

# RRB NTPC CBT 2/GROUP D



## MATHS

अबकी बार **RAILWAY** पार

Complete Revision

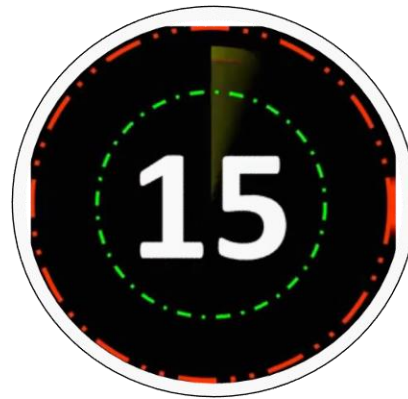


LIVE 5:30 PM



If a number is divided by 14, then it becomes equal to 10% of the second number. First number is how much percent more than the second number?

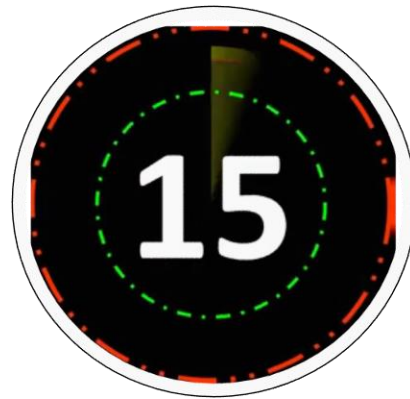
यदि एक संख्या को 14 से विभाजित किया जाता है, तो यह दूसरी संख्या के 10% के बराबर हो जाता है। पहली संख्या दूसरी संख्या से कितने प्रतिशत अधिक है?



- a) 40%
- b) 45%
- c) 60%
- d) 30%

Height of a right circular cylinder is 20 cm. If the radius of its base is 14 cm, then what will be the curved surface area of the cylinder?

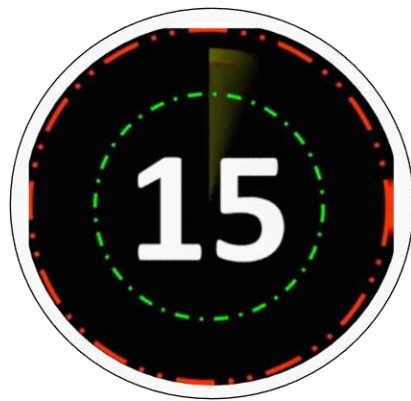
एक लंब वृत्ताकार बेलन की ऊँचाई 20 सेमी है। यदि उसके आधार की त्रिज्या 14 सेमी है, तो बेलन का वक्र-पृष्ठीय क्षेत्रफल क्या होगा?



- a)  $1940 \text{ cm}^2$
- b)  $2120 \text{ cm}^2$
- c)  $1760 \text{ cm}^2$
- d)  $1880 \text{ cm}^2$

The average weight of 10 articles is 65 kg. If three articles having an average weight of 72 kg are removed, then what will be new average weight of the remaining articles?

10 वस्तुओं का औसत वज़न 65 किग्रा है। यदि 72 किग्रा औसत वज़न वाले तीन वस्तुओं को निकाल दिया जाता है, तो शेष वस्तुओं का नया औसत वज़न क्या होगा?

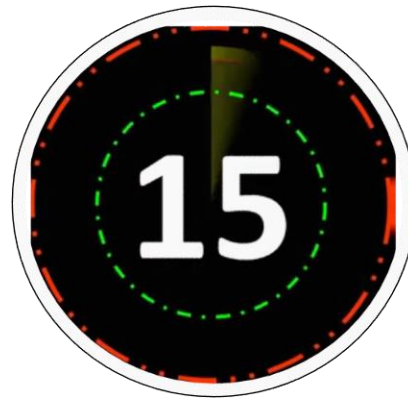


- a) 58 kg
- b) 65 kg
- c) 71 kg
- d) 62 kg



The average run scored by a batsman in 20 innings was 40. He scored two back to back centuries (hundred in each) but in his 23rd innings he got out in a low score for that his final average after 23 innings is 45. How many runs did the batsman score in his 23rd innings?

एक बल्लेबाज द्वारा 20 पारियों में बनाए गए औसत रन 40 थे। वह एक के बाद एक दो शतक लगाता है (प्रत्येक में सौ), लेकिन अपनी 23वीं पारी में वह कम रनों पर आउट हो गया, जबकि 23 पारियों के बाद उसका अंतिम औसत 45 है। बल्लेबाज ने अपनी 23वीं पारी में कितने रन बनाए हैं?



- a) 45
- b) 36
- c) 38
- d) 35

After how many years does any rupee triple at  $16\frac{2}{3}\%$  annual simple interest?

