



*Mahendra's*



# SSC CGL EXAM

**MATHS**

**09:00 AM**

**4TH & 5TH MARCH 2020**

**CGL के सभी प्रश्न**

**DAY 64**



**JOIN THE TELEGRAM CHANNEL FOR QUESTIONS AND PDF**

**PRABAL MAHENDRAS**

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

**DAILY CLASS  
TIME 9 AM**

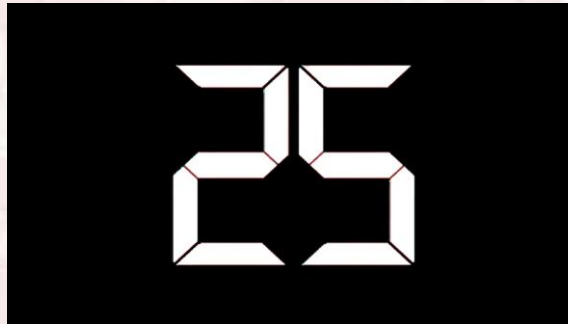


**LINK IN THE DESCRIPTION OF VIDEO**



**Find the ratio of mean proportional of 14.4 and 3.6 and third proportional of 3 and 4 ?**

**14.4 और 3.6 के औसत आनुपातिक और 3 और 4 के तीसरे आनुपातिक का अनुपात ज्ञात कीजिए?**



**A) 27:20**

**B) 20:27**

**C) 12:31**

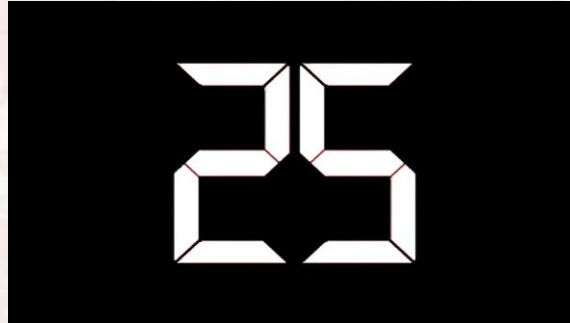
**D) 81:12**

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

**708x6y8z9 is divisible by 99 then find the value of ( x+y+z ) ?**

**708x6y8z9 99 से विभाज्य है तो (x + y + z) का मान ज्ञात कीजिए?**

**Ist SHIFT**



**25**

**A) 16**

**B) 15**

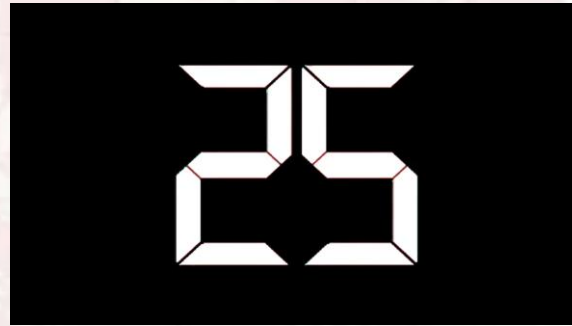
**C) 9**

**D) 27**



If  $x$  is added to each 10 , 16 , 22 , 32 then they are in same proportion . Then find the mean proportion of  $( 3x+1 )$  and  $( x+1 )$  ?

यदि प्रत्येक 10, 16, 22, 32 में  $x$  जोड़ा जाता है तो वे उसी अनुपात में हैं। फिर  $(3x + 1)$  और  $(x + 1)$  का माध्य अनुपात ज्ञात कीजिए?



