



SSC CHSL 2019



MOCK TEST

MATHS 12:00 PM

LECTURE 14


 **Mahendras**

LIKE US ON FACEBOOK  /Emahendras

JOIN MAHENDRAS !!! BEST CHOICE TO OPT FOR THE PREPARATION OF BANK, S

LIVE CLASS

IBPS RRB PO
PRE 2019



MATHS **REASONING**

MATHS

REASONING

08:00 AM TO 09:00 AM 09:00 AM TO 10:00 AM

Selling Price

~~₹4000~~

Offer Price

₹1299/-



Mahendras



Batch Start Date

12 JUNE 19

KEY FEATURES


- PER DAY 2 HOURS CLASS
- 90+ HOURS CLASS
- 6 MONTHS VALIDITY OF LIBRARY
- CLASSES PROVIDED BY EXPERIENCED FACULTIES
- STUDY ANY WHERE ANY TIME
- CLASSES AS PER LATEST PATTERN
- EXAM ORIENTED CONTENT
- CHAT FACILITY
- PERSONAL ASSISTANCE BY FACULTY

Visit

myshop.mahendras.org

LIVE CLASS

IBPS RRB CLERK
PRE 2019



REASONING **MATHS**

MATHS

REASONING

10:30 AM TO 11:30 AM 11:30 AM TO 12:30 PM

Selling Price

~~₹3500~~

Offer Price

₹999/-

Mahendras

LIKE US ON FACEBOOK  **/Emahendras**

JOIN MAHENDRAS !!! BEST CHOICE TO OPT FOR THE PREPARATION OF BANK, S

BOOK FAIR

18th JUNE TO **20th JUNE**
12:00 AM **11:59 PM**

BUY FROM
myshop.mahendras.org

SSC Kit - 2019

(Combo of 5 books)

ENGLISH

HINDI

₹599*

Bank Kit - 2019

(Combo of 5 books)

ENGLISH

HINDI

₹499*

Bank Kit - Hindi

(Combo of 4 books)

₹299

UP STATE EXAM KIT

(Combo of 7 books)

₹599

* Prices Applicable On Individual Products



If a sphere of radius r is divided into four identical parts, then find the total surface area of the four parts.

1. πr^2

2. $4\pi r^2$

3. $8\pi r^2$

4. $16\pi r^2$

यदि एक गोले को चार बराबर भाग में बांटा जाता है तो चारों गोलों का कुल क्षेत्रफल ज्ञात कीजिये।

What is the simplified value of

$$\left(\frac{\sec A}{\cot A + \tan A} \right)^2 ?$$

1. $2 \sin^2 A$

2. $\operatorname{cosec}^2 A$

3. $\sec^2 A$

4. $1 - \cos^2 A$

$\left(\frac{\sec A}{\cot A + \tan A} \right)^2$ का सरलीकृत मान क्या है?

X is 25% more efficient than Y. Y can complete work in 10 days . In how many days work will be completed by X?

1. 8

2. 12

3. 16

4. 10

**X की कार्य क्षमता Y से 25% अधिक हैं।
Y इस कार्य को 10 दिन में कर सकता है ।
X इस कार्य को कितने दिनों में समाप्त करेगा ?**

Two trains of equal length are running on parallel lines in the same direction at the rate of 46 km/hr. and 36 km/hr. The faster train passes the slower train in 36 seconds. The length of each train is:

1. 50

2. 100

3. 150

4. 75

दो समान लंबाई की ट्रेनें समान दिशा में समांतर पथ पर 46 किमी / घंटा और 36 किमी / घंटा की चाल से चलती हैं। तेज ट्रेन 36 सेकंड में धीमी ट्रेन को पार करती है। प्रत्येक ट्रेन की लंबाई है:

The ratio between the rates of travelling of A and B is 2 : 3 and therefore A takes 10 minutes more than the time taken by B to reach a destination. If A had walked at double the speed, the time taken by him to reach the destination would have been

