



SBI PO 2022



MATHS

अंतिम प्रहार

25 DAYS

CRASH COURSE

MOCK-12



LIVE | 11:30 AM

BY SHUBHAM MAHENDRAS



UPCOMING ONLINE BATCHES

December 2022

07 DEC 2022

03:00 PM to 05:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

10:30 AM to 12:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

14 DEC 2022

07:30 PM to 09:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

01:00 PM to 03:00 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

21 DEC 2022

08:00 AM to 10:00 AM

BANK ONLINE LIVE CLASS

07:30 PM to 09:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

28 DEC 2022

05:30 PM to 07:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

01:00 PM to 03:00 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

14 DEC 2022

06:30 PM to 08:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

ENGLISH

28 DEC 2022

02:00 PM to 04:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

BENGALI



www.mahendras.org •  7052477777/7052577777



$$\{62.93 - (78.9 - 53.94 \div 8.99 \times 6.06)\} = ?$$



1.20

2.22

3.25

4.30

5.40



$$4.95^2 + 19.92 \times 3.94 - 15.91 = ?$$



1.73

2.81

3.95

4.89

5.79

$$?^{1/3} \times 7.98 \times 127.98 = 4095.96$$



- 1.32
- 2.128
- 3.256
- 4.64
- 5.120



$$65.986 \times 31.89 \div 1.92^3 + 8.08 = ?$$



1.264

2.288

3.290

4.238

5.272



63.94% of 899.99 – 39.94% of 289.98 = ?



1.380

2.420

3.320

4.460

5.540



$$(180.91 \times 3.94 + 4.95) \div 9 = 20.9 + ?$$



1.65

2.60

3.40

4.50

5.45



$$222.99 + (11.92 \times 146.06) \div (87.07 \div 28.99) = ?$$



1.807

2.911

3.791

4.837

5.657



18, 19, 40, 123, ?, 2485



1.506

2.412

3.384

4.524

5.496

1875, 1500, 1200, 960, ?, 614.4



1.698

2.818

3.646

4.768

5.792



284, 286, 147, 55, 21.75, ?



1. 14.35

2. 16

3. 15.75

4. 12

5. 9



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

निर्देश: निम्नलिखित तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिये और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

The following table depicts the ratio of Girls to Boys and total students In five colleges:

निम्नलिखित तालिका में पांच कॉलेजों में लड़कियों और लड़कों और कुल छात्रों के अनुपात को दर्शाया गया है:

Total students = Total number of boys + Total number of girls

College Name	Girls : Boys	Total Students
M.D College	7 : 4	16,500
D.A.V College	5 : 3	-
M.G.S College	-	11,900
M.P College	2 : 3	18,500
D.B.R College	6 : 5	14,300



The number of girls in D.B.R college is what percent more than the number of boys in M.D college?

DBR कॉलेज में लड़कियों की संख्या, MD कॉलेज में लड़कों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक है?



College Name	Girls : Boys	Total Students
M.D College	7 : 4	16,500
D.A.V College	5 : 3	-
M.G.S College	-	11,900
M.P College	2 : 3	18,500
D.B.R College	6 : 5	14,300

- 1. 25%
- 2. 33.33%
- 3. 20%
- 4. 31%
- 5. NOT



If the number of girls in M.G.S college is 700 more than the number of boys, find the difference between the number of boys in M.G.S college and the number of girls in M.D college?

यदि MGS कॉलेज में लड़कियों की संख्या, लड़कों की संख्या से 700 अधिक है, तो MGS कॉलेज में लड़कों की संख्या और MD कॉलेज में लड़कियों की संख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए



College Name	Girls : Boys	Total Students
M.D College	7 : 4	16,500
D.A.V College	5 : 3	-
M.G.S College	-	11,900
M.P College	2 : 3	18,500
D.B.R College	6 : 5	14,300

1. 5,000

2. 5,900

3. 4,900

4. 5,500

5. NOT



If the difference between the number of boys and girls in D.A.V college is 4400, find the sum of the total number of students of D.A.V college and the total number of boys in M.P college?

यदि D.A.V कॉलेज में लड़कों और लड़कियों की संख्या के बीच का अंतर 4400 है तो D.A.V कॉलेज के छात्रों की कुल संख्या और M..P कॉलेज में लड़कों की कुल संख्या का योग ज्ञात कीजिए



College Name	Girls : Boys	Total Students
M.D College	7 : 4	16,500
D.A.V College	5 : 3	-
M.G.S College	-	11,900
M.P College	2 : 3	18,500
D.B.R College	6 : 5	14,300

1. 23,600

2. 27,700

3. 28,700

4. 29,000

5. NOT



If the total number of students of DAV college is 17,600 and the ratio of girls and boys of M.G.S college is 9 : 8 then find the average number of boys in all the colleges?

यदि DAV कॉलेज के छात्रों की कुल संख्या 17,600 है और MGS कॉलेज के लड़कियों और लड़कों का अनुपात 9 : 8 है तो सभी कॉलेजों में लड़कों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए?



College Name	Girls : Boys	Total Students
M.D College	7 : 4	16,500
D.A.V College	5 : 3	-
M.G.S College	-	11,900
M.P College	2 : 3	18,500
D.B.R College	6 : 5	14,300

1. 7,000

2. 7,260

3. 7,160

4. CND

5. NOT



Find the ratio of the number of boys of DBR college to the number of girls of MD college?

D.B.R कॉलेज के लड़कों की संख्या और M.D कॉलेज की लड़कियों की संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिए?



