



*Mahendra's*



# SSC CHSL EXAM

**MATHS**

**1:00 PM**

**TOP 20 QUESTIONS**  
**WITH TRICKS**  
**FROM ALL TOPICS**

**DAY 56**



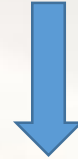


JOIN THE TELEGRAM CHANNEL FOR QUESTIONS AND PDF

PRABAL MAHENDRAS

<https://t.me/joinchat/AAAAAEijN973c9BzXbEc3w>

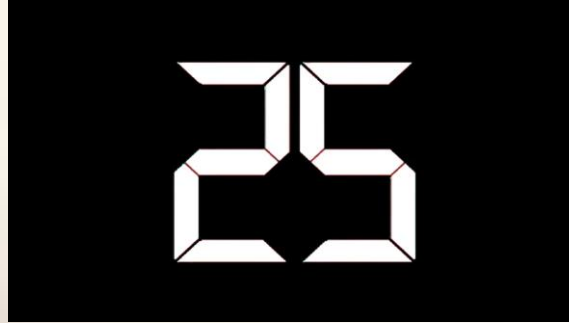
**DAILY CLASS**  
**TIME 1:00 PM**



LINK IN THE DESCRIPTION OF VIDEO

**A certain number when successively divided by 7 and 9 leaves remainder 2 and 3. What is the remainder if the same number is divided by 13?**

**एक निश्चित संख्या जब क्रमिक रूप से 7 और 9 से विभाजित होती है 2 और 3 शेष बचता है ।  
यदि एक ही संख्या को 13 से विभाजित किया जाता है तो क्या शेष है?**



**A) 5**

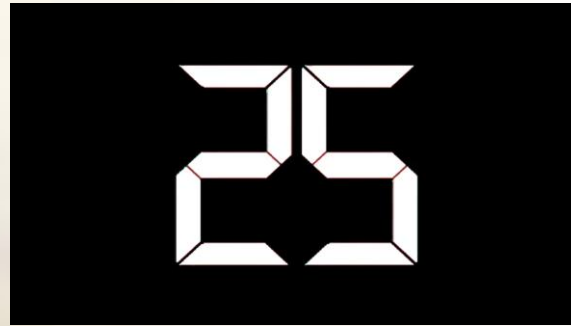
**B) 3**

**C) 8**

**D) 9**

**If the sum amounts to Rs 2190 in 4 years and Rs 2409 in 5 years at compound interest Find the rate of interest compounded annually ?**

**यदि राशि चक्रवृद्धि ब्याज पर 4 वर्षों में 2190 रुपये और 5 वर्षों में 2409 रुपये बन जाती है तो सालाना चक्रवृद्धि ब्याज दर ज्ञात कीजिए?**



**A) 8%**

**B) 10%**

**C) 9%**

**D) 11%**

**The Quotient when  $10^{100}$  is divided by  $5^{75}$  is :**



**A)  $2^{25} \times 10^{75}$**

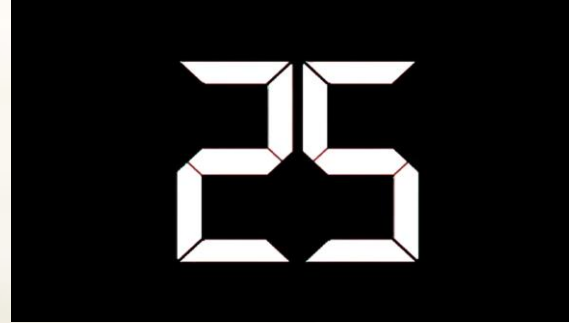
**B)  $10^{25}$**

**C)  $2^{75}$**

**D)  $2^{75} \cdot 10^{25}$**



30 men can complete a job in 40 days. However, after 24 days some men out of the assigned 30 left the job. The remaining people took another 40 days to complete the job. The number of men who left the job is 30 आदमी 40 दिनों में नौकरी पूरी कर सकते हैं। हालांकि, 24 दिनों के बाद नियत 30 में से कुछ पुरुषों ने काम छोड़ दिया। शेष लोगों को काम पूरा करने में 40 दिन लग गए। नौकरी छोड़ने वाले पुरुषों की संख्या है