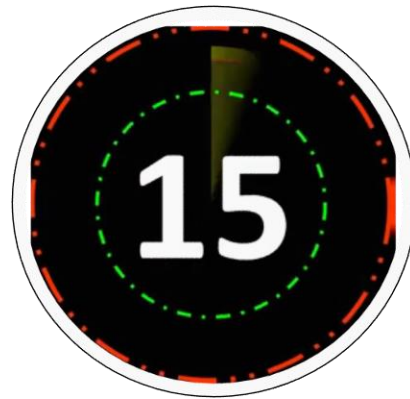
$16\frac{2}{3}\%$  वार्षिक साधारण ब्याज पर कितने वर्षों के बाद कोई रुपया तिगुना हो जाता है?

16 years

20 years

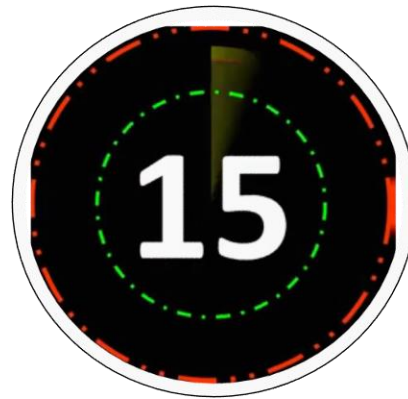
12 years

24 years



A is twice as skilled a workman as B and together they finish a piece of work in 18 days. In how many days will A finish the work?

A, B की तुलना में दोगुना कुशल कारीगर है और वे दोनों एक कार्य को एक साथ 18 दिनों में पूरा कर सकते हैं। A कार्य को कितने दिनों में पूरा करेगा?



27 days

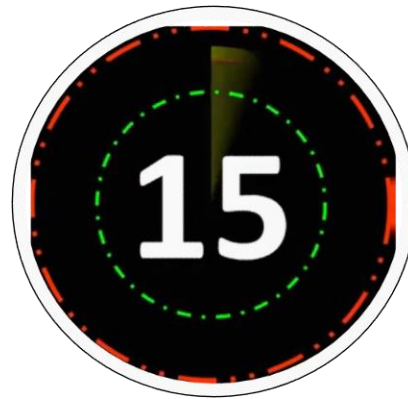
18 days

36 days

None of the above

The ratio of number of teachers and the number of students in a school is 2 : 5. If on a particular day 15% of teachers and 20% of students were absent, then find percentage of all (teachers and students) who were present on that day (in approx).

एक स्कूल में शिक्षकों की संख्या और छात्रों की संख्या का अनुपात 2 : 5 है। यदि किसी विशेष दिन पर 15% शिक्षक और 20% छात्र अनुपस्थित थे, तो उन सभी (शिक्षकों और छात्रों) का प्रतिशत ज्ञात कीजिये जो उस दिन (लगभग) उपस्थित थे।



81%

75%

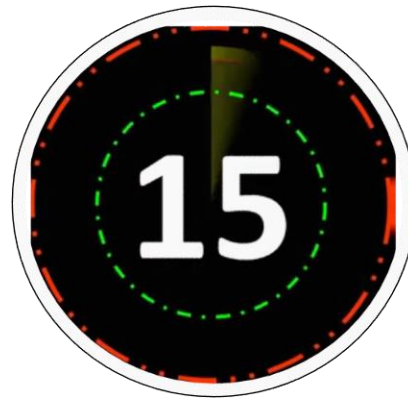
72%

85%



A container contains 80 liters mixture, in which there is 25% nitrogen. Find the quantity of pure nitrogen to be added in it to make the solution contain 40% nitrogen.

एक कंटेनर में 80 लीटर का मिश्रण है, जिसमें 25% नाइट्रोजन है। इसमें मिलाई जाने वाली शुद्ध नाइट्रोजन की मात्रा ज्ञात कीजिए ताकि घोल में 40% नाइट्रोजन हो जाये।



18 litres

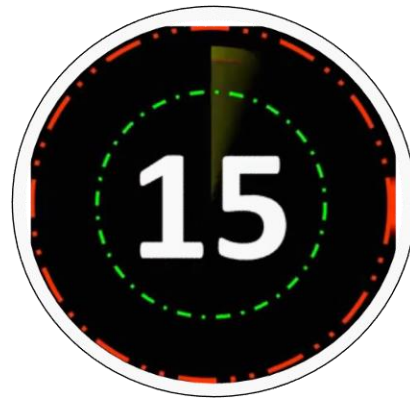
15 litres

20 litres

12 litres

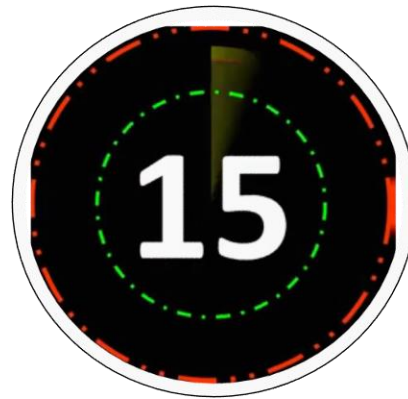
If the base of a prism is a square of side 8 cm. If the height of the prism is 20 cm, then, find the total surface area of the prism.

