



Mahendra's



SSC CHSL EXAM

MATHS

1:00 PM

TOP 20 QUESTIONS
WITH TRICKS
FROM ALL TOPICS

DAY 56



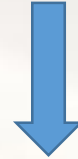


JOIN THE TELEGRAM CHANNEL FOR QUESTIONS AND PDF

PRABAL MAHENDRAS

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

DAILY CLASS
TIME 1:00 PM



LINK IN THE DESCRIPTION OF VIDEO



Mahendra's



SSC CHSL EXAM

MATHS

GS

REASONING

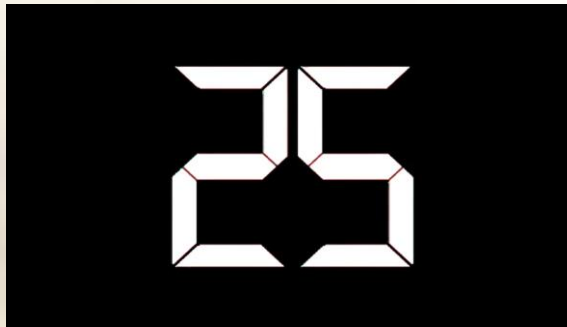
1:00 PM

1:45 PM

2:30 PM



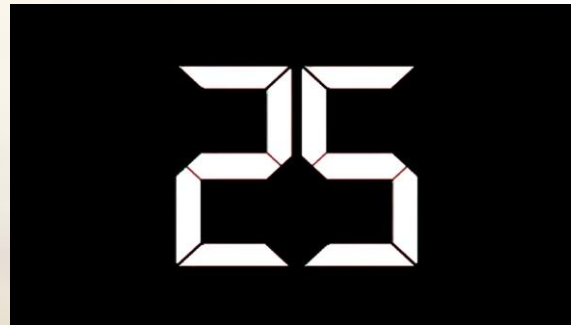
$$\frac{(7239 + 26585)^2 - (7239 - 26585)^2}{(7939 \times 26585)} = ?$$



- A) 2
- B) 114
- C) 644
- D) 4

If $x^{6589} - \frac{1}{x^{6589}} = 12$

Find $x^{6589} + \frac{1}{x^{6589}} = ?$



A) $\sqrt{148}$

B) $\sqrt{140}$

C) $\sqrt{150}$

D) $\sqrt{145}$

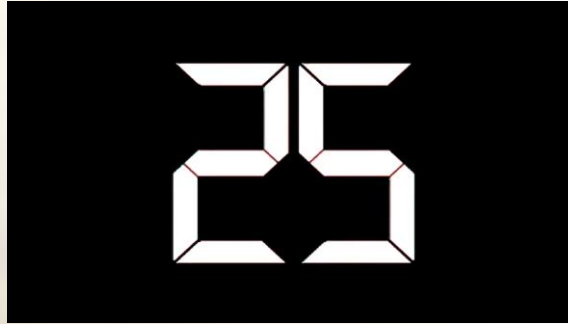
If a certain sum becomes 4 times in 4 years at compound interest, then in how many years, it will become 64 times?/

यदि चक्रवृद्धि ब्याज पर लगाई गई कोई धन राशि 4 वर्षों में 4 गुना हो जाती है, तो कितने वर्षों में वह 64 गुना हो जाएगी?

