



RRB GROUP D 2022



MATHS

MEMORY BASED PAPER DISCUSSION

25th AUG - ALL SHIFTS

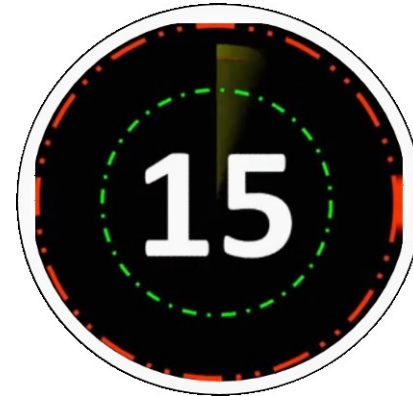
LIVE  **06:30 PM**



If the difference between C.I. and S.I. for 2 years at 5% per annum is equal to 25. What is the sum of money?

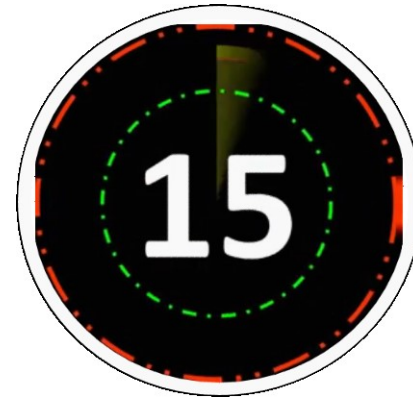
यदि प्रति वर्ष 5% पर 2 वर्ष के लिए चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच का अंतर 25 के बराबर है। धनराशि क्या है?

- a) ₹. 25000
- b) ₹. 10000
- c) ₹. 12000
- d) ₹. 20000



A spherical ball of radius 14 cm is melted and recast into small spherical balls of radius 7 cm each, in this process 20% of the material waste, then find how many complete small spherical balls can be made?

14 सेमी त्रिज्या वाले एक गोलाकार गेंद को पिघलाया जाता है और इसे 7 सेमी त्रिज्या वाले छोटे गोलाकार गेंदों में पुनः निर्मित किया जाता है, इस प्रक्रिया में पदार्थ का 20% नष्ट हो जाता है, तो ज्ञात कीजिए कि कितने पूर्ण छोटे गोलाकार गेंदों को बनाया जा सकता है?



- a)
- b)
- c)
- d)

A father is 7 times his son's age. After 4 years the sum of their ages will be 56.

Present age of son is

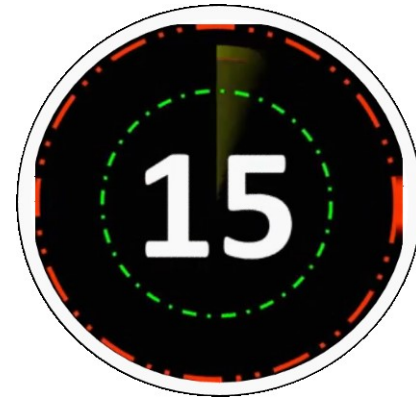
एक पिता अपने पुत्र की आयु का 7 गुना है। 4 वर्ष बाद उनकी आयु का योग 56 होगा। तो पुत्र की वर्तमान आयु क्या है?

a) years

b) years

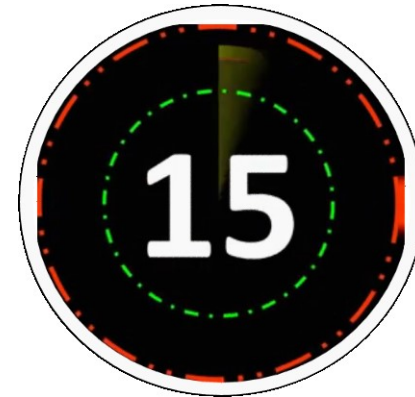
c) years

d) years



Aysha completes a piece of work in 10 days. She works for 6 days and leaves. The remaining work is done by Suman in 2 days . In how many days can Suman complete the work alone?

