



SBI PO & CLERK 2023



Complete Batch

MATHS

DAY

2

TOP 500

Question Series

5 सालों में पूछे गए सारे प्रश्न

LIVE

11:00 AM





SBI PO & CLERK 2023



@vishnugupta8322 22 hours ago

1155 is the right ans very super duper nice session sir Thank you sir ❤️🙏



Reply



@rishalsaxena4097 2 hours ago

Ans - 1155 sir



Reply



@shilpisingh6846 3 hours ago

Ans- 1155



Reply



@Laconiclata 22 hours ago

1155



Reply



30

Question 14- A jar contains milk and water in ratio 5:6. now 30 liter of water removed then this ratio becomes 7:8. Find initial quantity of jar.

प्रश्न 14- एक जार में दूध और पानी का अनुपात 5:6 है। अब 30 लीटर पानी निकाला जाता है तो यह अनुपात 7: 8 हो जाता है। जार की प्रारंभिक मात्रा ज्ञात कीजिये।

M	W	
5	6] 2 = 30L.] 1 = 15L.
$\times 7$	$\times 7$	
7	8	
$\times 5$		

$$Q_{rem} = (35 + 42) \times 15$$

$$= \underline{\underline{1155 L.}}$$

A. 100 L

B. 120 L

C. 150 L

D. 160 L

E. None of these



00:20

L : B

5 : 6

└──┬──┘

l = 20m.

$$P = 2[5 \times 20 + 6 \times 20]$$

$$= \underline{\underline{440m.}}$$

Question 1- The ratio between the length and breadth of a rectangle is 5:6. If its breadth is 20 meter ~~less~~ *more* than its length. Then find its perimeter?

एक आयत की लंबाई और चौड़ाई के बीच का अनुपात 5: 6 है। यदि इसकी चौड़ाई इसकी लंबाई से 20 मीटर ~~कम~~ *अधिक* है तो इसकी परिधि ज्ञात कीजिये?

SBI PO 2018 MEMORY BASED

A. 220 m

B. 320 m

C. 440 m

D. 340 m

E. None of these



30

Question 2- A train covers 2500 km with 50 Km/h, 1500 Km with 30 Km/h and remaining 1000 Km with 40 Km/h. Find the average speed of whole journey.

① $S = \frac{5000}{8}$

$$\frac{2500}{50} + \frac{1500}{30} + \frac{1000}{40}$$

$$= \frac{5000}{8} = 40 \text{ km/h}$$

प्रश्न 2- एक ट्रेन 2500 किमी 50 किमी/घंटा, 1500 किमी 30 किमी/घंटा और शेष 1000 किमी 40 किमी/घंटा की गति से तय करती है। पूरी यात्रा की औसत गति ज्ञात कीजिए।

- A. 30 Km/h
- B. 20 Km/h
- C. 60 km/h
- ~~D. 40 Km/h~~
- E. None of these



00:20

Question 3- 4, 5, 9, 18, 34, ?

$$\begin{array}{cccc} 1 & 4 & 9 & 16 \\ 1^2 & 2^2 & 3^2 & 4^2 & 5^2 \end{array}$$

$$34 + 5^2 = \underline{\underline{59}}$$

A. 49

B. 99

C. 89

D. 59

E. 79



SBI PO & CLERK 2023



Question 4- $x^2 - 13x + 42 = 0$

$y^2 - 13y + 40 =$

① $x \rightarrow (+7, +6)$

$y \rightarrow (+8, +5)$

$x < y$
 $x > y$

A. $x > y$

B. $x < y$

C. $x \leq y$

D. $x \geq y$

~~E. $x = y$ or relation cant be established/ $x = y$ या~~

संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है

Question 4- $x^2 - 13x + 42 = 0$

$y^2 - 13y + 40 =$

SBI PO 18 DEC 2022 MEMORY BASED



00:20

Question 5 } 7, 8, 16, 43, 107, 232, ?

1 8 27 64 125
 1^3 2^3 3^3 4^3 5^3

$$6^3 = 216$$

$$232 + 216 = \underline{\underline{448}}$$

A. 132

B. 232

C. 332

D. 448

E. 552



00:20

$$x \rightarrow (-12, -2)$$
$$y \rightarrow (-6, -2)$$

$$\left. \begin{array}{l} x < y \\ x > y \end{array} \right\}$$

Question 6- $x^2 + 14x + \underline{24} = 0$
 $y^2 + 8y + \underline{12} = 0$

SBI PO 18 DEC 2022 MEMORY BASED

A. $x > y$

B. $x < y$

C. $x \leq y$

D. $x \geq y$

E. $x = y$ or relation cant be established/ $x = y$ या संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है



00:20

Question 7- 121, 169, 225, 289, ?, 441

$$\begin{array}{ccccccc} & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow \\ & 11^2 & & 13^2 & & 15^2 & & 17^2 & & 19^2 \end{array}$$

$$= \underline{\underline{361}}$$

A. 161

B. 261

C. 361

D. 111

E. 461



00:20

Question 8- 2, 8, 33, 148, 765, ?