- 1. 5**
- 2. 12**
- 3. 16**
- 4. 24**

A man sold two pipes at Rs 12 each . He gains 30% on one and losses 30% on other ,In whole transaction there is :

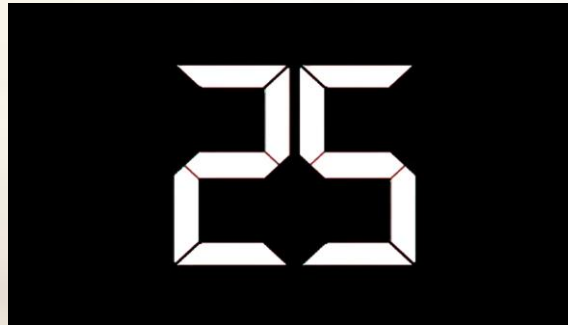
एक आदमी ने दो पाइप 12 रुपये में बेचे। वह एक पर 30% लाभ और अन्य पर 30% का नुकसान करता है, पूरे लेनदेन में है:



- A) 4% profit**
- B) 9% loss**
- C) 0%**
- D) 8% loss**

Find the number of zeroes (शून्य) in the expression ?

$10*20*30*40*50*60.....750$?



A. 185

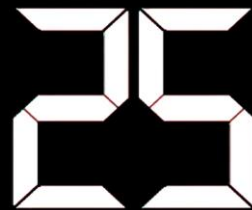
B. 180

C. 187

D. 190

The value of $(2a + b)^2 - (2a - b)^2$
is :

- | | |
|-------------------|-------------------|
| (1) $8ab$ | (2) $-8ab$ |
| (3) $8a^2 + 2b^2$ | (4) $8a^2 - 2b^2$ |



If $x = \frac{a-b}{a+b}$, $y = \frac{b-c}{b+c}$, $z = \frac{c-a}{c+a}$

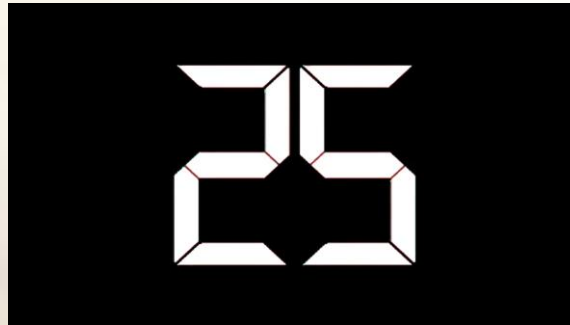
Find $\frac{(1-x)(1-y)(1-z)}{(1+x)(1+y)(1+z)} = ?$

A) 0

B) 1

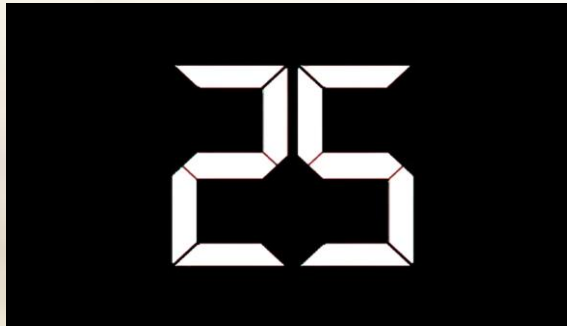
C) 2

D) 3



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 ?



A) 5:6

B) 8:9

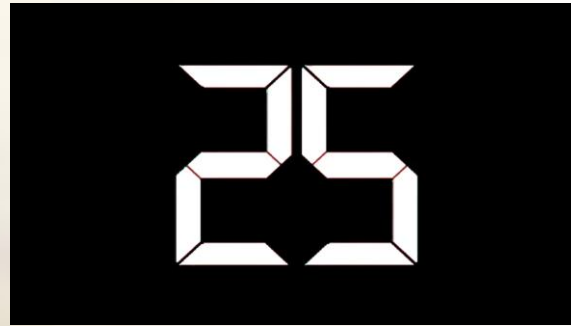
C) 4:9

D) 5:7

DAILY CLASS TIME 9 AM

If the arithmetic mean of two numbers is 7 and the geometric mean of the same two number is $2\sqrt{10}$. Then find the numbers x and y respectively.

