



# SSC CGL 2019



**LAST**

# मास्टर स्ट्रोक

लगातार 4 घंटे

**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**





**The marked price of a radio is Rs. 4,800. The shopkeeper allows a discount of 10% and gains 8%. If no discount is allowed, his gain percent will be**

**एक रेडियो की चिह्नित कीमत रु 4,800 है दुकानदार 10% की छूट देता है और 8% लाभ हासिल करता है। यदि कोई छूट नहीं दी जाती है, तो उसका लाभ प्रतिशत होगा**



**A) 18**

**B) 20**

**C) 22**

**D) 25**

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

$$\text{If } (x + y) = 3$$

Then the value of :

$$x^3 + y^3 + 9xy = ?$$

A) 15

B) 81

C) 27

D) 9

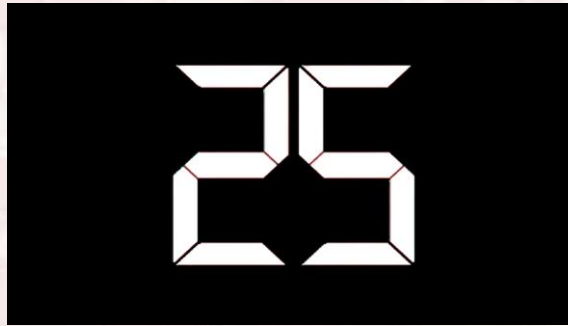
**DAILY CLASS**  
**TIME 9 AM**



25

The total ages of A, B and C at present is 90 years. Ten years ago the ratio of their ages was 5: 6:1. The present age of B is:

वर्तमान में A, B और C की कुल आयु 90 वर्ष है। दस साल पहले उनकी उम्र का अनुपात 5: 6: 1 था। B की वर्तमान आयु है:



A) 20

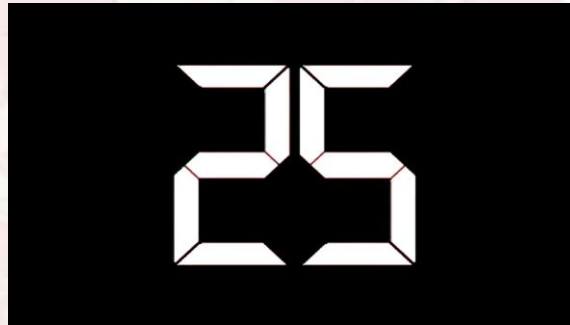
B) 30

C) 40

D) 45

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

$$\frac{63.5 \times 63.5 \times 63.5 + 36.5 \times 36.5 \times 36.5}{6.35 \times 6.35 + 3.65 \times 3.65 - 6.35 \times 3.65} = ?$$



- A) 100
- B) 1000
- C) 10000
- D) 100000

If  $N = \frac{(\sqrt{8} + \sqrt{6})}{(\sqrt{8} - \sqrt{6})}$ , then find the value of  $\left(N - \frac{1}{N}\right)$ ?

A) 14

B) 7

C) 0

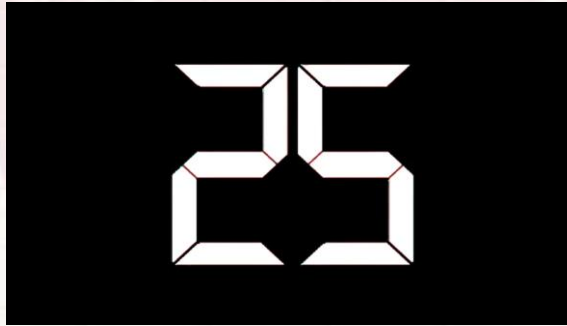
D)  $8\sqrt{3}$





**LCM of two numbers is 168 and their HCF is 12 . If the difference between the numbers is 60 . What is the Sum of the Numbers ?**