6 25

132

$$2 \times 2 + 2^2 = 8$$

$$8 \times 3 + 3^2 = 33$$

$$33 \times 4 + 4^2 = 148$$

$$148 \times 5 + 5^2 = 765$$

$$765 \times 6 + 6^2 = \underline{\underline{4626}}$$

A. 4126

B. 4626

C. 3126

D. 4466

E. 1126



00:20

Question 9- What approximate value come in place of question mark

प्रश्न 9- चिह्न के स्थान पर अनुमानित मान क्या आएगा?

Question 7- $72.77^2 - 17.89^2 = 10.91 \times ?$

$$\begin{array}{r} (73)^2 = \\ 4909 \\ \underline{42} \\ 5329 \end{array}$$

$$(73)^2 - 18^2 = 11 \times x$$

$$\Rightarrow 5329 - 324 = 11x$$

$$x = \frac{5005}{11} = \underline{\underline{455}}$$

A. 155

B. 255

C. 355

D. 455

E. None of these



00:20

A. $7\frac{11}{12}$

✓ B. $12\frac{1}{18}$

C. $\frac{11}{15}$

D. $\frac{11}{16}$

E. None of these

Question 10- $4\frac{1}{6} + 3\frac{5}{9} = ?$ $4\frac{1}{3}$

$$\begin{aligned} x &= (4+3+4) + \left[\frac{1 \times 3}{6 \times 3} + \frac{5 \times 2}{9 \times 2} + \frac{1 \times 6}{3 \times 6} \right] \\ &= 11 + \left[\frac{19}{18} \right] \\ &= 11 + 1\frac{1}{18} \\ &= 12\frac{1}{18} \end{aligned}$$



30

Question 11- The ratio among the runs made by three cricket players Dhoni ,Kohli and Rohit is 5:7:8. In next innings if they increases there run by 60% , 55% and 45% respectively then find new ratio of there runs.

प्रश्न 11- तीन क्रिकेट खिलाड़ियों धोनी, कोहली और रोहित द्वारा बनाए गए रनों के बीच का अनुपात 5: 7: 8 है। अगली पारी में यदि वे क्रमशः 60%, 55% और 45% रन बढ़ाते हैं, तो वहां रनों का नया अनुपात ज्ञात कीजिये।

$$\begin{aligned} \text{Ratio} &= 5 \times 160 : 7 \times 155 : 8 \times 145 \\ &= 160 : \underline{\underline{217}} : \underline{\underline{232}} \end{aligned}$$

A. 160:200:131

B. 160:217:232

C. 160:100:121

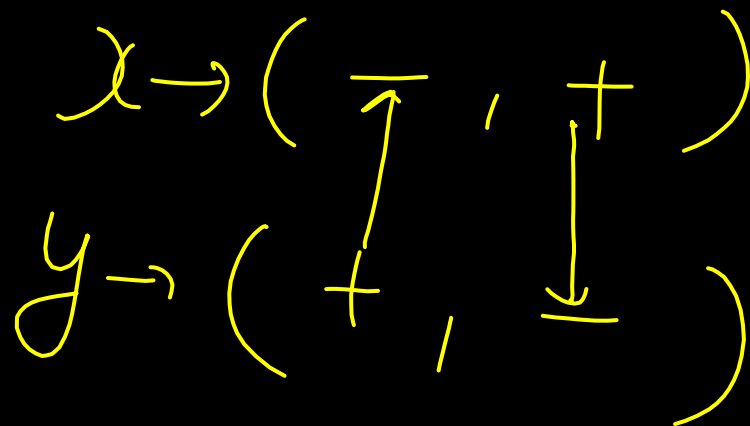
D. 160:130:221

E. None of these



00:20

①



$x < y$
 $x > y$

Question 12- $x^2 + 21x - 130 = 0$
 $y^2 - 35y - 124 = 0$

SBI PO 18 DEC 2022 MEMORY BASED

A. $x > y$

B. $x < y$

C. $x \leq y$

D. $x \geq y$

E. $x = y$ or relation cant be established/ $x = y$

या संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है



00:20

$$x \rightarrow (-, +)$$
$$y \rightarrow (-, +)$$

$$\left. \begin{array}{l} x < y \\ x > y \end{array} \right\}$$

Question 13- $3x^2 + 24x - 60 = 0$
 $4y^2 + 18y - 60 = 0$

SBI PO 18 DEC 2022 MEMORY BASED

- A. $x > y$
- B. $x < y$
- C. $x \leq y$
- D. $x \geq y$
- E. $x = y$ or relation cant be established/ $x = y$
या संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है



30

$$E = \frac{W}{T}$$

Question 14- A and B can do a work in 36 days and 48 days respectively. They started the work but after 6 days A left the work. The remaining work has been done by B and C in 10 days. In how much time C alone can do the whole work?

