



Mahendra's



SSC CGL EXAM

MATHS

1ST QUICK REVISION TEST

**SIMPLE &
COMPOUND INTEREST**

MIXTURE & ALLIGATION

DAY 28



Mahendra's

ENSURE YOUR SUCCESS WITH- **VIDEO GURU**



A COMPLETE VIDEO CLASS
FOR YOUR PREPARATION

Subscribe
BUTTON

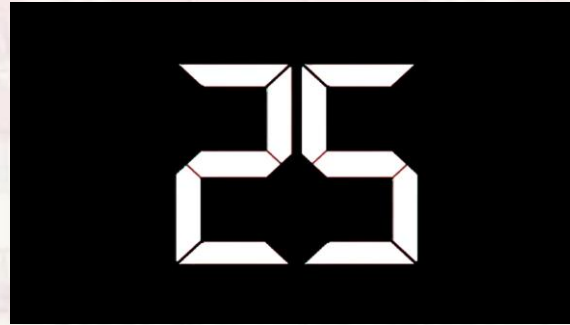


BOOST YOUR PREPARATIONS WITH MAHENDRAS: STUDY MATERIAL, E-MICA, E-NEWS, BAGS & MUCH MORE. VISIT NOW: myshop.mahendras.com

If the difference between the compound interest, compounded every 6 months, and the simple interest on a certain sum of money at the rate of 12% per annum for one year is Rs. 36, the sum is: यदि 12% प्रतिवर्ष पर एक निश्चित राशि पर छः माहि संयोजित चक्रवृधि ब्याज और साधारण ब्याज के मध्य का अंतर 36रु है, तो राशि है:

CGL 2018

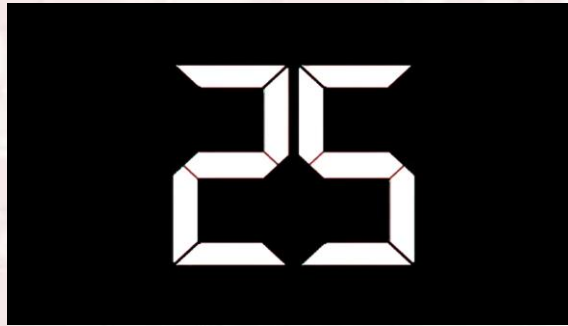
- A) 10000**
- B) 12000**
- C) 9000**
- D) 15000**



DAILY CLASS
TIME 9 AM

A sum of money becomes 16 times of itself in 2 years if compounded half yearly. How much time it will take to become 27 times if compounded yearly.

अर्धवार्षिक रूप से मिश्रित होने पर 2 वर्षों में धन का 16 गुना हो जाता है। अगर वार्षिक रूप से कंपाउंड किया जाए तो 27 गुना होने में कितना समय लगेगा।



**CGL 2017
MAINS**

A) 3

B) 4

C) 5

D) 6

**DAILY CLASS
TIME 9 AM**

The difference of S.I and C.I on an amount of Rs. 30000 for 2 years is Rs. 147. What is the rate of Interest?

30000 रुपये की राशि पर S.I और C.I का अंतर 2 साल के लिए 147 रु है. ब्याज की दर क्या है?


CGL 2018

A) 8%

B) 10%

C) 9%

D) 7%



25

If the ratio of difference of Simple Interest and Compound interest for two years and 3 years is 4:13 . Find the rate of interest.

अगर दो साल और 3 साल के लिए साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज के अंतर का अनुपात 4:13 है। ब्याज की दर ज्ञात कीजिये।