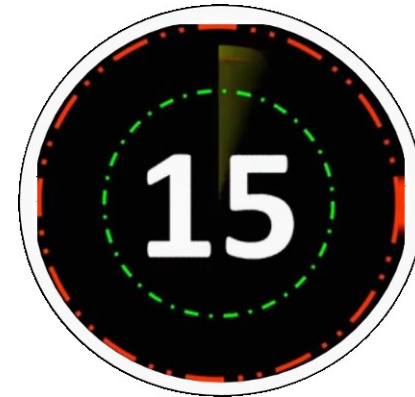
आयशा एक काम को 10 दिनों में पूरा कर सकती है, वह 6 दिन काम करती है और फिर काम छोड़ देती है, शेष काम सुमन द्वारा 2 दिनों में पूरा किया जाता है। सुमन अकेले काम को कितने दिनों में पूरा कर सकती है?



- a) 10 days
- b) 12 days
- c) 15 days
- d) 18 days

A pipe can fill a tank in 4 hours, but due to leakage at the bottom it takes 1 hour more to fill the tank. In how much time will the leakage empty a completely filled tank?

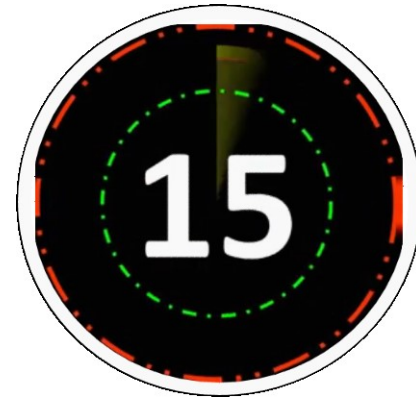
एक पाइप 4 घंटे में एक टैंक को भर सकता है, लेकिन तल में रिसाव के कारण टैंक को भरने में 1 घंटा अधिक लगता है। रिसाव कितने समय में एक पूरी तरह से भरे टैंक को खाली कर देगा?



- a) 1 hrs
- b) 2 hrs
- c) 15 hrs
- d) 3 hrs

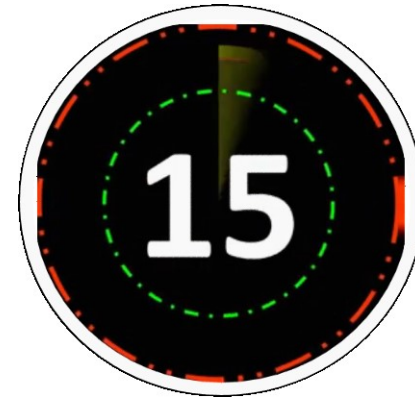
Which of the following option is completely divisible by 11?
निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प 11 से पूरी तरह से विभाज्य है?

- a) 7604
- b) 637
- c) 6571
- d) 703



The average of four consecutive even numbers is 27. By adding which number does the average becomes 28 ?

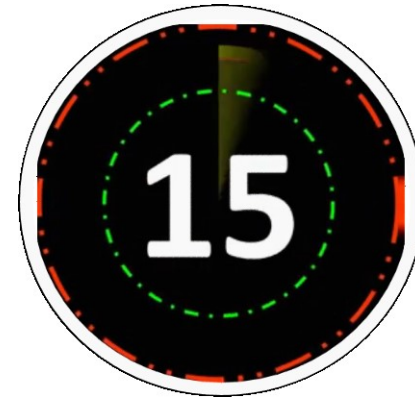
चार क्रमानुगत सम संख्याओं का औसत 27 है। किस संख्या को जोड़ने से औसत 28 हो जाता है?



- a) 32
- b) 30
- c) 35
- d) 33

Selling one item makes 20% profit. What is the percentage of profit is made if the item is sold at double selling price.

एक वस्तु को बेचने से 20% लाभ होता है। अगर वस्तु को दोगुने विक्रय मूल्य पर बेचा जाता है तो लाभ का प्रतिशत क्या है?



- a) 20
- b) 40
- c) 0
- d) 40

A shopkeeper sells a table at a discount of 20% and earns a profit of 60%. If he sells the same table at 30% discount, then what will be his new profit percent?