SBI PO 18 DEC 2022 MEMORY BASED

प्रश्न 14- A और B एक कार्य को क्रमशः 36 दिन और 48 दिन में कर सकते हैं। उन्होंने काम शुरू किया लेकिन 6 दिनों के बाद A ने काम छोड़ दिया। शेष कार्य B और C द्वारा 10 दिनों में किया गया है। C अकेले पूरे कार्य को कितने समय में पूरा कर सकता है?

①

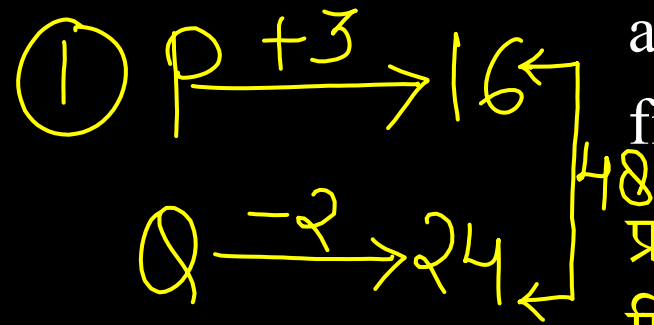
$\begin{array}{l} A \xrightarrow{4} 36 \\ B \xrightarrow{3} 48 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} A \\ B \end{array}} \right\} 144 (W)$ $6D = (4+3) \times 6$ $= 42$	$\text{Remaining} = 102$ $B = 10 \times 3$ $= 30$ $C = 102 - 30$ $= 72$	$E_C = \frac{W}{T} = 72$ $T_C = \frac{144}{72}$ $= 20$	<p>A. 10 D</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> B. 20 D</p> <p>C. 30 D</p> <p>D. 40 D</p> <p>E. None of these</p>
---	---	--	---



30

Question 15 - Pipe P can fill a tank in 16 minutes and pipe Q empties it in 24 minutes. If both the pipes are opened together, after how many minutes should Q be closed, so that the tank is filled in 30 minutes

SBI PO 18 DEC 2022 MEMORY BASED



$$T = \frac{48}{2} = 21 \text{ min}$$

प्रश्न 15 - पाइप P एक टंकी को 16 मिनट में भर सकता है और पाइप Q इसे 24 मिनट में खाली कर देता है। यदि दोनों पाइप को एक साथ खोला जाता है, तो Q को कितने मिनट बाद बंद कर दिया जाना चाहिए, ताकि टंकी 30 मिनट में भर जाए?

$$\begin{aligned}
 P &\rightarrow 30 \times 3 \\
 &= 90 \\
 \text{Extra} &= 90 - 48 \\
 &= 42
 \end{aligned}$$

- A. 40 min
- B. 30 min
- C. 19 min
- D. 21 min
- E. None of these



$$\textcircled{30} \quad \frac{72 \times 5}{18} = \frac{L_A}{40}$$

$$L_A = 800 \text{ m.}$$

$$\frac{36 \times 5}{18} = \frac{1700}{T}$$

$$T = 170 \text{ sec}$$

Question 16- Train A running with the speed of 72 Km/hr. crosses a pole in 40 seconds. Another train B whose length is 200 meter more than length of train A is running with the speed of 36 km/hr. Find the time taken by train B to cross a platform of length 700 meter.

SBI PO 18 DEC 2022 MEMORY BASED

प्रश्न 16- 72 किमी/घंटा की गति से चलने वाली ट्रेन A एक खम्भे को 40 सेकंड में पार करती है। एक अन्य ट्रेन B जिसकी लंबाई ट्रेन A की लंबाई से 200 मीटर अधिक है, 36 किमी/घंटा की गति से चल रही है। 700 मीटर लम्बे प्लेटफार्म को पार करने में ट्रेन B द्वारा लिया गया समय ज्ञात कीजिए।

A. 170 ~~m~~ sec.

B. 200 m

C. 150 m

D. 250 m

E. None of these



00:20

$$x \rightarrow (+6, -6)$$
$$y \rightarrow (-6)$$

$$\left. \begin{array}{l} x > y \\ x = y \end{array} \right\} x \geq y$$

Question 17- $x^2 = 36$
 $y^3 = -216$

- A. $x > y$
- B. $x < y$
- C. $x \leq y$
- D. $x \geq y$
- E. $x = y$ or relation cant be established/ $x = y$
या संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है



SBI PO & CLERK 2023



$$14\frac{2}{7} = \frac{1}{7}$$

Question 18- 14.28% of 4900 + 28.56% of 700 + 19.19% of 9900 = ?

प्रश्न 18- 4900 का 14.28% + 700 का 28.56% + 9900 का 19.19% = ?

$$\begin{aligned} &= \frac{1}{7} \times \overset{700}{4900} + \frac{2}{7} \times \overset{100}{700} + \frac{19}{99} \times \overset{100}{9900} \\ &= 700 + 200 + 1900 \\ &= \underline{\underline{2800}} \end{aligned}$$

- A. 3800
- B. 4800
- C. 2800
- D. 1800
- E. 7800

$$23.23\% = \frac{23}{99}$$