**CGL 2017
MAINS**

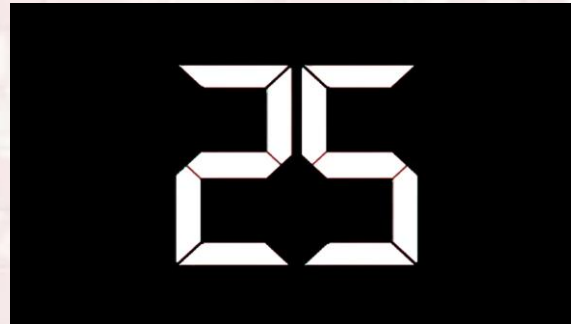
A) 20

B) 30

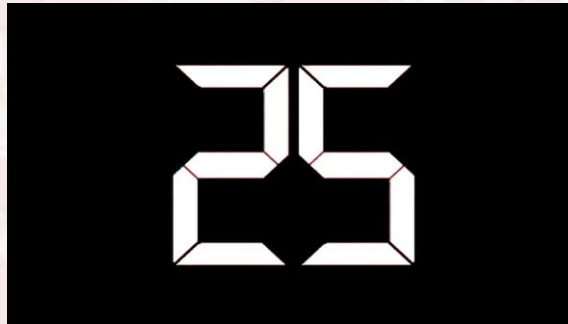
C) 25

D) 40

**DAILY CLASS
TIME 9 AM**



Rs. 39030 is divide between 'a' and 'b' in such a way that amount given to 'a' on C.I. in 7 years is equal to amount given to 'b' on C.I. in 9 years. Find the part of 'a'. If the rate of interest is 4%.



CGL 2017 MAINS

A) 20200

B) 20900

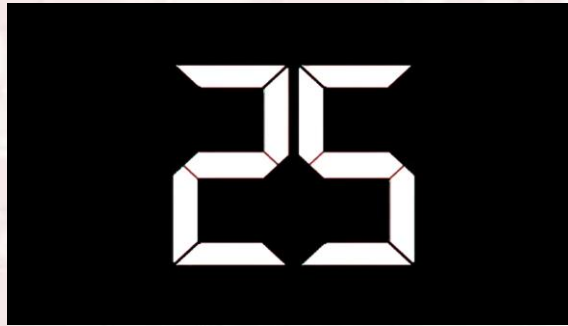
C) 20100

D) 20280

**DAILY CLASS
TIME 9 AM**

What should be the least number of years in which the simple interest on Rs. 2,600 at $6\frac{2}{3}\%$ will be an exact number of rupees?

6 $\frac{2}{3}\%$ ब्याज दर से 2,600 रुपये पर साधारण ब्याज कितने न्यूनतम वर्षों में एक सटीक संख्या होगी?



A) 2

B) 3

C) 4

D) 5

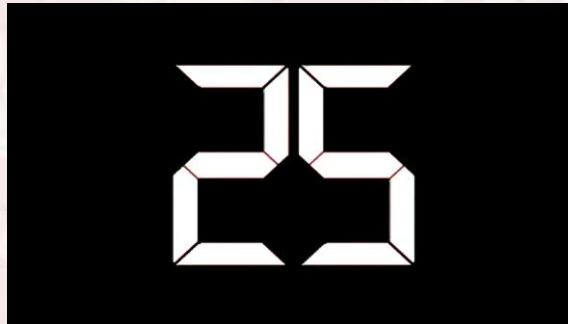
**DAILY CLASS
TIME 9 AM**

A person takes a loan of Rs. 200 at 5% simple interest. He returns Rs.100 at the end of one year. In order to clear his dues at the end of 2 years, he would pay: एक व्यक्ति 5% साधारण ब्याज पर 200 रुपये की राशि ऋण लेता है। वह 100 रु एक वर्ष के अंत में लौटा देता है. 2 वर्ष के अंत में अपना बकाया राशि चुकाने के लिए, वह कितना भुगतान करेगा:

CGL 2017 MAINS

- A) 110**
- B) 125.50**
- C) 115.50**
- D) 105.50**

**DAILY CLASS
TIME 9 AM**



At what rate per annum will Rs 50625 yield a compound interest of Rs 10815 in 9 months being compounded annually.

50625 रूपए की राशि पर 9 महीने में 10815 रूपए का चक्रवृद्धि ब्याज कितनी दर प्रति वर्ष से अर्जित होगा?

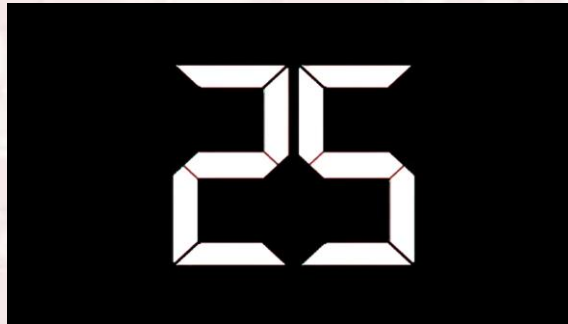
CGL 2017

A) $20/3$

B) $40/3$

C) $80/3$

D) $160/3$



**DAILY CLASS
TIME 9 AM**

The simple interest on a certain sum of money for 3 years at 8% per annum is half the compound interest on Rs 4000 for 2 years at 10% per annum.