यदि दो संख्याओं का समान्तर माध्य 7 है और समान दो संख्याओं का गुणेत्तर माध्य $2\sqrt{10}$ है।
फिर क्रमशः x और y संख्याओं का पता लगाएं।



A) 4,10

B) 2,5

C) 5,2

D) 8,5

The average of first three numbers is double of the fourth number. If the average of all the four numbers is 12, find the 4th number :

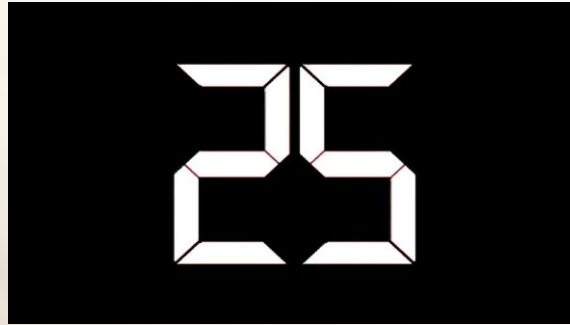
पहले तीन नंबरों का औसत चौथे नंबर का दोगुना है। यदि सभी चार संख्याओं का औसत 12 है, तो चौथी संख्या ज्ञात कीजिए:



1. 16
2. 20
3. $18/7$
4. $48/7$

$8^{12} - 5^{12}$ is exactly divisible by which of the following number ?

$8^{12} - 5^{12}$ को पूरी तरह किस संख्या से विभाजित किया जा सकता है ?



A) 39

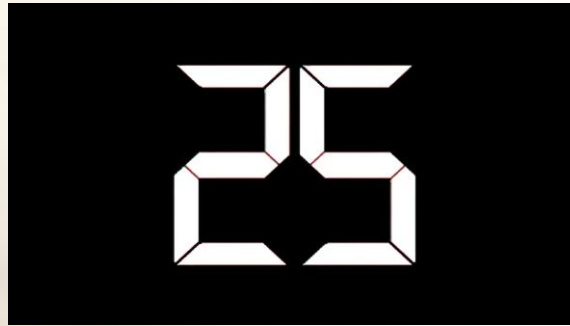
B) 3

C) 11

D) 18

Three numbers are in the ratio of 3:4:5 and their LCM is 1200 . Find the HCF of these numbers ?

तीन संख्याएँ 3: 4: 5 के अनुपात में हैं और उनका LCM 1200 है। इन संख्याओं का HCF ज्ञात कीजिए?



A) 30

B) 40

C) 20

D) 80

The term to be added to $121a^2 + 64b^2$ to make a perfect square is

(1) $176 ab$

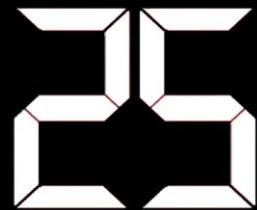
(2) $276 a^2b$

(3) $178 ab$

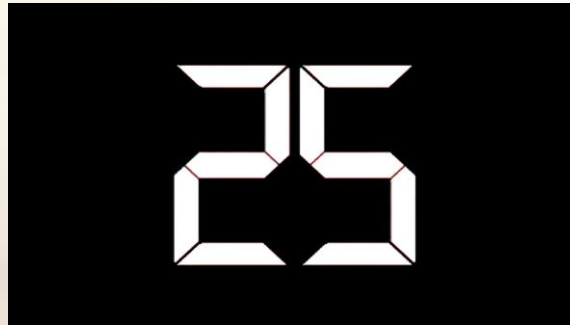
(4) $188 b^2a$

(SSC CGL Tier-I

Re-Exam. (2013) 27.04.2014)



Find the value of $10^9 \div 10^7 \div 10^{-3} \div 10^6 \div 10^{-4} + 10^2$



A) 10^5

B) 10^2

C) 10^6

D) 10^4

Find the following sum of below terms.

$$\frac{1}{2^2 - 1} + \frac{1}{4^2 - 1} + \frac{1}{6^2 - 1} + \dots + \frac{1}{20^2 - 1}$$



A) 9/10

B) 19/21

C) 10/11

D) 10/21

DAILY CLASS
TIME 1 PM

If $23x + 23y = 184$, then what is the average of x and y ?