**दो संख्याओ का LCM 168 है और उनका HCF 12 है यदि संख्याओ के बीच का अंतर 60 है तो संख्याओ का योग क्या होगा ?**



**A) 112**

**B) 164**

**C) 108**

**D) 122**

**DAILY CLASS**

**TIME 9 AM**



**A man bought 15 mangoes for 1 rupee . How many mangoes were sold for a rupee so that there is a loss of 25 % ?**


**एक आदमी ने 1 रुपये में 15 आम खरीदे। एक रुपये में कितने आम बेचे गए ताकि 25% की हानि हो?**

**A) 10**

**B) 12**

**C) 18**

**D) 20**



**25**

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

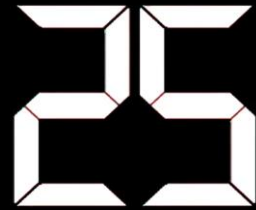
The value of  $\frac{(253)^3 + (247)^3}{25.3 \times 25.3 - 624.91 + 24.7 \times 24.7}$  is  $50 \times 10^k$ , where the value of  $k$  is:

A) 3

B) 4

C) 1

D) -3

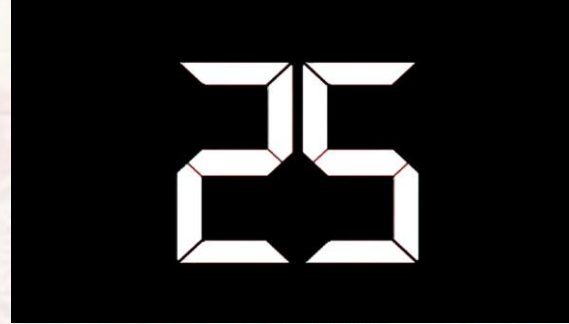


**DAILY CLASS**  
**TIME 9 AM**

**The average of 13 results is 70. The average of first seven is 65 and that of the last seven is 75, the seventh result is :**

**13 परिणामों का औसत 70 है। पहले सात का औसत 65 है और पिछले सात का औसत 75 है, सातवां परिणाम है:**

**CGL 2018**



**A) 67**

**B) 68**

**C) 70**

**D) 70.5**



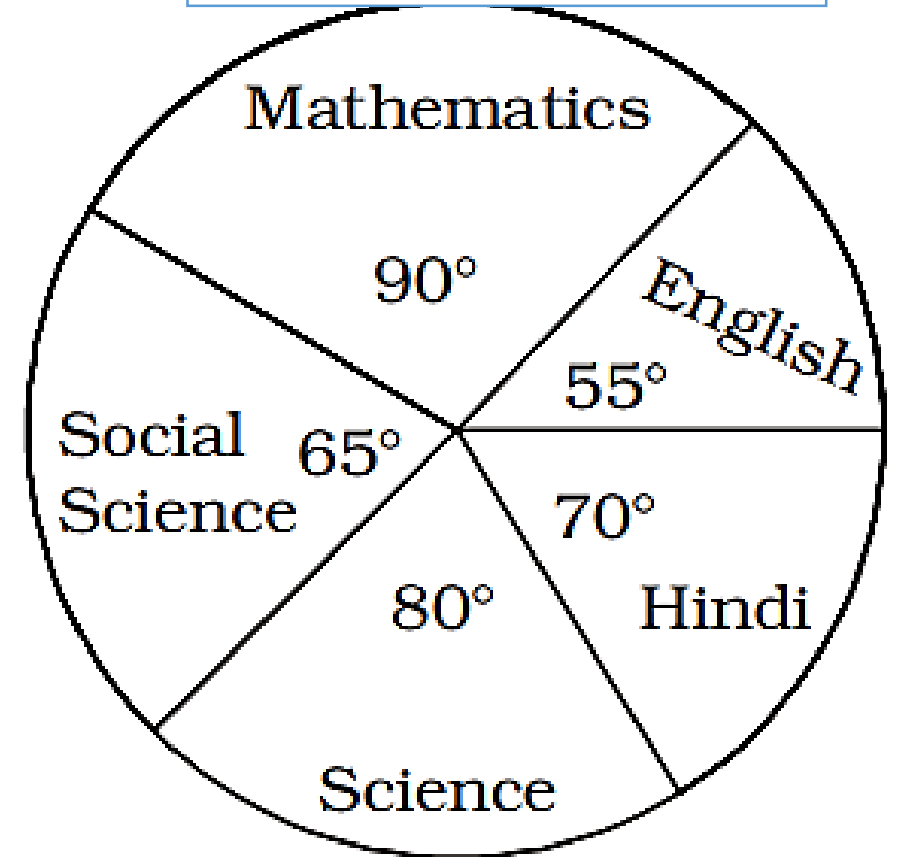
The subject in which the student scored 105 marks is :