A) 24

B) 18

C) 12

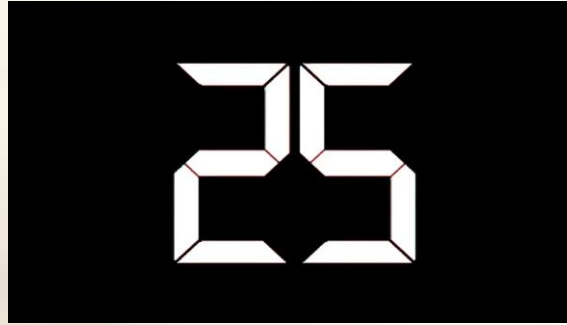
D) 6

**A tank is filled in 5 hours by three pipes A, B and C. The pipe C is twice as fast as B and B is twice as fast as A. How much time will pipe A alone take to fill the tank ? एक टैंक को तीन पाइप A, B और C. द्वारा 5 घंटे में भरा जाता है। पाइप C, B और B से दुगुनी तेजी से A की तुलना में दोगुना है। A अकेले टैंक को भरने में कितना समय लेगा?**



1. 20
2. 25
3. 30
4. 35

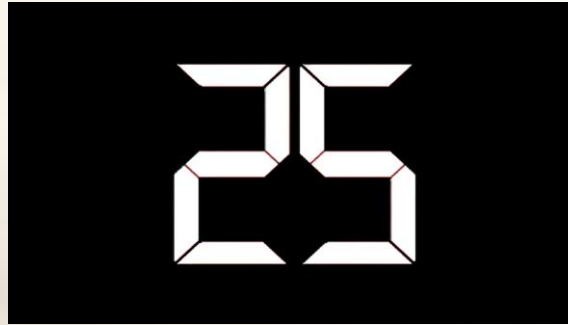
**x number of men can finish a piece of work in 30 days. If there were 6 men more, the work can be finished in 10 days less. The original number of men is**  
**पुरुषों की संख्या x 30 दिनों में काम खत्म कर सकती है। यदि 6 पुरुष अधिक थे, तो काम 10 दिनों में कम किया जा सकता है। पुरुषों की मूल संख्या है**



- A) 6**
- B) 10**
- C) 12**
- D) 15**



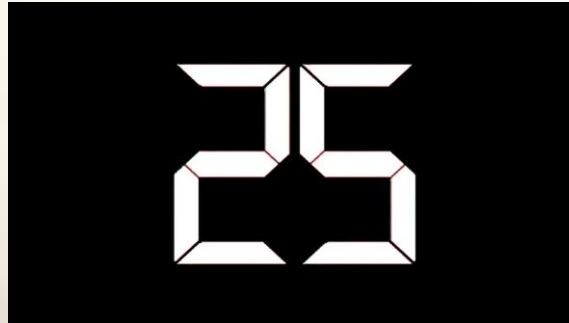
A shopkeeper allows a discount of 12.5% on the marked price of a article and makes a profit of 20%. If the article costs Rs. 210, then the marked price of the article will be ? एक दुकानदार एक निश्चित वस्तु पर 12.5% की छूट देता है और 20% का लाभ प्राप्त करता है. यदि वस्तु पर दुकानदार की लागत 210रु है, तो वस्तु का अंकित मूल्य है:



- A) 288
- B) 387
- C) 350
- D) 386

**By selling 25 metres of cloth a trader gains the selling price of 5 metres of cloth. The gain of the trader in % is?**

**कपड़े का 25 मी बेचने पर एक व्यापारी को 5मी कपड़े का विक्रय मूल्य प्राप्त होता है. % में व्यापारी का लाभ है:**



**A) 25**

**B) 20**

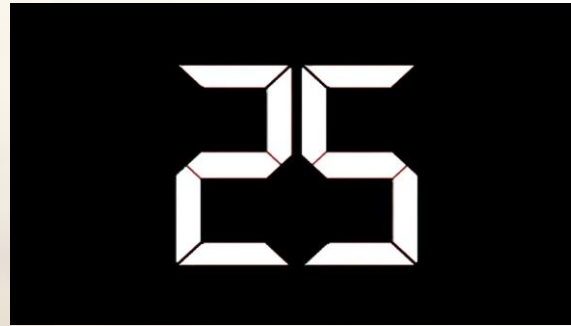
**C) 28**

**D) 29**

**DAILY CLASS TIME 9 AM**

If a piece of wire 25 cm long is bent into an arc of a circle subtending an angle of  $75^\circ$  at the centre, then the radius of the circle (in cm) is:

यदि 25 सेमी लंबे एक तार के टुकड़े को केंद्र पर  $75^\circ$  का एक कोण बनाने वाले एक वृत्त के चाप के आकार में मोड़ा गया, तो उस वृत्त की त्रिज्या (सेमी में) है:



- A)  $\frac{\pi}{60}$
- B)  $\frac{\pi}{80}$
- C)  $\frac{60}{\pi}$
- D)  $\frac{\pi}{120}$

**The difference between the circumference and the diameter of the circle is 15 m. What is the area of the circle?**

**एक वृत्त की परिधि और व्यास के बीच अंतर 15 मीटर है। उस वृत्त का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए?**



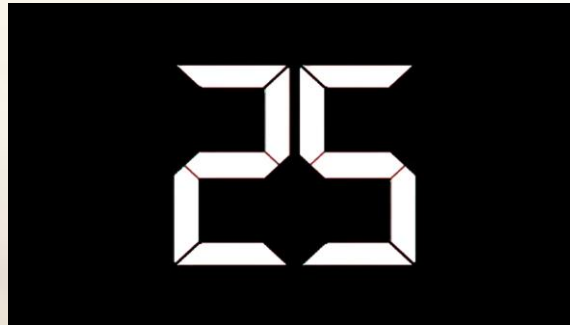
- 1. 38.5**
- 2. 77**
- 3. 154**
- 4. 442**

The value of  $\sqrt{2^3 \sqrt{4 \sqrt{2^3 \sqrt{4 \dots}}}}$  is ?



- A) 2
- B)  $2^2$
- C)  $2^3$
- D)  $2^4$

**Consider right angled  
 $\triangle ABC$  with  $\angle B = 90^\circ$ . If  $\angle ACB = 60^\circ$ , then  $AB : BC : CA$   
equals**

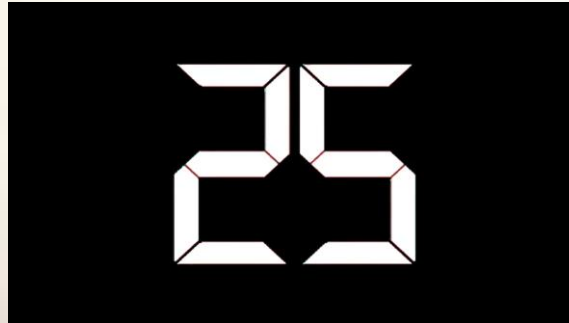


- A)  $\sqrt{3} : 1 : 2$
- B)  $1 : \sqrt{3} : 2$
- C)  $2 : 1 : \sqrt{3}$
- D)  $\sqrt{3} : 2 : 1$



ABC is a triangle BI and CI are angle bisectors of  $\angle ABC$  and  $\angle ACB$  is  $\angle BAC = 50^\circ$  find  $\angle BIC$ .

ABC एक त्रिभुज है, BI और CI,  $\angle ABC$  और  $\angle ACB$  के कोण समद्विभाजक हैं, यदि  $\angle BAC = 50^\circ$  है, तो  $\angle BIC$  ज्ञात कीजिये।



A)  $125^\circ$

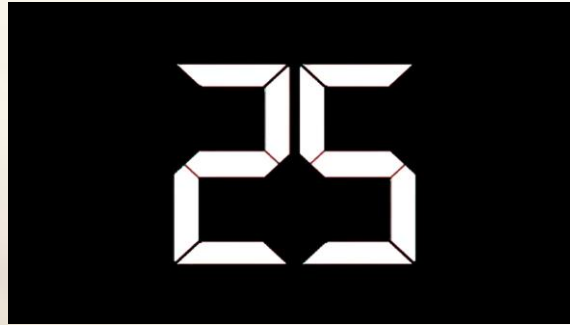
B)  $130^\circ$

C)  $140^\circ$

D)  $115^\circ$

**Sides of a triangle are 12, 16 and 20 cm. Find distance between its orthocenter and circumcenter.**

**एक त्रिभुज की भुजाएं 12, 16 और 20 सेमी हैं। इसके लम्बकेंद्र और परिकेंद्र के बीच की दूरी ज्ञात कीजिये।**



**A) 10**

**B) 15**

**C) 20**

**D) 16**

If the numerator of a fraction is increased by 20% and the denominator is diminished by 10%, the value of the fraction is  $\frac{16}{21}$ . The original fraction is: यदि किसी भिन्न का अंश 20% बढ़ जाता है और हर 10% घट जाता है, तो भिन्न का मान  $\frac{16}{21}$  हो जाता है। मूल भिन्न है:



A)  $\frac{3}{5}$

B)  $\frac{4}{7}$

C)  $\frac{2}{3}$

D)  $\frac{5}{7}$

If  $a^{x-3} a^{y+2} = a^2 \cdot a^x$  and  $a^x \cdot a^y = a^4$ , then –

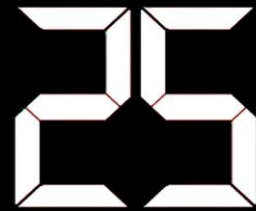
यदि  $a^{x-3} a^{y+2} = a^2 \cdot a^x$  और  $a^x \cdot a^y = a^4$ , तब –

(A)  $x = y = 0$

(B)  $x = y = 1$

(C)  $x > y$

(D)  $x < y$



**DAILY CLASS**  
**TIME 1 PM**

Thrice the sum of five consecutive odd numbers is 1425. What is the value of twice the second largest odd number ?

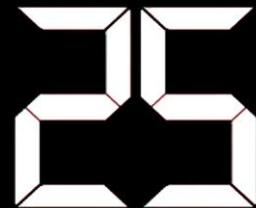
पाँच लगातार विषम संख्याओं के योग का तिगुना 1425 है।  
दूसरी बड़ी विषम संख्या का दुगुना क्या है ?

(A) 186

(B) 192

(C) 194

(D) 198



A shopkeeper allows 23% discount on his M.R.P. and still makes a profit of 10%. If he gains ₹ 56 on one item, his M.R.P. of the item is —

एक दुकानदार अपने अंकित मूल्य पर 23% की छूट देकर भी 10% लाभ कमा लेता है। यदि एक वस्तु पर वह ₹ 56 लाभ कमाता है, तो उस वस्तु का अंकित मूल्य है —

- |           |           |
|-----------|-----------|
| (A) ₹ 800 | (B) ₹ 790 |
| (C) ₹ 780 | (D) ₹ 820 |



**DAILY CLASS**  
**TIME 1 PM**



If,  $\left(x + \frac{1}{x}\right) = 4$ , then the value  
of  $x^4 + \frac{1}{x^4}$  is :

- |        |         |
|--------|---------|
| (1) 64 | (2) 194 |
| (3) 81 | (4) 124 |

(SSC Graduate Level Tier-I  
Exam. 21.04.2013, 1st Sitting)



**DAILY CLASS**  
**TIME 9 AM**

If  $\left(a + \frac{1}{a}\right)^2 = 3$ , then  $a^3 + \frac{1}{a^3} = ?$

(1)  $2\sqrt{3}$

(2) 2

(3)  $3\sqrt{3}$

(4) 0





The third proportional to

$\left(\frac{x}{y} + \frac{y}{x}\right)$  and  $\sqrt{x^2 + y^2}$  is

- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| (1) $xy$           | (2) $\sqrt{xy}$    |
| (3) $\sqrt[3]{xy}$ | (4) $\sqrt[4]{xy}$ |

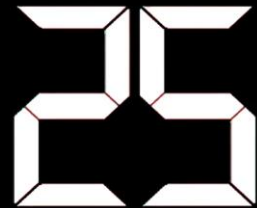
If  $x = 3 + 2\sqrt{2}$ , the value  
of  $x^2 + \frac{1}{x^2}$  is

(1) 36

(2) 30

(3) 32

(4) 34



**LIVE** CLASS

# BIHAR POLICE SI MAIN EXAM 2019

## 25 DAYS COURSE



## GENERAL STUDIES

 Mahendra's

ENSURE YOUR SUCCESS WITH- **VIDEO GURU**



A COMPLETE VIDEO CLASS  
FOR YOUR PREPARATION

Subscribe  
BUTTON



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