A) 16

B) 15

C) 9

D) 27

**If  $x - \frac{1}{x} = 11$ , then the value of  $x^3 - \frac{1}{x^3}$  will be:**

**यदि  $x - \frac{1}{x} = 11$  है, तो  $x^3 - \frac{1}{x^3}$  का मान होगा:**

**Ist SHIFT**

**A) 1364**

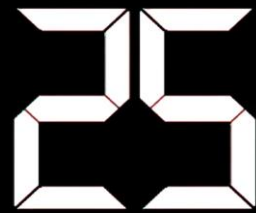
**B) 1565**

**C) 1354**

**D) 1764**

**DAILY CLASS**

**TIME 9 AM**



**Find the greatest value of x where  $1345x48$  is divisible by 8.**

**X का सबसे बड़ा मान ज्ञात कीजिये जहाँ  $1345x48$  8 से विभाज्य है**

**Ist SHIFT**

**25**

**A) 0**

**B) 5**

**C) 8**

**D) 2**

**A certain sum of money becomes Rs 65500 in 3 years and it becomes Rs 72050 in 4 years compounded annually. Find the rate of interest.**

**3 साल में एक निश्चित धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज पर 65500 रुपये हो जाती है और यह सालाना 4 साल में 72050 रुपये हो जाती है। ब्याज की दर ज्ञात कीजिए।**



**A) 10**

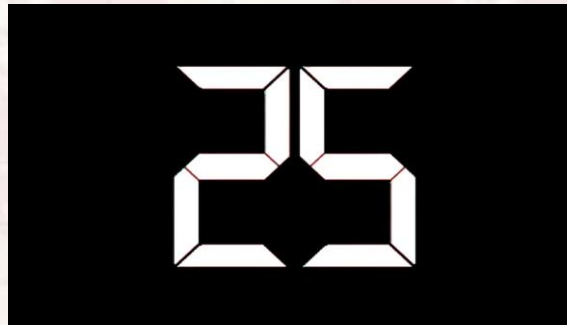
**B) 14**

**C) 15**

**D) 11**



**Find the value of  $\cos 0^\circ$ .  $\cos 30^\circ$ .  $\cos 45^\circ$ .  $\cos 60^\circ$ .  $\cos 90^\circ$ .  
 $\cos 0^\circ$ .  $\cos 30^\circ$ .  $\cos 45^\circ$ .  $\cos 60^\circ$ .  $\cos 90^\circ$  का मान ज्ञात कीजिए।**



**A) 0**

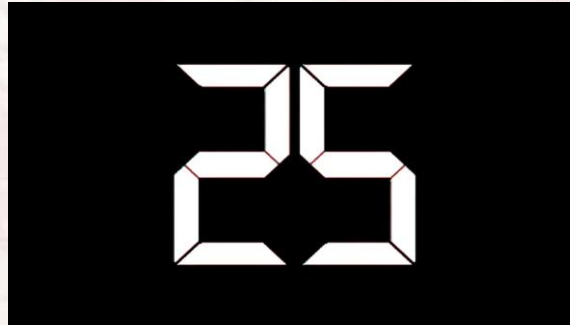
**B) 1**

**C) 2**

**D) 4**

**DAILY CLASS  
TIME 9 AM**

A furniture seller gives a discount of 16% on an article but he still manages to get a profit of 20%. Find the marked price of the article if he sells the article for Rs 11900 एक फर्नीचर विक्रेता एक वस्तु पर 16% की छूट देता है लेकिन अभी भी 20% का लाभ प्राप्त करने का दावा करता है। यदि वह 11900 रुपये में वस्तु बेचता है, तो लिखित मूल्य ज्ञात कीजिये ?



- A) 17000
- B) 15000
- C) 16000
- D) 10000

$$\frac{\tan^2 30^\circ \times \sec^2 60^\circ + \tan^2 30^\circ \times \operatorname{cosec}^2 60^\circ}{\sin^2 30^\circ + 4\cot^2 45^\circ - \sec^2 30^\circ} = ?$$