What is the sum placed on simple interest?

रक निश्चित राशी पर 3 वर्ष में 8% प्रति वर्ष की दर पर अर्जित साधारण ब्याज 4000 रुपये पर 2 वर्ष में 10% प्रतिवर्ष की दर पर अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज का आधा है. साधारण ब्याज निवेश की गयी राशी कितनी है?

CGL 2016

A) 1550

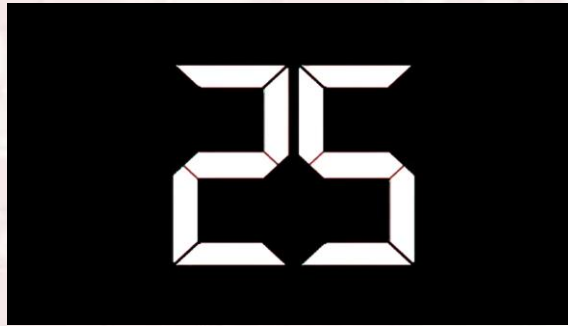
B) 1650

C) 1750

D) 2000

DAILY CLASS

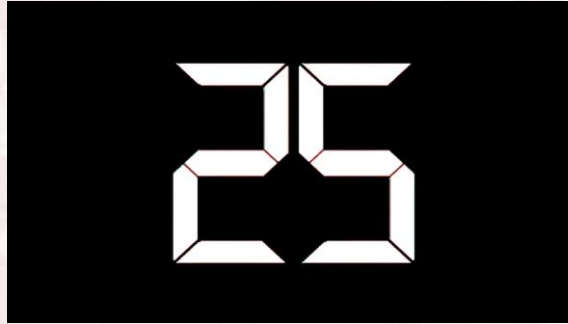
TIME 9 AM



A sum of money lent out at simple interest amounts to Rs. 720 after 2 years and to Rs. 1020 after a further period of 5 years. The sum is:

साधारण ब्याज पर उधार ली गयी एक राशी 2 वर्षों में 720 रूपये और 5 वर्षों में 1020 रूपये हो जाती है. राशी ज्ञात कीजिये?

**CGL 2018
MAINS**



A) 300

B) 500

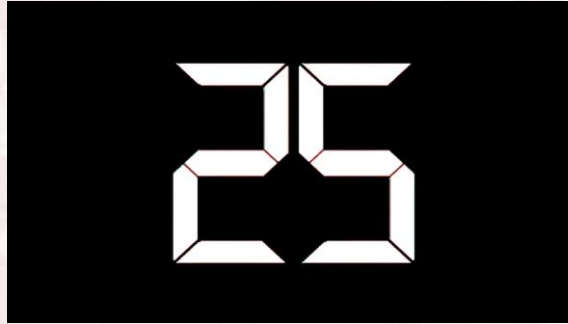
C) 520

D) 620

If a certain sum becomes 3 times in 6 years at compound interest, then in how many years, it will become 81 times?

यदि एक निश्चित धनराशि 6 वर्षों में चक्रवृद्धि ब्याज पर 3 गुना हो जाती है, तो कितने वर्षों में, यह 81 गुना हो जाएगी?

**CGL 2018
MAINS**



A) 27

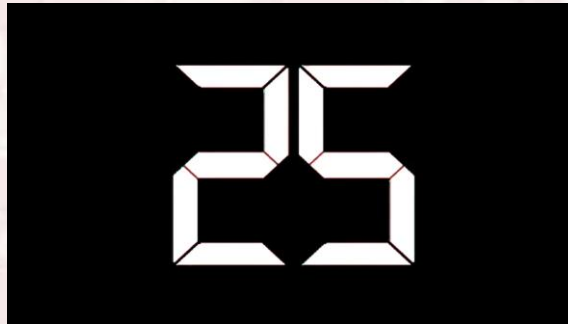
B) 81

C) 24

D) 48

The proportion of acid and water in three samples is 2 : 1 ,3 : 2 and 5 : 3. A mixture containing equal quantities of all three samples is made. The ratio of water and acid in the mixture is :तीन सेम्पल में एसिड और पानी का समानुपात 2 : 1, 3 : 2 और 5 : 3 है। एक मिश्रण जिसमें तीनों सेम्पल की बराबर मात्रा है। मिश्रण में पानी और एसिड का अनुपात क्या है?