1. 10

2. 15

3. 30

4. 7.5

A और B के बीच की यात्रा की दर का अनुपात 2 : 3 है और इसलिए A को किसी गंतव्य तक पहुंचने के लिए B के समय से 10 मिनट कम समय लगता है। यदि A ने गति को दोगुना किया होता तो गंतव्य तक पहुंचने के लिए उसके द्वारा लिया गया समय होगा-

**Find the unit digit of
 $(3127)^{172}$.**

1. 7

2. 3

3. 9

4. 1

**$(3127)^{172}$ की इकाई की
संख्या ज्ञात कीजिये ।**

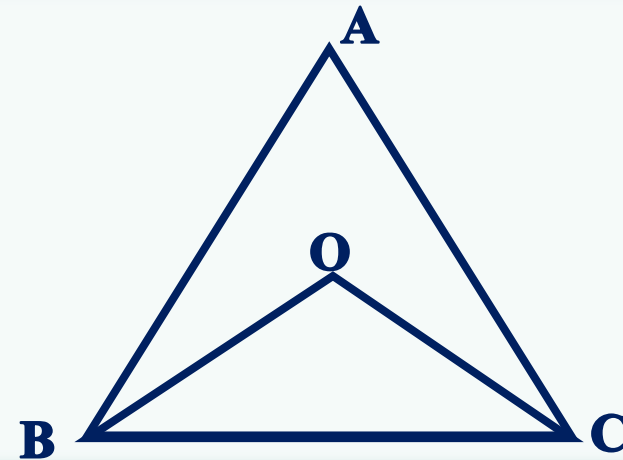
If in the given figure, $AB = AC$,
 $BO = OC$, then
यदि दिए गए चित्र में, $AB = AC$, $BO =$
 OC , तो

1. $\angle ABO = \angle BCO$

2. $\angle ABO = \angle OBC$

3. $\angle ABO = \angle OCB$

4. $\angle ABO = \angle ACO$



Two poles of length 10 m. and 15 m. are standing on a plane ground, if distance between their base is 12 m., then what will be the distance between their tops?

1. 12

2. 12.5

3. 13

4. 13.2

10 मी और 15 मी लम्बाई के दो खम्बे समतल मैदान में खड़े हैं, यदि उनके आधार के बीच की दूरी 12 मी हो, तो उनके शीर्ष के बीच की दूरी कितनी होगी?

If $x = \sqrt{20 + \sqrt{20 + \sqrt{20 + \dots \infty}}}$, $y = \sqrt{20 - \sqrt{20 - \sqrt{20 - \dots \infty}}}$, then $x-y$ is

1.0

2.1

3.2

4.3

यदि $x = \sqrt{20 + \sqrt{20 + \sqrt{20 + \dots \infty}}}$,
 $y = \sqrt{20 - \sqrt{20 - \sqrt{20 - \dots \infty}}}$ तो $x-y$
का मान है

If $\sin \theta - \cos \theta = \frac{7}{13}$, then find the value of $\sin \theta + \cos \theta$.

1. $13/7$

2. $13/17$

3. $17/13$

4. $7/17$

यदि $\sin \theta - \cos \theta = \frac{7}{13}$, तो $\sin \theta + \cos \theta$ का मान ज्ञात कीजिये।

$$\frac{1}{\sqrt{2}+1} + \frac{1}{\sqrt{3}+\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{4}+\sqrt{3}} \dots \dots + \frac{1}{\sqrt{100}+\sqrt{99}} = ?$$

1. 10

2. 9

3. 1

4. 0

$$\frac{1}{\sqrt{2}+1} + \frac{1}{\sqrt{3}+\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{4}+\sqrt{3}} \dots \dots + \frac{1}{\sqrt{100}+\sqrt{99}} = ?$$

1. 1500

2. 750

3. 1040

4. 520

If 6 men earn 840 rupees in one week by working 8 hours each day, how many rupees will 9 men will receive in one week by working 6 hours daily?