**IIIrd SHIFT**



**A) 105/64**

**B) 64/105**

**C) 107/64**

**D) 64/107**

**Sudha, Mani and Vishu divide a sum of money in the ratio 2:3:4 and Vishu gets Rs 14416. Find the total sum of money.**

**सुधा, मणि और विशु 2: 3: 4 के अनुपात में धन का योग करते हैं और विशु को 14416 रु। मिलता है। कुल धनराशि प्राप्त करें।**



<

**A) 32464**

**B) 32436**

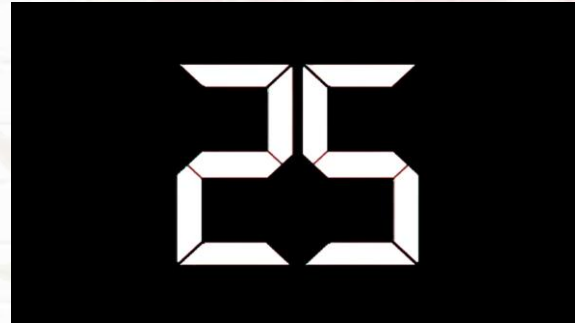
**C) 32769**

**D) 32438**

**DAILY CLASS  
TIME 9 AM**



The price of sugar is increased by 20%. By how much % should the consumption of sugar can be decreased so that there is no change in the expenditure on sugar? चीनी की कीमत में 20% की वृद्धि हुई है। चीनी की खपत को कितने% कम किया जाना चाहिए ताकि चीनी पर खर्च में कोई बदलाव न हो?




A) 16.66

B) 25

C) 20

D) 33.33

**If  $30x^2 - 15x + 1 = 0$ , then  $25x^2 + \frac{1}{36x^2} = ?$**



**25**

**A)  $55/12$**

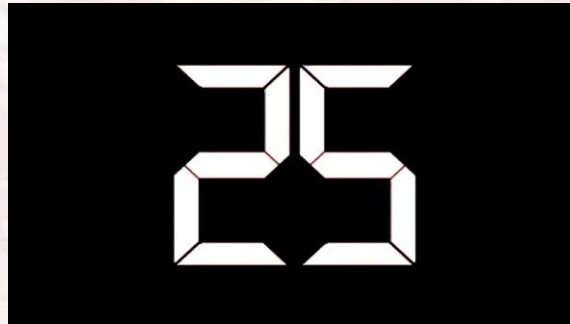
**B)  $45/13$**

**C)  $65/12$**

**D)  $75/12$**

**A person can save 15% of his income. If his income increases by 20% and still he saves the same amount as before, the % increase in his expenditure is**

**एक व्यक्ति अपनी आय का 15% बचा सकता है। यदि उसकी आय 20% बढ़ जाती है और फिर भी वह पहले की तरह ही बचत करता है, तो उसके व्यय में % वृद्धि होती है**



**A) 20%**

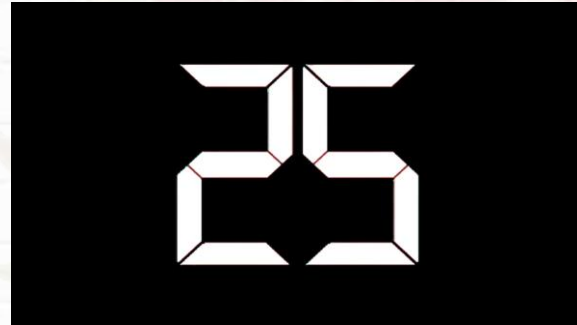
**B) 25%**

**C) 15%**

**D) 10%**

**Find the area of square whose perimeter is 64.**

**वर्ग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसकी परिधि 64 है।**



**A) 100**

**B) 256**

**C) 225**

**D) 625**



**If the radius of a cylinder is decreased by 10% and the height is increased by 20%, then find the percentage change in volume of cylinder.**

**यदि किसी सिलेंडर की त्रिज्या 10% कम हो जाती है और ऊँचाई 20% बढ़ जाती है, तो सिलेंडर के आयतन में प्रतिशत परिवर्तन का पता लगाएं**



