

MATHS



01:00 PM

SSC CHSL 2019

में आने वाले

महत्वपूर्ण प्रश्न



SSC

#MISSIONSELECTION
CHSL 2019

 Mahendras

LIKE US ON FACEBOOK



/Emahendras

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



A boat goes 40 km down stream in one hour and the same distance upstream in two hours. The speed of the boat in still water is-

एक नाव धारा की दिशा में 40 किमी की दूरी एक घण्टे में तथा उतनी ही दूरी धारा के विपरीत दिशा में दो घंटे में तय करती है। शांत जल में नाव की चाल है -

A. 30 km/hr

B. 25 km/hr

C. 20 km/hr

D. 15 km/hr



Pipe A can fill a tank completely in 5 hours. However, on account of a leak in the tank, it takes 3 more hours to fill the tank. How long will the leak take to empty the full tank when pipe A is closed?

पाइप A एक टैंक को 5 घंटे में पूरा भर सकता है। परन्तु टैंक में रिसाव होने के कारण उसे भरने में 3 घंटे अधिक लगते हैं। पाइप A को बन्द करने के बाद पूरे भरे हुए टैंक को रिसाव के कारण खाली होने में कितना समय लगेगा?

A. 14 hrs 40 min

B. 13 hrs 20 min

C. 12 hrs 20 min

D. 7.5 hrs



Two candidates fought an election. One got 65% of the votes and won by 300 votes. The total number of votes polled is-

दो उम्मीदवारों ने एक चुनाव लड़ा, एक को 65% वोट मिले और 300 वोटों से जीत दर्ज की। डाले गए वोटों की कुल संख्या है -

- A. 600
- B. 800
- C. 1000
- D. 1200



The digit in the unit's place of the product $(2464)^{1793} \times (615)^{317} \times (131)^{491}$
 $(2464)^{1793} \times (615)^{317} \times (131)^{491}$ अंकों के गुणनफल में इकाई का अंक है :

A. 0

B. 2

C. 3

D. 5



A tradesman sold an article at a loss of 25%. If the selling price had been increased by Rs.210 there would have been a gain of 10%. The cost price of the article (in Rs.) was –
एक व्यापारी ने एक वस्तु को 25% हानि पर बेचा। यदि उसने उसका विक्रय मूल्य 210 रू. बढ़ा दिया होता, तो उसे 10% लाभ प्राप्त होता। तदनुसार, उस वस्तु का लागत मूल्य (रूपये में) कितना था?

A. Rs.300

B. Rs.450

C. Rs.571

D. Rs.600



ABCD is a rectangle with $AB = 6$ cm. and $AD = 8$ cm. QR is an arc which cuts the extension of AD at Q and AB at R. What is the length of the arc QR if C is a point on it?

ABCD एक आयत है, $AB = 6$ सेमी. और $AD = 8$ सेमी. है। QR एक चाप है जो AD को बढ़ाने पर Q और AB को R पर काटता है। तो चाप QR की लम्बाई क्या है यदि बिन्दु C इसी पर स्थित है ?

A. 10π

B. 5π

C. 20π

D. 24π



If $a + b + c = 0$, when $a \neq b \neq c$ then $\frac{a^2}{2a^2+bc} + \frac{b^2}{2b^2+ac} + \frac{c^2}{2c^2+ab}$ is

यदि $a + b + c = 0$, जब $a \neq b \neq c$ तो $\frac{a^2}{2a^2+bc} + \frac{b^2}{2b^2+ac} + \frac{c^2}{2c^2+ab}$ है :

- A. 0
- B. 1
- C. -1
- D. abc



A can is full of paint. Out of this 5 liters are removed and thinning liquid substituted. The process is repeated. Now the ratio of paint to thinner is 49 : 15. What is the full capacity of the can?

एक कैन पेन्ट से भरा हुआ है। इसमें 5 लीटर निकाल कर पतला करने वाला द्रव मिलाया गया। यह प्रक्रिया दोहरायी गयी। अब पेन्ट और पतला करने वाले द्रव का अनुपात 49 : 15 है, तो कैन की पूरी धारिता क्या है?

- A. 20 liters
- B. 40 liters
- C. 60 liters
- D. 50 liters



The radii of two cones are in the ratio 2 : 1, their volumes are equal. Find the ratio of their heights.

दो शंकुओं की त्रिज्याओं का अनुपात 2 : 1 है, उनके आयतन समान है। उनकी ऊँचाईयों का अनुपात ज्ञात कीजिये।

A. 2:1

B. 4:1

C. 1:8

D. 1:4



If $2 \sin\theta = \sec\theta$, what is the value of $\sin^4\theta + \cos^4\theta$.

यदि $2 \sin\theta = \sec\theta$, तो $\sin^4\theta + \cos^4\theta$ का मान क्या है?

A. 1

B. $1/2$

C. $1/4$

D. $1/8$



ΔABC and ΔDEF are similar. If $5AB = 2DE$ and $EF = 10$ cm, then BC is equal to:

ΔABC तथा ΔDEF समरूप हैं। यदि $5AB = 2DE$ तथा $EF = 10$ सेमी हो, तो BC बराबर है :

A. 6 cm.

B. 8 cm.

C. 2 cm.

D. 4 cm.



A and B have monthly incomes in the ratio 6 : 5 and their monthly expenditures in the ratio 4 : 3. If they save Rs. 1600 and Rs. 1800 respectively per month, then the monthly income of B is :

A तथा B की मासिक आय 6 : 5 के अनुपात में है और उनका मासिक खर्च 4 : 3 के अनुपात में है। तदनुसार, यदि वे प्रतिमाह क्रमशः 1600 रु. तथा 1800 रु. की बचत कर लेते हों, तो B की मासिक आय है :

A. Rs.7200

B. Rs.5800

C. Rs.6400

D. Rs.6000



LIKE

COMMENT

SHARE

SUBSCRIBE