जिस विषय में छात्र ने 105 अंक प्राप्त किए हैं वह इस प्रकार है:

A) Hindi B) English C) Maths D) Science



total marks are 540



**In an Election two candidates participated 20 % votes declared invalid and the winner got 70 % of the total Valid votes and won by 9600 votes Find the total no. of votes ?**

**एक चुनाव में दो उम्मीदवारों ने भाग लिया 20% मतों को अवैध घोषित किया और विजेता को कुल वैध मतों का 70% मिला और 9600 मतों से जीत हासिल की। कुल वोटों की संख्या**



**A) 35000**

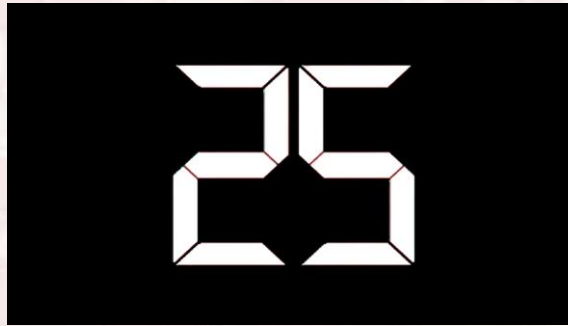
**B) 36000**

**C) 38000**

**D) 30000**

**Sum of two numbers is 128 and their HCF and LCM are 8 and 504 respectively . The sum of the reciprocal of two numbers will be ?**

**दो संख्याओ का योग 128 है और संख्याओ का HCF और LCM 8 और 504 है तो संख्याओ का पारस्परिक योड़ग क्या होगा ज्ञात कीजिये ?**

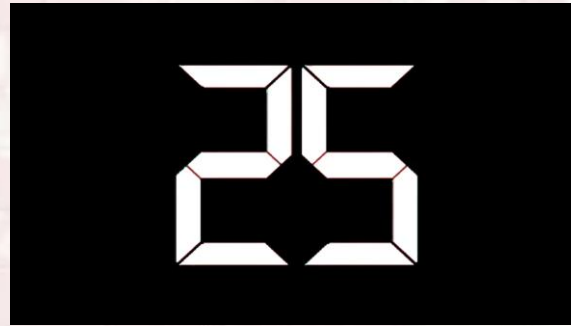


- A)  $1/28$**
- B)  $16/63$**
- C)  $2/63$**
- D)  $8/27$**



**Two numbers are such that their sum , difference and product are in the ratio 5 : 1 : 18 . The difference of their squares ?**

**दो संख्याएँ ऐसी हैं जिनका योग, अंतर और गुणनफल 5: 1: 18 के अनुपात में है। उनके वर्गों का अंतर?**



**A) 36**

**B) 15**

**C) 42**

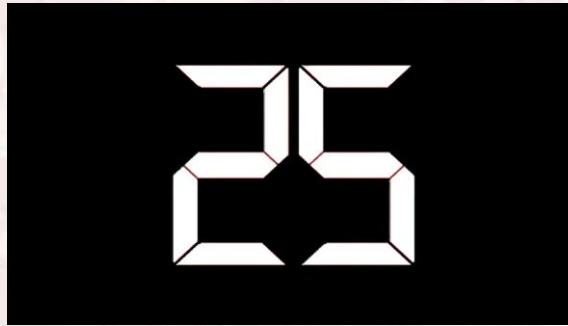
**D) 54**

**DAILY CLASS**

**TIME 9 AM**

The edges of a rectangular box are in the ratio 1 : 2 : 3 and its surface area is  $88 \text{ cm}^2$ . The volume of the box is