CGL 2015



A) 120:133

B) 227:133

C) 227:120

D) 133:227

A jar contained a mixture of two liquids A and B in the ratio 4 : 1. When 10 litres of the mixture was taken out and 10 litres of liquid B was poured in the jar, this ratio became 2 : 3. The quantity of liquid B contained in the jar initially was?

एक जार में दो तरल पदार्थ A और B के मिश्रण का अनुपात 4: 1 है. जब मिश्रण का 10 लीटर निकाला जाता है और 10 लीटर तरल B को जार में डाल दिया जाता है, तो यह अनुपात 2: 3 हो जाता है. शुरुआत में जार में तरल B की कितनी मात्रा थी?

- (a) 4 litres
- (b) 8 litres
- (c) 16 litres
- (d) 32 litres



अनुपाती चयन आयोग
भारत सरकार

A vessel contains 60 litres of milk. Six litres of milk is taken out and six litres of water is added to the vessel. Again, six litres of milk from the vessel is withdrawn and six litres is added to the vessel. The ratio of milk and water in the resulting mixture in the vessel is

एक बर्तन में 60 लीटर दूध हैं. बर्तन में से 6 लीटर दूध निकला जाता है और उसमें 6 लीटर पानी मिलाया जाता है. दोबारा, 6 लीटर दूध निकला जाता है और 6 लीटर पानी मिलाया जाता है. परिणामी मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात क्या है?

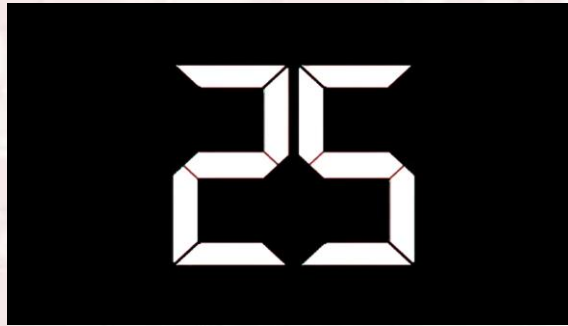
- (a) 81 : 19
- (b) 71 : 29
- (c) 61 : 39
- (d) 61 : 29

**CGL 2016
MAINS**



8 litres are drawn from a cask full of wine and is then filled with water. This operation is performed three more times. The ratio of the quantity of wine now left in cask to that of the water is 16 : 65. How much wine did the cask originally hold?

8 लीटर शराब से भरा पीपा से खींचा जाता है और फिर उसे पानी से भर दिया जाता है। यह ऑपरेशन तीन बार और किया जाता है। अब पीपा में छोड़ी गई वाइन की मात्रा का अनुपात पानी के साथ 16: 65 है। मूल रूप से पीपा कितना शराब पकड़ता है?



CGL 2016

A) 90

B) 110

C) 105

D) 120

**DAILY CLASS
TIME 9 AM**

In two alloys copper and zinc are in the ratio of 1:3 and 4:1 respectively. 20 kg of first alloy and 35 kg of second alloy and some quantity of pure zinc is melted together. The final alloy has copper and zinc in the ratio of 5:4. Find the amount of pure zinc melted.

दो मिश्र धातुओं में तांबा और जस्ता क्रमशः 1: 3 और 4: 1 के अनुपात में होते हैं। पहले मिश्र धातु का 20 किलो और दूसरे मिश्र धातु का 35 किलोग्राम और शुद्ध जस्ता की कुछ मात्रा एक साथ पिघल जाती है। अंतिम मिश्र धातु में 5: 4 के अनुपात में तांबा और जस्ता होता है। शुद्ध जस्ता की मात्रा ज्ञात करें।

CGL 2018

A) 4.2

B) 4.4

C) 4.6

D) 4.8

DAILY CLASS

TIME 9 AM



 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