

# MATHS



## 21 MARCH

## 2018

### की परीक्षा में पूछे गये

### हू-ब-हू प्रश्न



# SSC

#MISSIONSELECTION

## CHSL 2019

## 01:00 PM

 Mahendra's

GET COMPLETE ST SOLUTION WITH- **VIDEO BOX**



FINE TUNE YOUR T

Subscribe  
NOW 

BOOST YOUR PREPARATIONS WITH MAHENDRAS: STUDY MATERIAL, E-MICA, E-NEWS, BAGS & MUCH MORE. VISIT NOW: [mahendras.com](http://mahendras.com)

# SOMETHING

*Coming*  
SOON

It Just Feels Like Magic.


 *Mahendra's*

 *Mahendra's*

GET COMPLETE ST SOLUTION WITH- **VIDEO BOX**



FINE TUNE YOUR T

Subscribe  
NOW 

BOOST YOUR PREPARATIONS WITH MAHENDRAS: STUDY MATERIAL, E-MICA, E-NEWS, BAGS & MUCH MORE. VISIT NOW: [m](#)





USE  
PROMO CODE  
**BOOSTMA68202**  
TO GET **5%**  
ADDITIONAL  
OFF

SINGLE  
VIDEO  
GURU

USE  
PROMO CODE  
**MCOMBOAJTSCX**  
TO GET **5%**  
ADDITIONAL  
OFF

COMBO  
VIDEO  
GURU

*Mahendra's*

GET COMPLETE ST SOLUTION WITH- **VIDEO BOX**



FINE TUNE YOUR T

Subscribe  
NOW



BOOST YOUR PREPARATIONS WITH MAHENDRAS: STUDY MATERIAL, E-MICA, E-NEWS, BAGS & MUCH MORE. VISIT NOW: [www.mahendras.com](https://www.mahendras.com)



If  $P : Q = 9 : 7$ , then what is the value of  $(P - Q) : (P + Q)$ ?  
यदि  $P : Q = 9 : 7$  है, तो  $(P - Q) : (P + Q)$  का मान क्या है?

A. 1 : 2

B. 1 : 8

C. 1 : 4

D. 2 : 13





How much quantity (in kg) of wheat costing Rs.84 per kg must be mixed with 81 kg of wheat costing Rs.60 per kg so that on selling the mixture at Rs.75.9 per kg, there is a gain of 15%?

84 रु प्रति कि.ग्रा. वाली कितनी (कि.ग्रा. में) गेहूँ को 60 रु प्रति कि.ग्रा. वाले 81 कि.ग्रा. गेहूँ के साथ मिलाना चाहिए ताकि मिश्रण को 75.9 रु प्रति कि.ग्रा. में बेचने पर 15% का लाभ हो?

A. 27

B. 20.5

C. 22.75

D. 24



The average height of A, B and C is 148 cm. If the average height of A and B is 136 cm and that of B and C is 125 cm, then what is the height (in cm) of B?

A, B तथा C की औसत ऊँचाई 148 से.मी. है। यदि A एवं B की औसत ऊँचाई 136 से.मी. है तथा B एवं C की औसत ऊँचाई 125 से.मी. है, तो B की ऊँचाई (से.मी. में) कितनी है?

A. 56

B. 78

C. 112

D. 130





Some part of Rs.17500 was lent at the rate of 24% per annum simple interest and the remaining part at the rate of 10% per annum simple interest. The total interest received after 5 years is Rs.13300. What is the ratio of money lent at the rate of 24% and 10%?

एक 17500 रु की राशि का कुछ भाग साधारण ब्याज की 24% की वार्षिक दर तथा बचा हुआ भाग साधारण ब्याज की 10% की वार्षिक दर पर उधार दिया गया। 5 वर्ष पश्चात कुल 13300 रु ब्याज प्राप्त होता है। 24% तथा 10% की दर से उधार दी गई राशियों का अनुपात क्या है?

A. 12 : 13

B. 3 : 4

C. 3 : 2

D. 13 : 22



If 60% of total articles are sold at a loss of 50% and remaining articles are sold at a profit of 50%, then what will be the overall loss percentage?

यदि कुल वस्तुओं के 60% को 50% हानि पर बेचा गया है तथा शेष वस्तुओं को 50% लाभ पर बेचा गया, तो कुल हानि प्रतिशत क्या होगा?

A. 20%

B. 15%

C. 25%

D. 10%





If three successive discounts of 20%, 30% and 40% are given, then what will be the net discount (in percentage)?

यदि 20%, 30% तथा 40% की तीन क्रमिक छूट दी जाती है, तो निवल (नेट) छूट (प्रतिशत में) क्या होगी?

- A. 80%
- B. 87.6%
- C. 90%
- D. 66.4%



**R is 80% more efficient than S. If S alone can make a book in 90 days, then R alone can make the book in how many days?**

**R, S से 80% अधिक कार्यकुशल है। यदि S अकेला एक पुस्तक को 90 दिन में बना सकता है, तो R अकेला उसी पुस्तक को कितने दिनों में बना सकता है?**

**A. 65**

**B. 60**

**C. 50**

**D. 70**





**Diameter of a car wheel is 21 cm. A car driver moving at the speed of 66 km/hr takes 36 seconds to reach a destination. How many revolutions will the wheel make during the journey?**

एक कार के पहिए का व्यास 21 से.मी. है। कार चालक 66 कि.मी. प्रति घंटा की गति से चलने पर एक गंतव्य स्थान तक पहुँचने के लिए 36 सेकण्ड लेता है। यात्रा के दौरान पहिया कितने चक्कर लगाएगा?