एक आयताकार बॉक्स के किनारों 1: 2: 3 के अनुपात में हैं और इसकी सतह का क्षेत्रफल  $88 \text{ सेमी}^2$  है। बॉक्स का आयतन है



A) 24

B) 64

C) 48

D) 120

**DAILY CLASS**

**TIME 9 AM**

**A man could not decide between discount of 30% or two successive discounts of 25% and 5% , both given on a shopping of Rs 2000. what is the difference between both discounts ? एक आदमी 30% की छूट या 25% और 5% की दो क्रमिक छूट के बीच फैसला नहीं कर सकता, दोनों को 2000 रुपये की खरीदारी पर दिया गया। दोनों छूटों के बीच अंतर क्या है?**



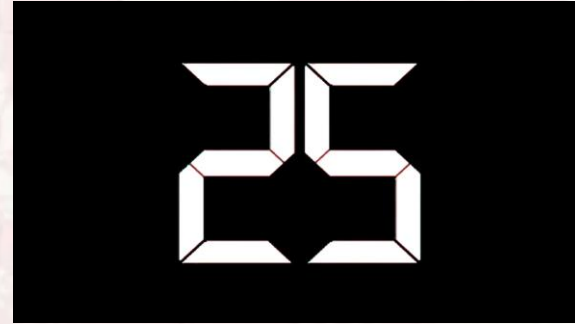
- A) 15**
- B) No difference**
- C) 20**
- D) 25**

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



**6 men or 5 women earn Rs 14820 in 2 days . How much will 4 women and 6 men earn in one day ?**

**2 दिनों में 6 पुरुष या 5 महिलाएं 14820 रुपये कमाती हैं। 4 महिलाएं और 6 पुरुष एक दिन में कितना कमाएंगे?**



**A) 13338**

**B) 13832**

**C) 26676**

**D) 27664**

**If 45 person can do a work in 18 days working 8 hours a day then how many person are required to complete  $\frac{2}{3}^{\text{rd}}$  of the same work in 20 days working 9 hours a day ? यदि 45 व्यक्ति 18 दिन में एक काम कर सकते हैं तो 8 घंटे काम कर सकते हैं तो कितने लोगों को 20 दिनों में 9 घंटे काम करने में उसी कार्य के  $\frac{2}{3}^{\text{rd}}$  को पूरा करना आवश्यक है?**



**A) 24**

**B) 30**

**C) 40**

**D) 36**

**DAILY CLASS  
TIME 9 AM**

The dimensions of a rectangular room when increased by 4 metres are in the ratio 4 : 3 and when decreased by 4 metres , are in the ratio of 2:1. The dimensions of the room are? एक आयताकार कमरे के आयाम में जब 4 मीटर की वृद्धि होती है तो अनुपात 4: 3 हो जाता है और जब 4 मीटर की कमी की जाती है, तो अनुपात 2: 1 हो जाता है. कमरे के आयाम हैं:

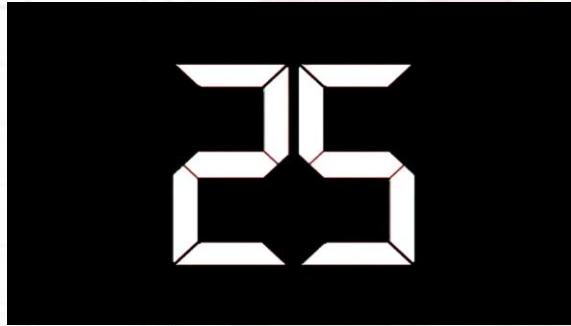


- A) 6 , 4
- B) 12 , 8
- C) 16 , 12
- D) 24 , 16

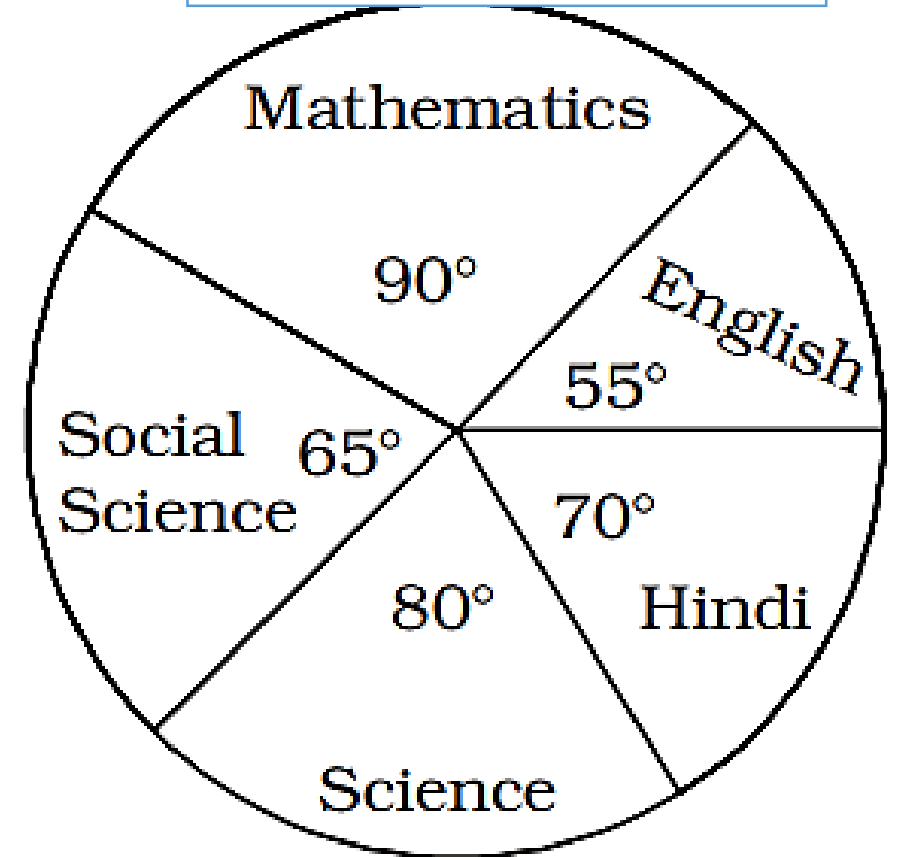


The marks scored in English , Science and Social science exceed the marks scored in Hindi and Mathematics by A) 25% B) 10% C)  $10\frac{1}{9}\%$  D)  $11\frac{1}{9}\%$

अंग्रेजी, विज्ञान और सामाजिक विज्ञान में प्राप्त अंक हिंदी और गणित के अंकों से अधिक होते हैं

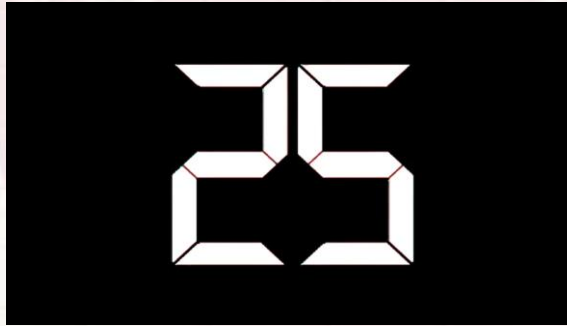


total marks are 540



**If the diagonals of Rhombus are 16 cm and 30 cm . Then what is the perimeter of ( in cm ) of the Rhombus ?**

**यदि किसी समचतुर्भुज के विकर्ण 16 सेमी और 30 सेमी हैं। तो फिर समचतुर्भुज की (सेमी में) की परिधि क्या है?**



**A) 32**

**B) 64**

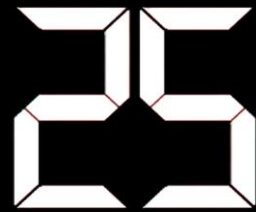
**C) 68**

**D) 34**

**DAILY CLASS  
TIME 9 AM**

If  $\operatorname{cosec}\theta - \sin\theta = l$  and  $\sec\theta - \cos\theta = m$ , then the value of  $l^2m^2(l^2 + m^2 + 3)$  is