यदि $23x + 23y = 184$ है, तो x तथा y का औसत क्या है?

Options:

1) 2

2) 4

3) 3

4) 2.5

A trader sells two bullocks for Rs. 8,400 each, neither losing nor gaining in total. If he sold one of the bullocks at a gain of 20%, the other is sold at a loss of /एक व्यापारी ₹8400 बैल की दर से दो बैल बेचता है। एक बैल को 20% लाभ पर बेचता है। लेकिन पूरे सौदे पर उसे न तो लाभ न हानि होती है, तो दूसरे बैल को उसने कितने प्रतिशत हानि पर बेचा?



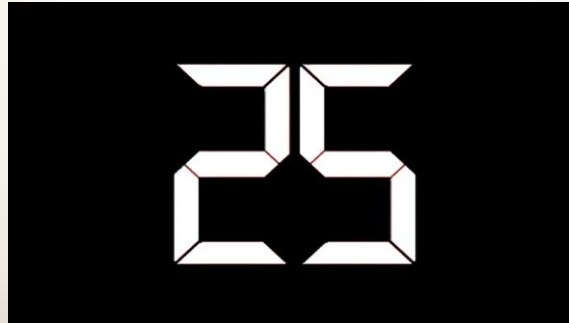
- (a) 20%
- (b) $18\frac{2}{9}\%$
- (c) $14\frac{2}{7}\%$
- (d) 21%

A fruit seller sells mangoes at the rate of Rs. 8 per kg and thereby loses 20%.

At what price per kg, he should have sold them to make a profit of 50%?

एक फल विक्रेता 8 रु प्रति कि.ग्रा की दर पर आम बेचता है और उसे 20%की हानि होती है.

50% का लाभ प्राप्त करने के लिए उसे कितने रुपये प्रति कि.ग्रा पर बेचना चाहिए?



A) 15

B) 25

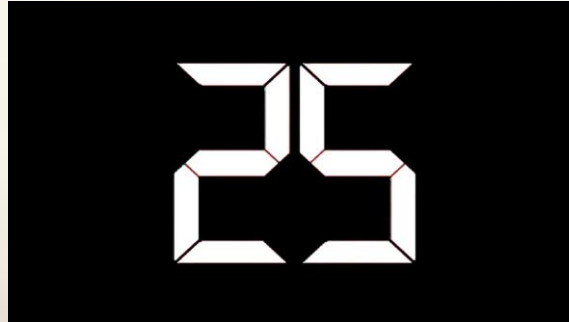
C) 35

D) 45

DAILY CLASS TIME 1 PM

A cloth merchant sold half of his cloth at 20% profit, half of the remaining at 20% loss and the rest was sold at the cost price. In the total transaction, his gain or loss will be:

एक कपड़ा व्यापारी ने अपना आधा कपड़ा 20% लाभ पर बेचा, आधा शेष 20% हानि पर और शेष लागत मूल्य पर बेचा गया। कुल लेनदेन में, उसका लाभ या हानि होगी:

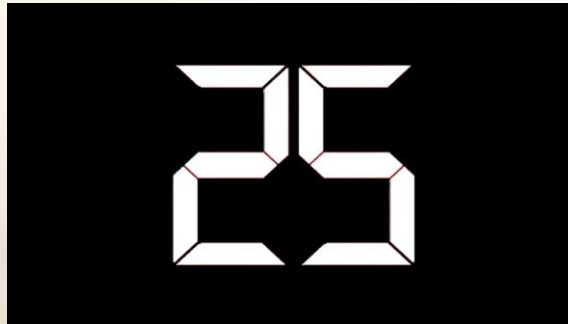


- A) -5%**
- B) +5%**
- C) +10%**
- D) 0%**

DAILY CLASS TIME 1 PM

Find the number of perfect square factors of 1200 ?