**A) 2.8**

**B) 4.8**

**C) 7**

**D) 8**

**A person sells 28 articles for Rs 2160 at a loss of 10%. To gain 12%, how many articles should he sell at two times the price ?**

**एक व्यक्ति 10% की हानि पर 2160 रुपये में 28 वस्तु बेचता है। 12% लाभ हासिल करने के लिए, उसे दो गुना कीमत पर कितने वस्तु बेचना चाहिए?**



**A) 45**

**B) 40**

**C) 70**

**D) 80**

**Find the value of  $-1 \div \frac{1}{4} \times 8 + 4$ .**

**$-1 \div \frac{1}{4} \times 8 + 4$  का मान ज्ञात कीजिए।**


**IIIrd SHIFT**

**A) 28**

**B) -28**

**C) 40**

**D) 50**



**25**

**DAILY CLASS TIME 9 AM**

A field whose area is  $2400\sqrt{3}m^2$  is in the shape of hexagon. If the cost of fencing the field is Rs16.80/m, then find the total cost required to completely fence the field. एक क्षेत्र जिसका क्षेत्रफल  $2400\sqrt{3}m^2$  है वह षट्कोण के आकार में है। यदि खेत की बाड़ लगाने की लागत रु .16.80 / मी है, तो खेत को पूरी तरह से बाड़ने के लिए आवश्यक कुल लागत ज्ञात कीजिए।



A) 4032

B) 4030

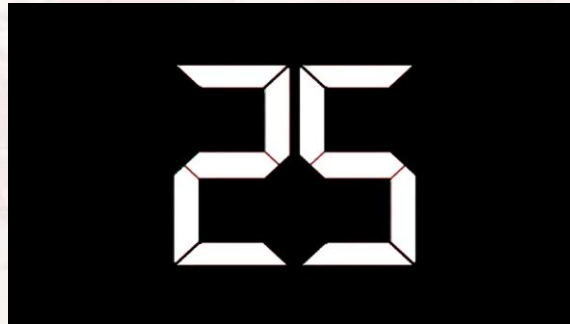
C) 5036

D) 8035



**If SP of an article is 80% more than CP and a discount of 10% is given on MP. What is the ratio of CP:MP?**

**यदि किसी लेख का SP CP से 80% अधिक है और MP पर 10% की छूट दी गई है। CP:MP का अनुपात क्या है?**



**A) 1:2**

**B) 4:1**

**C) 1:5**

**D) 2:1**

**DAILY CLASS  
TIME 9 AM**

**Find the value of  $\sqrt{(\tan 30^\circ)^2 + \sin 90^\circ} - 2\tan 45^\circ$ .**  
 **$\sqrt{(\tan 30^\circ)^2 + \sin 90^\circ} - 2\tan 45^\circ$  का मान ज्ञात कीजिए।**

A)  $\frac{2 - 2\sqrt{3}}{2}$

B)  $\frac{2 - \sqrt{3}}{2}$

C)  $\frac{2 - 2\sqrt{3}}{4}$

D)  $\frac{2 - 4\sqrt{3}}{2}$

**If  $5\sin\theta - 12\cos\theta = 0$ , then the value of  $\frac{1+\sin\theta + \cos\theta}{1 - \sin\theta + \cos\theta}$  will be:**