- |          |         |
|----------|---------|
| (1) $-1$ | (2) $0$ |
| (3) $1$  | (4) $2$ |



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

**If  $a = 2017$ ,  $b = 2016$ ,  $c = 2015$   
then what is the value of  $(a^2 + b^2 + c^2 - ab - bc - ca)$**

**A) -2**

**B) 0**

**C) 3**

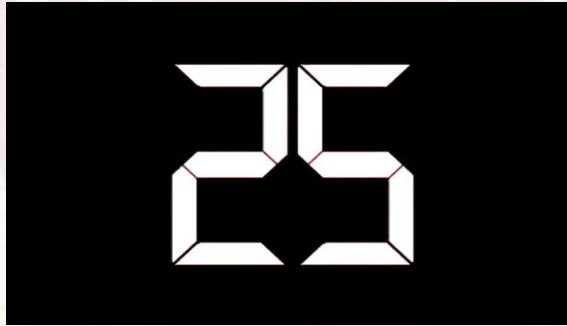
**D) 4**



**DAILY CLASS  
TIME 9 AM**



Points A and B are 70 km apart ,two cars start at the same time. If they travel in the same direction they meet after 7 hours, but if the travel towards each other they meet after 1 hours. Find the speed of Ist car. दो बिंदु A और B के बीच की दूरी 70 किमी है और दो कार एक ही समय पर चलना प्रारम्भ करती हैं । यदि वे एक ही दिशा में चलती हैं तो वे 7 घंटे में मिलती हैं , लेकिन जब वे एक दूसरे की ओर यात्रा करती हैं तो वे 1 घंटे में मिलती हैं । पहली कार की चाल ज्ञात कीजिये।



A) 75

B) 60

C) 40

D) 30

**DAILY CLASS TIME 9 AM**

दिए हुए आवृत्ति-वितरण में औसत आयु 17 वर्ष है तो  $m$  का मान ज्ञात कीजिये ?

The frequency distribution data is given below. If the average age is 17 years, the value of  $m$  is

Age (in years)	:	8	20	26	29
Number of people	:	3	2	$m$	1
(1) 1			(2) 2		
(3) 3			(4) 4		

25

**DAILY CLASS TIME 9 AM**

**In what ratio sugar costing 60 Rs per kg be mixed with sugar costing 42 rs per kg such that by selling mixture at 56 Rs per kg there is a gain of 12 % ?**

किस अनुपात में 60 रुपये प्रति किलोग्राम कीमत वाली चीनी को 42 रुपये प्रति किलोग्राम कीमत वाली चीनी के साथ मिलाया जाये, जिससे मिश्रण को 56 रुपये प्रति किलोग्राम के हिसाब से बेचकर 12% का लाभ हो ?