एक दुकानदार 20% की छूट पर एक मेज बेचता है और 60% का लाभ कमाता है। यदि वह उसी मेज को 30% छूट पर बेचता है, तो उसका नया लाभ प्रतिशत क्या होगा?

a) %

b) %

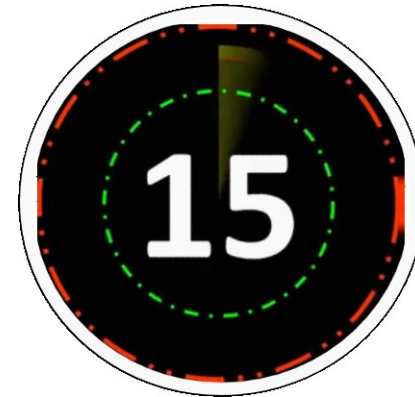
c) %

d) %



A diamond is broken into three parts in the ratio 1 : 2 : 3. The price of a diamond is directly proportional to the square of its weight. If the price of a diamond before it is broken is Rs. 64800, then find the loss in the price of the diamond after it is broken.

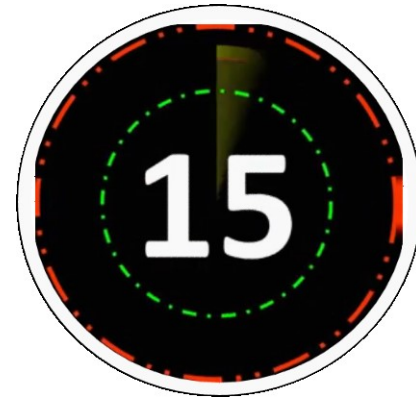
एक हीरा 1 : 2 : 3 के अनुपात के तीन हिस्सों में टूट जाता है। हीरे की कीमत उसके भार के वर्ग के समानुपाती होती है। यदि टूटने से पहले हीरे की कीमत 64800 रुपए है, तब टूटने के बाद कीमत में गिरावट ज्ञात कीजिए।



- a) ₹. 39600
- b) ₹. 57400
- c) ₹. 42900
- d) ₹. 36700

The cost of painting a wall is Rs.40,000 at the rate of Rs.10 per sq.cm. If the ratio of length to breadth is 8 : 5. Then, what is the length of the wall?

दीवार को पेंट करने की लागत रु 10 प्रति सेमी² की दर से रु 40,000 है। यदि लम्बाई और चौड़ाई का अनुपात 8 : 5 है तो, दीवार की लंबाई क्या है?



- a) 15 cm
- b) 20 cm
- c) 25 cm
- d) 30 cm

A 24 m long road can be dug by 18 men in 20 days. What is the length of road that can be dug by 15 men in 12 days?

18 पुरुषों द्वारा 20 दिनों में 24 मीटर लंबी सड़क खोदी जा सकती है। 15 पुरुषों द्वारा 12 दिनों में खोदी जा सकने वाली सड़क की लंबाई कितनी है?

a) 1 m

b) 2 m

c) 3 m

d) 4 m



$(3^{10} - 1)$ is divisible by?

$(3^{10} - 1)$ विभाजीत होगा?

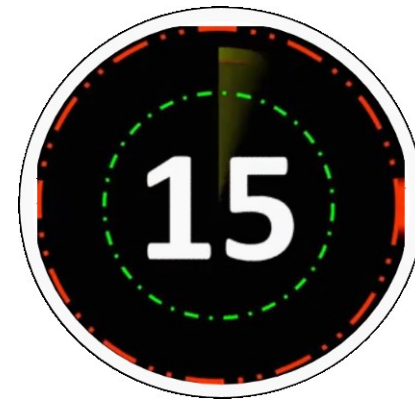
a)

b)

c)

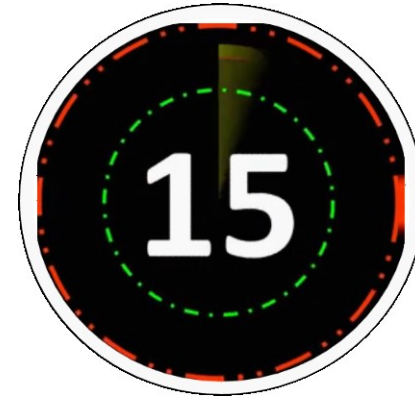
d)

3



A shopkeeper sells an article at Rs. 2700 after allowing a discount of 25% and earns a profit of 8%. If no discount is offered, find his profit percentage?

एक दुकानदार 25 प्रतिशत की छूट देने के बाद 2700 रुपये में एक वस्तु बेचता है और 8 प्रतिशत का लाभ अर्जित करता है। यदि कोई छूट नहीं दी जाती है, तो उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिये?



- a) 2%
- b) 4%
- c) 0%
- d) 0%