College Name	Girls : Boys	Total Students
M.D College	7 : 4	16,500
D.A.V College	5 : 3	-
M.G.S College	-	11,900
M.P College	2 : 3	18,500
D.B.R College	6 : 5	14,300

1. 13 : 21

2. 13 : 15

3. 13 : 11

4. CND

5. NOT



$$7x^2 + 12x + 5 = 0$$

$$5y^2 + 14y + 9 = 0$$



1. $x > y$

2. $x \geq y$

3. $x < y$

4. $x \leq y$

5. CND or

$x = y$



$$9x^2 - 24x + 16 = 0$$

$$25y^2 + 20y + 4 = 0$$



1. $x > y$

2. $x \geq y$

3. $x < y$

4. $x \leq y$

5. CND or

$x = y$



$$3x^2 + 5x + 2 = 0$$

$$2y^2 + 11y + 14 = 0$$



1. $x > y$

2. $x \geq y$

3. $x < y$

4. $x \leq y$

5. CND or

$x = y$



$$5x - 35/x = 18$$

$$25y^2 + 110y + 121 = 0$$



1. $x > y$

2. $x \geq y$

3. $x < y$

4. $x \leq y$

5. CND or

$x = y$



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

$$18y^2 + 3y = 1$$



1. $x > y$

2. $x \geq y$

3. $x < y$

4. $x \leq y$

5. CND or

$x = y$



The sum of ages of a father and son is 45 years. Five years ago the product of their ages was four times the father's age at that time. The twice the difference, of father and son's age is?

एक पिता और पुत्र की आयु का योग 45 वर्ष है। पांच साल पहले उनकी उम्र का गुणनफल उस समय पिता की उम्र का चार गुना था। पिता और पुत्र की आयु का दोगुना अंतर क्या है?



1.72

2.45

3.90

4.54

5.23



D purchased two different kinds of alcohol. In the first mixture the ratio of alcohol to water is 3 : 4 and in the second mixture it is 5 : 6. If he mixes the two given mixtures and makes a third mixture of 18 litres in which the ratio of alcohol to water is 4 : 5.

The quantity of first mixture (whose ratio is 3 : 4) is required to make the 18 litres of the third kind of mixture is ?

D दो प्रकार के अल्कोहोल को खरीदता है। पहले मिश्रण में अल्कोहोल और पानी का अनुपात 3 : 4 है और दूसरे मिश्रण में यह अनुपात 5 : 6 है। यदि वह दोनों मिश्रणों को मिला देता है और 18 लीटर मिश्रण बनाता है जिसमें अल्कोहोल और पानी का अनुपात 4 : 5 होता है, तो पहले मिश्रण (जिसका अनुपात 3:4 है) की कितनी मात्रा तीसरे प्रकार के 18 लीटर मिश्रण को बनाने के लिए आवश्यक है?



1.6

2.7

3.8

4.9

5. NOT



Pipe A alone fill the tank in 24 hours and the efficiency of pipe A and B in the ratio of 5:3. If pipes A and B are opened together and at the end of each hour one-fourth of water is leaked from the tank, in how many hours are required to fill the tank completely?

पाइप A अकेले टंकी को 24 घंटे में भरता है और पाइप A और B की दक्षता 5: 3 के अनुपात में है। यदि पाइप A और B को एक साथ खोला जाता है और प्रत्येक घंटे के अंत में टंकी से एक चौथाई पानी रिसता है, तो टंकी को पूरी तरह से भरने के लिए कितने घंटों की आवश्यकता है?



1. 20 Hr.

2. 10 Hr.

3. 8 Hr.

4. 14 Hr.

5. 15 Hr.



A, B, and C entered into a partnership business. A invested Rs. x , B invested 20% more than A and C invested 25% more than B for first 6 months. After 6 months A left the business and B withdraw half of his investment and left the business after 4 months whereas C increased his investment by $33\frac{1}{3}\%$. If at the end of year difference between the profit share of C and (A + B) together is Rs. 1890, then find profit share of B?

A, B, और C एक साझेदारी व्यवसाय में प्रवेश करते हैं। पहले 6 महीनों के लिए, A, x रुपये का निवेश करता है और B, A से 20% अधिक निवेश करता है और C, B से 25% अधिक निवेश करता है। उसके बाद A ने व्यवसाय छोड़ दिया और B अपने निवेश का आधा हिस्सा निकाल लेता है। 4 और महीनों के बाद, B ने व्यवसाय छोड़ दिया जबकि C अपने निवेश में $33\frac{1}{3}\%$ की वृद्धि करता है। यदि वर्ष के अंत में C और (A + B) के लाभ के हिस्सों के बीच का अंतर 1890 रुपये है, तो लाभ में B का हिस्सा ज्ञात कीजिए?



1. Rs. 3,360
2. Rs. 3,000
3. Rs. 4,000
4. Rs. 4,360
5. NOT



A sum amounts to Rs. 7776 at 20% p.a. for 2 years, if it is compounded annually. If the same sum is invested at 10% p.a. compound interest for the same time period and thrice the sum is invested at 7% p.a. simple interest for 5 years, then find the sum of interest received?

एक राशि 20% प्रति वर्ष की दर से 2 वर्षों में 7776 रुपये हो जाती है, यदि चक्रवृद्धि ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित किया जाता है। यदि समान राशि को समान समयावधि के लिए 10% प्रति वर्ष चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश किया जाता है और राशि के तीन गुने को 5 वर्षों के लिए 7% प्रति वर्ष साधारण ब्याज पर निवेश किया जाता है, तो प्राप्त ब्याज की राशि ज्ञात कीजिए?



1. Rs. 8000
2. Rs. 7404
3. Rs. 5704
4. Rs. 6704
5. Rs. 6804