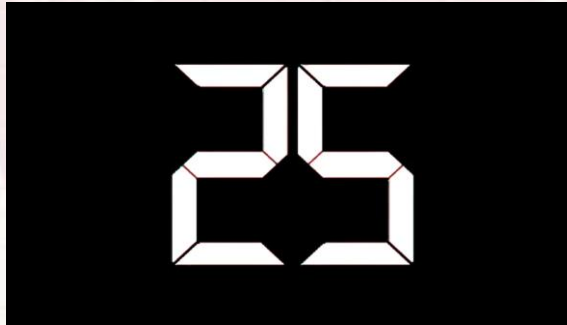
**CGL 2018 TIER 2**

**A) 5:6**

**B) 8:9**

**C) 4:9**

**D) 5:7**



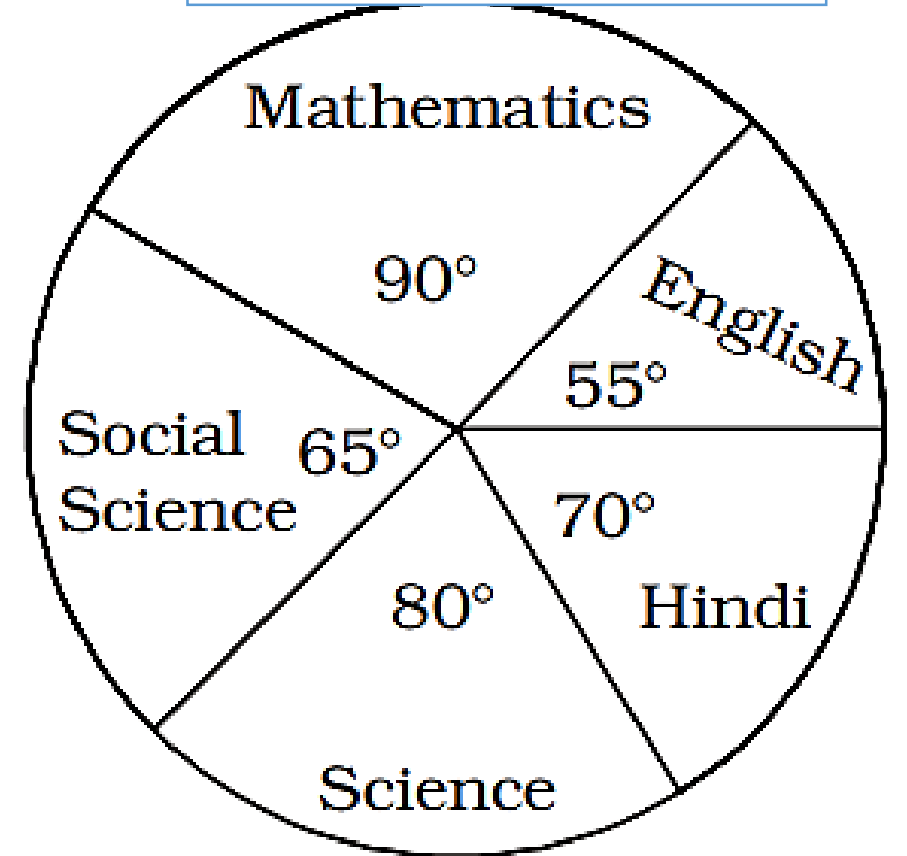
**DAILY CLASS TIME 9 AM**

The marks scored in Hindi and Mathematics exceed the marks scored in English and Social science by :      A) 30   B) 40   C) 75   D) 60

हिंदी और गणित में प्राप्त अंक अंग्रेजी और सामाजिक विज्ञान में प्राप्त अंकों से अधिक है:



total marks are 540





**The equation of a line with slope 5 and passing through the point  $(-4, 1)$  is:**

**ढलान 5 के साथ एक रेखा का समीकरण और बिंदु  $(-4, 1)$  से गुजरना है:**

(a)  $y = 5x + 21$

(b)  $y = 5x - 21$

(c)  $5y = x + 21$

(d)  $5y = x - 21$



If 4 men or 6 women can do a place of work in 12 days working 7 hours a day. How many day will it take to complete a work twice as large with 10 men and 3 women working together 8 hours a day ?

यदि 4 पुरुष या 6 स्त्रियां एक कार्य 7 घंटे कार्य करके 12 दिनों में कर सकते हैं। तदनुसार, उसी कार्य का दुगना बड़ा कार्य 10 पुरुष और 3 महिलाएं 8 घंटे प्रतिदिन कार्य करके कितने दिनों में पूरा कर सकेंगे ?

(A) 6

(B) 7

(C) 8

(D) 10

Find the number of zeroes at the end of  
 $(2^{123} - 2^{122} - 2^{121}) (3^{223} - 3^{222} - 3^{221})$ .  
 $(2^{123} - 2^{122} - 2^{121}) (3^{223} - 3^{222} - 3^{221})$  के गुणनफल  
के अन्त में शून्यों की संख्या कितनी होगी ?

(A) 0

(B) 2

(C) 1

(D) 3





*Mahendra's*



# SSC CHSL EXAM

**MATHS**

**1:00 PM**

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

**DAY 56**





 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)