs



Jyoti 1 day ago

Thanku sir 🙏🙏 apki class me alg hi Vibes hoti he 🌟🌟



sonam gupta 1 day ago

Hw ans 48liter & 8hrs



Monika Kumari 1 day ago

B. 6 hours

B. 48 litres



Tanisha p 3 hours ago (edited)

Thanku sir

Nice session sir 🙏🙏

48L. and 8hr





Find the value ?

$$\sqrt{(1827 \div 29 \div 7 + 567 \div 21)} = ?$$



- A.7
- B.4
- C.6
- D.9
- E.36





$$15x^2 + 29x + 8 = 0$$



$$4y^2 - 71y - 18 = 0$$

A. $X > Y$

B. $X < Y$

C. $X \geq Y$

D. $X \leq Y$

E. $X = Y$

or CND





Direction: Read the following table carefully and answer the following questions -

Item	Colgate (%)	Vicco (%)	Pepsodent (%)	Total
Brushes	50	20	30	8000
Pastes	40	25	35	6000
Powder	30	20	50	7000



Vicco paste users are what percent of the colgate powder users?
विकको पेस्ट उपयोगकर्ता कोलगेट पाउडर उपयोगकर्ताओं का कितना प्रतिशत है?

Item	Colgate(%)	Vicco (%)	Pepso (%)	Total
Brushes	50	20	30	4000
Pastes	40	25	35	2000
Powder	30	20	50	5000

- A.25%
- B.20%
- C.33 1/3%
- D.66 2/3%
- E. NOT



Find the sum of colgate powder users and vicco paste users ?

कोलगेट पाउडर उपयोगकर्ता और विक्को पेस्ट उपयोगकर्ताओं का योग ज्ञात कीजिए?

Item	Colgate(%)	Vicco (%)	Pepso (%)	Total
Brushes	50	20	30	4000
Pastes	40	25	35	2000
Powder	30	20	50	5000

A.1000

B.2000

C.5000

D.3000

E. NOT



Colgate brush users are how many percent more or less than pepsodent powder users?

कोलगेट ब्रश उपयोगकर्ता पेप्सोडेंट पाउडर उपयोगकर्ताओं की तुलना में कितने प्रतिशत अधिक या कम हैं ?

Item	Colgate(%)	Vicco (%)	Pepso (%)	Total
Brushes	50	20	30	4000
Pastes	40	25	35	2000
Powder	30	20	50	5000

- A.20%
- B.25%%
- C.40%
- D.50%
- E. NOT



The ratio of female to male users of Vicco brushes is 3 : 2, Then what is the difference between the female users and male users of Vicco?

विकको ब्रश के महिला से पुरुष उपयोगकर्ताओं का अनुपात 3: 2 है, तो Vicco के महिला उपयोगकर्ताओं और पुरुष उपयोगकर्ताओं के बीच क्या अंतर है?

Item	Colgate(%)	Vicco (%)	Pepso (%)	Total
Brushes	50	20	30	4000
Pastes	40	25	35	2000
Powder	30	20	50	5000

A.180

B.200

C.400

D.160

E. NOT



If the ratio between male and female users of colgate paste and pepsodent brush are 2:3 and 3:7 respectively then find the ratio between the female users of colgate paste and male users of pepsodent brush ?

यदि कोलगेट पेस्ट और पेप्सोडेंट ब्रश के पुरुष और महिला उपयोगकर्ताओं के बीच का अनुपात क्रमशः 2:3 और 3:7 है, तो कोलगेट पेस्ट के महिला उपयोगकर्ताओं और पेप्सोडेंट ब्रश के पुरुष उपयोगकर्ताओं के बीच का अनुपात ज्ञात कीजिए?

Item	Colgate(%)	Vicco (%)	Pepso (%)	Total
Brushes	50	20	30	4000
Pastes	40	25	35	2000
Powder	30	20	50	5000

- A.4:7
- B.2:5
- C.3:13
- D.4:17
- E.NOT



64, 62, 65, 60, 67, ?