1200 में कुल कितने पूर्ण वर्ग गुणनखंड होंगे ज्ञात कीजिये ?



A) 3

B) 5

C) 4

D) 6

The number of oranges in three baskets are in the ratio 3:4:5 . In which ratio the no. of oranges in first two baskets must be increased so that the new ratio becomes 5:4:3 ? **तीन टोकरियों में संतरे की संख्या 3: 4: 5 के अनुपात में है। किस अनुपात में संतरे पहले दो टोकरियों में बढ़ाया जाना चाहिए ताकि नया अनुपात 5: 4: 3 हो जाए?**

EXPECTED



A) 1:3

B) 2:1

C) 3:4

D) 2:3

Find the Median of the numbers 8 ,7 ,12 ,15 ,10 ,9 ,11 ?

संख्या 8 ,7 ,12 ,15 ,10 ,9 ,11 का मध्यिका ज्ञात कीजिये ?

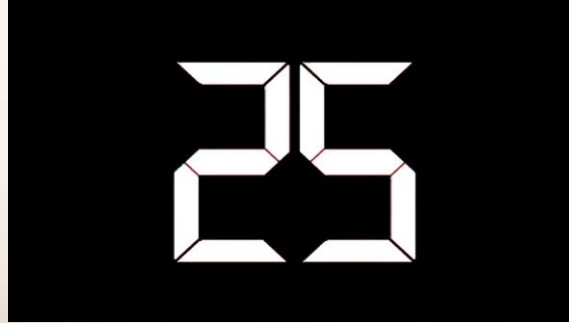
Find the Range of the numbers 12 , 16 , 18 , 13 , 14 , 6 , 7 , 8 ?

संख्या 12,16,18,13,14,6,7,8 का परिसर ज्ञात कीजिये ?



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

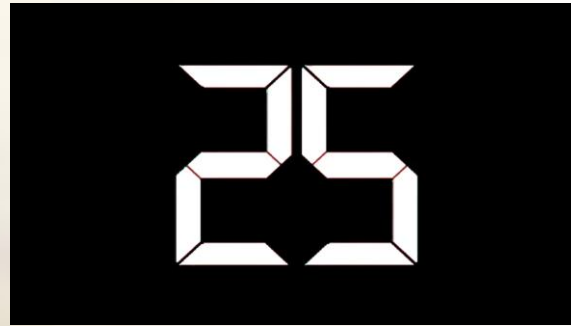
B) 3

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 :



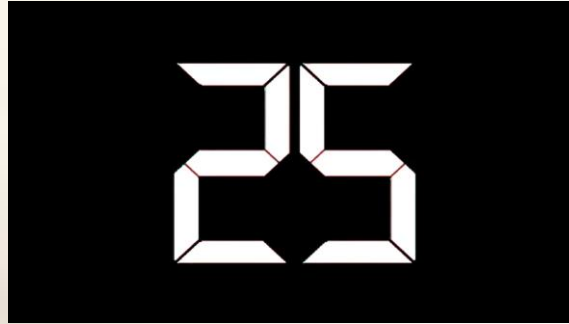
A) $2^{25} \times 10^{75}$

B) 10^{25}

C) 2^{75}

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

A trader sells two bullocks for Rs. 8,400 each, neither losing nor gaining in total. If he sold one of the bullocks at a gain of 20%, the other is sold at a loss of /एक व्यापारी ₹8400 बैल की दर से दो बैल बेचता है। एक बैल को 20% लाभ पर बेचता है। लेकिन पूरे सौदे पर उसे न तो लाभ न हानि होती है, तो दूसरे बैल को उसने कितने प्रतिशत हानि पर बेचा?



- (a) 20%
- (b) $18\frac{2}{9}\%$
- (c) $14\frac{2}{7}\%$
- (d) 21%

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



SSC CGL 2019

EXAM ANALYSIS

03 March 2020

Shift - I



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