1. 840

2. 945

3. 1680

4. 1890

यदि 6 आदमी प्रत्येक दिन 8 घंटे काम करके एक सप्ताह में 840 रुपये कमाते हैं , तो 9 आदमी रोज़ 6 घंटे काम करके एक सप्ताह में कितने रुपये प्राप्त करेंगे ?

The value of $\left\{ \left(\sqrt[n]{x^2} \right)^{\frac{n}{2}} \right\}^2$.

1. $x^{\frac{n}{2}}$

2. x^2

3. x

4. $\frac{1}{x^2}$

$\left\{ \left(\sqrt[n]{x^2} \right)^{\frac{n}{2}} \right\}^2$ का मान है-

If $(\sqrt{3})^5 \times 9^2 = 3^n \times 3\sqrt{3}$,
then find the value of n.

1. 2

2. 3

3. 4

4. 5

यदि $(\sqrt{3})^5 \times 9^2 = 3^n \times 3\sqrt{3}$
है, तो n का मान ज्ञात कीजिये।

A man can row 6km/hr in still water. If the speed of the current is 2km/hr, it takes 4 hours more in upstream than in the downstream for the same distance. Find the distance.

1. 20

2. 25

3. 28

4. 32

एक आदमी शांत जल में 6 किमी/घंटे की चाल से तैर सकता है यदि धरा की चाल 2 किमी/घंटे है तथा धारा की विपरीत दिशा में , धारा के समान दिशा से 4 घंटे अधिक समय लेता है, दूरी ज्ञात कीजिये ।

In a right angle triangle, length of sides perpendicular to each other is 15 cm and 8 cm. What will be the perimeter of triangle formed by joining mid points of their sides?

1. 40

2. 25

3. 20

4. 15

एक समकोण त्रिभुज में, एक दूसरे के लम्बवत्त इसकी भुजाएं 15 सेमी और 8 सेमी है। इसके भुजाओं की मध्य बिंदु को जोड़ कर बने त्रिभुज का परिमाण क्या होगा ?

An express train travels with an average speed of 100 km/hr. and it stops for 3 minute after every 75km. How much time will it take to travel 600 km.?

1. 6hr 30min

2. 6hr 24min

3. 6hr 21min

4. NOT

एक एक्सप्रेस ट्रेन 100 किमी/घंटे की औसत चाल से चलती है तथा प्रत्येक 75 किमी के पश्चात 3 मिनट के लिए रुकती है। 600 किमी की दूरी तय करने में यह कितना समय लेगी ?

If $x = \frac{471.352}{0.0028}$, then what is equal to $\frac{471352}{28}$?

1. $x/10$

2. x

3. $10x$

4. $100x$

यदि $x = \frac{471.352}{0.0028}$, तो $\frac{471352}{28}$ किस के बराबर है ?



19th
June 2019

12:00 PM – 6:00 PM

Mahendra's

LIKE US ON FACEBOOK  /Emahendras

JOIN MAHENDRAS !!! BEST CHOICE TO OPT FOR THE PREPARATION OF BANK, S

SPEED TEST CARD **MOST POPULAR**

ALL IN ONE

999
TESTS

2
YEARS VALIDITY

BANK, SSC, RAILWAY & STATE LEVEL EXAMS

MRP:- ₹5000

Offer Price:- ₹499

BUY FROM

myshop.mahendras.org



CRASH COURSE

08:00 AM TO 10:00 AM

60+ Lectures

MRP

~~₹2500~~

Selling Price

₹999/-

Batch Start Date

24 JUNE 19

KEY FEATURES

- ➔ 6 DAYS A WEEK (MON- SAT)
- ➔ CLASS DURATION: 2 HOURS
- ➔ LANGUAGE: HINDI
- ➔ BATCH STRENGTH: 100 SEATS
- ➔ LIBRARY VALIDITY: 90 DAYS
- ➔ CLASSES BY EXPERT FACULTIES
- ➔ TOPIC WISE PDF
- ➔ CHAT FACILITY

Visit

myshop.mahendras.org