**A. 1800**

**B. 1500**

**C. 1200**

**D. 1000**



*Capture Your  
Selection*



 *Mahendra's*

**MEGA**  
**OFFER**

**19<sup>th</sup> MAY** 2019 TO **31<sup>st</sup> MAY** 2019

BANK, SSC, RAILWAY & STATE LEVEL EXAMS

TEST START  
FROM @ **50 PAISE**

 *Mahendra's*

GET COMPLETE ST SOLUTION WITH- **VIDEO BOX**



FINE TUNE YOUR T

Subscribe  
NOW 

BOOST YOUR PREPARATIONS WITH MAHENDRAS: STUDY MATERIAL, E-MICA, E-NEWS, BAGS & MUCH MORE. VISIT NOW: [maha.com](http://maha.com)





**What is the value of 88% of 1125 + 20% of 425?**  
**1125 के 88% + 425 के 20% का मान क्या है?**

- A. 1025**
- B. 1125.2**
- C. 1075**
- D. 1055**



The area of an equilateral triangle is  $49\sqrt{3}$  cm<sup>2</sup>. Find its side (in cm).

एक समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल  $49\sqrt{3}$  वर्ग सेंटीमीटर है। इसकी भुजा (सेंटीमीटर में) ज्ञात करें।

A. 7

B. 14

C. 28

D. 42





What is the measure of an exterior angle of a regular polygon of 6 sides?

6 भुजाओं वाले एक नियमित बहुभुज के बाहरी कोण का माप क्या होगा?

A.  $45^{\circ}$

B.  $60^{\circ}$

C.  $40^{\circ}$

D.  $36^{\circ}$



The total surface area of a hemisphere is  $1039.5 \text{ cm}^2$ . Find its diameter (in cm).

एक अर्द्धगोले के सतह का कुल क्षेत्रफल  $1039.5$  वर्ग सेंटीमीटर है। इसका व्यास (सेंटीमीटर में) ज्ञात करें।

A. 21

B. 10.5

C. 42

D. 31.5





$\triangle DEF$  is right angled at E. If  $\angle F = 30^\circ$ , then find the value of  $(\cos D - 1/\sqrt{2})$ .

$\triangle DEF$  में E पर समकोण है। यदि  $\angle F = 30^\circ$ , तो  $(\cos D - 1/\sqrt{2})$  का मान ज्ञात करें।

A.  $-1/2$

B.  $(\sqrt{6} - 1)/\sqrt{3}$

C.  $(\sqrt{2} - 2)/2\sqrt{2}$

D.  $\sqrt{3} - 2$



In  $\triangle PQR$  measure of angle  $Q$  is  $90^\circ$ . If  $\tan P = 24/7$ , and  $PQ = 14\text{cm}$ , then what is the length (in cm) of side  $QR$ ?

$\triangle PQR$  में कोण  $Q$  का माप  $90^\circ$  है। यदि  $\tan P = 24/7$  और  $PQ = 14$  सेंटीमीटर है, तो भुजा  $QR$  की लंबाई (सेंटीमीटर में) क्या है?

A. 50

B. 20

C. 26

D. 48





Calculate the value of x , if  $\sqrt{1 - \frac{x}{529}} = \frac{16}{23}$

A. 283

B. 276

C. 273

D. 374



What of the following statements is/are TRUE?

I.  $\sqrt{676} + \sqrt{6.76} + \sqrt{0.0676} = 27.76$

II.  $\sqrt{339 + \sqrt{36} + \sqrt{49} + \sqrt{81}} = 19$

A. Only I

B. Only II

C. Neither I or II

D. Both I and II





How many solutions does a pair of linear equations will have, if the equations are  $4x+5y-6=0$  and  $16x+20y+20=0$ ?

यदि रेखा के समीकरण  $4x+5y-6=0$  और  $16x+20y+20=0$  हैं, तो इन रैखिक समीकरणों की जोड़ी के कितने समाधान होंगे?

A. 0

B. 1

C. 2

D. Infinite



Find the remainder in the expression  $\frac{557 \times 653 \times 672}{9}$ .

A. 0

B. 3

C. 5

D. 6





USE  
PROMO CODE  
**BOOSTMA68202**  
TO GET **5%**  
ADDITIONAL  
OFF

SINGLE  
VIDEO  
GURU

USE  
PROMO CODE  
**MCOMBOAJTSCX**  
TO GET **5%**  
ADDITIONAL  
OFF

COMBO  
VIDEO  
GURU

*Mahendra's*

GET COMPLETE ST SOLUTION WITH- **VIDEO BOX**



FINE TUNE YOUR T

Subscribe  
NOW



BOOST YOUR PREPARATIONS WITH MAHENDRAS: STUDY MATERIAL, E-MICA, E-NEWS, BAGS & MUCH MORE. VISIT NOW: [mahendras.com](https://mahendras.com)





**LIKE**

**COMMENT**

**SHARE**

**SUBSCRIBE**