- A.50
- B.62
- C.64
- D.56
- E.66



$$2x^2 + 3x - 35 = 0$$

$$4y^2 + 10y - 104 = 0$$



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





A number is multiplied by $\frac{5}{7}$ instead of being multiplying by $\frac{2}{5}$. Find the percent error occur in the result?

एक संख्या को $\frac{2}{5}$ से गुणा करने के बजाय $\frac{5}{7}$ से गुणा किया जाता है। परिणाम में होने वाली प्रतिशत त्रुटि ज्ञात कीजिये?



- A. 76%
- B. $74 \frac{5}{7}\%$
- C. $77 \frac{1}{7}\%$
- D. $78 \frac{4}{7}\%$
- E. NOT



77, 76, 84, 57, ?, - 4



- A.81
- B.100
- C.121
- D.144
- E.169





Find the value ?

$$6^3 \times 3^4 \div 9^3 + ?^2 = 7^2$$



A.4

B.7

C.5

D.6

E.8



$$9x^2 - 26x + 16 = 0$$

$$3y^2 - 16y + 20 = 0$$



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





The average of a few numbers is 48. If 75% of the numbers are increased by 4 each and the rest are decreased by 6 each, then what is the average of the numbers, so obtained?

कुछ संख्याओं का औसत 48 है। यदि 75% संख्याओं में से प्रत्येक में 4 की वृद्धि की जाती है और शेष में प्रत्येक में 6 की कमी की जाती है, तो प्राप्त संख्याओं का औसत क्या है?



- A. 50.4
- B. 49
- C. 49.5
- D. 54
- E. NOT





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



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

A. $X > Y$

B. $X < Y$

C. $X \geq Y$

D. $X \leq Y$

E. $X = Y$

or CND





Find the value ?

$$8\frac{1}{2} + 4\frac{2}{7} = 5\frac{1}{2} + ?$$



- A. $7\frac{2}{7}$
- B. $6\frac{1}{2}$
- C. $7\frac{1}{14}$
- D. $8\frac{2}{7}$
- E. NOT





8.5, 9.5, 21, 66, ?, 1345



- A.258
- B.268
- C.274
- D.284
- E.278





Find the value ?

$$25^{6.5} \times 25^{12.25} = 25^{21-?}$$



A.2.20

B.2.25

C.2.5

D.3

E.NOT





7, ?, 7, 17, 63



- A.7
- B.5
- C.4
- D.3
- 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





Find the value ?

$$\sqrt{(132 + 168 \div 24 - 33 + 110)} = (?)^3$$



- A.2
- B.256
- C.16
- D.4
- E.6





0.25, 1.25, 4.5, ?, 70, 355



A.16.25

B.16

C.16.75

D.16.5

E.17.25



The monthly income of A and B together is 28000 rs. The income of A and B is increased by 25% and 12.5% respectively. The new income of B becomes 120% of the new salary of A. Find the new income of A?



A और B की मिलाकर मासिक आय 28000 रुपये है। A और B की आय में क्रमशः 25% और 12.5% की वृद्धि होती है। B की नई आय A के नए वेतन का 120% हो जाती है। A की नई आय ज्ञात कीजिए?



- A. 12000
- B. 18000
- C. 14000
- D. 16000
- E. 15000





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 ने आवेदन किया होता और 800 कम चयनित होता, तो चयनित से अचयनित का अनुपात 1:1 होता?



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





The ratio of spirit and water in solutions in vessels A and B are 3 : 4 and 5: 9, respectively. The contents of A and B are mixed in the ratio 2 : 3. What is the ratio of water and spirit in the resulting solution?

बर्तन A और B के घोल में स्पिरिट और पानी का अनुपात क्रमशः 3:4 और 5:9 है। A और B की सामग्री को 2:3 के अनुपात में मिलाया जाता है। परिणामी घोल में पानी और स्पिरिट का अनुपात क्या है?



- A. 43 : 27
- B. 39 : 16
- C. 8 : 13
- D. 1 : 3
- E. NOT