**A)  $3/2$**


**B)  $2/3$**

**C)  $4/3$**

**D)  $5/3$**

**When 732 is divided by  $x$ , the remainder is 12. How many such values of  $x$  are possible ?**

**जब 732 को  $x$  से विभाजित किया जाता है, तो शेष 12 होता है।  $x$  के ऐसे कितने मान संभव हैं?**



25

**A) 12**

**B) 15**

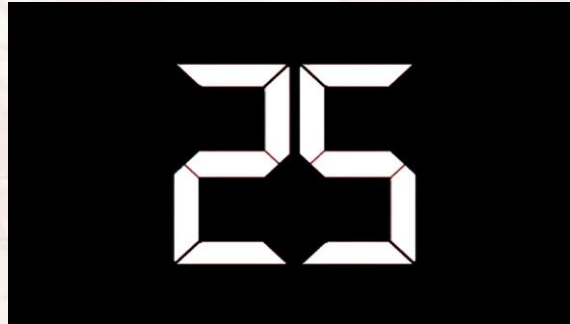
**C) 16**

**D) 18**



**Chords AB and CD of a circle intersect at E. If  $AE = 12\text{cm}$ ,  $BE = 20.25\text{cm}$  and  $CE = 3DE$ . Find the length of CE.**

**AB और CD किसी वृत्त की 2 जीवा है जो E पर कट रही है यदि  $AE = 12$  सेमी ,  $BE = 20.25$  और  $CE = 3 DE$  . CE की लम्बाई ज्ञात कीजिये ?**



- A) 9**
- B) 27**
- C) 45**
- D) 36**

**How many numbers are there between 200 and 800 that are neither divisible by 5 nor by 7?**

**200 और 800 के बीच कितनी संख्याएँ हैं जो न तो 5 से विभाज्य हैं और न ही 7 से?**



**A)**

**B)**

**C)**

**D)**

**If  $12x^2 - 21x + 1 = 0$ , then find the value of  $9x^2 + (16x^2)^{-1}$ .**



**A)  $416/17$**

**B)  $417/16$**

**C)  $418/16$**

**D)  $419/16$**

**If  $7\cos^2 \theta + 3\sin^2 \theta = 6$**

**find the value of  $\frac{\cot^2 \theta + \sec^2 \theta}{\tan^2 \theta - \sin^2 \theta}$**

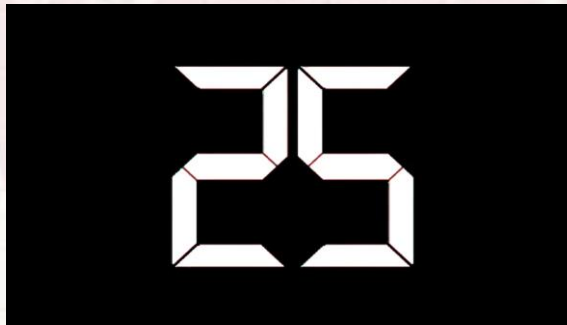
**IIIrd SHIFT**

**A) 52**

**B) 13/12**

**C) 12/13**

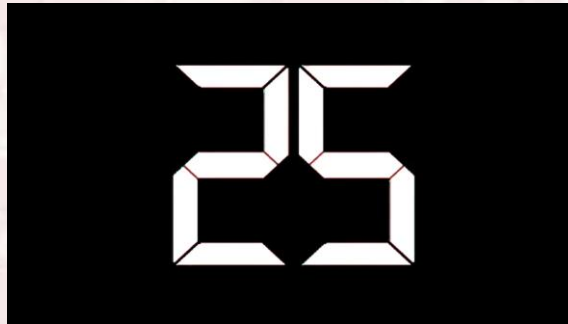
**D) 1/52**



**DAILY CLASS**

**TIME 9 AM**

A's income is 60% less than B and A's expenditure is 60% of B's expenditure. If A's income is 70% of B's expenditure, then find the ratio of savings of A and B. **A की आय B से 60% कम है और A का व्यय B के व्यय का 60% है। यदि A की आय B के व्यय का 70% है, तो A और B की बचत का अनुपात ज्ञात कीजिए।**



A) 15:2

B) 2:15

C) 3:5

D) 5:3

**DAILY CLASS**

**TIME 9 AM**





*Mahendra's*



# SSC CHSL EXAM

**MATHS**

**1:00 PM**

**SUPER 25**

**QUESTIONS  
WITH TRICKS**

**DAY 58**



 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.c](http://myshop.mahendras.com)