यदि एक प्रिज्म का आधार 8 सेमी भुजा वाला वर्ग है। यदि प्रिज्म की ऊँचाई 20 सेमी है, तो प्रिज्म का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

738 cm<sup>2</sup>748 cm<sup>2</sup>758 cm<sup>2</sup>768 cm<sup>2</sup>

The shopkeeper sells 75 kg millets. He sold part of millets at the profit of 10% and rest at the profit of 20%. Overall profits of 15% are made on the sale. What amount of the quantity of rice was sold at 20% profits.

दुकानदार 75 किलोग्राम बाजरा बेचता है। उसने 10% के लाभ पर बाजरे का कुछ हिस्सा बेचा और शेष 20% के लाभ पर बेचा। बिक्री पर कुल मिलाकर 15% का लाभ होता है। बाजरे की कितनी मात्रा 20% लाभ पर बेची गई थी।



40 kg

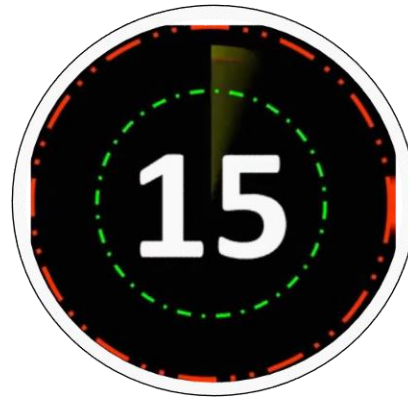
37.50 kg

25.75 kg

27.5 kg

A fruit-seller incurs loss equal to selling price of  $(x - 6)$  mangoes by selling  $(x + 6)$  mangoes. If the loss percentage incurred is equal to 15%, find the value of  $x$ .

एक फल-विक्रेता को  $(x + 6)$  आमों को बेचने पर  $(x - 6)$  आमों के विक्रय मूल्य के बराबर हानि होती है। यदि होने वाली हानि प्रतिशत 15% के बराबर है, तो  $x$  का मान ज्ञात कीजिये।



9

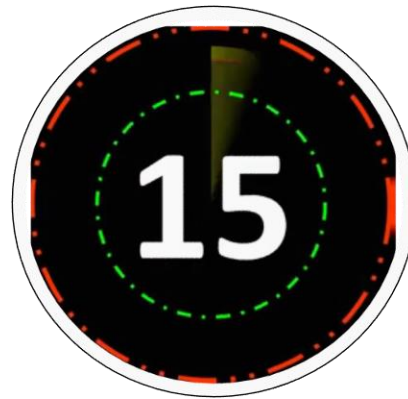
8.5

7.5

10

The ratio of the total surface area and the volume of a cylinder is 8 : 11. If the radius of the cylinder is 3 times its height, then find the radius of the cylinder?

एक बेलन के सम्पूर्ण-पृष्ठीय क्षेत्रफल और आयतन का अनुपात 8 : 11 है। यदि बेलन की त्रिज्या, उसकी ऊँचाई की 3 गुनी है, तो बेलन की त्रिज्या ज्ञात कीजिये।



9

6

11

8



Two pipes P and Q can fill a tank in 12 hours and 20 hours respectively. P and Q work alternate hours and P starts the work, at what time the tank gets filled?

दो पाइप P और Q एक टैंक को क्रमशः 12 घंटे और 20 घंटे में भर सकते हैं। P और Q एकांतर घंटों पर कार्य करते हैं और P कार्य शुरू करता है, टैंक कितने समय में भर जाएगा?

13 hours

$14\frac{4}{5}$  hours

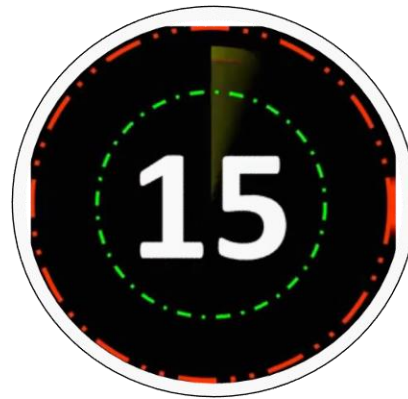
15 hours

$15\frac{5}{4}$  hours



Area of two similar triangles are  $64 \text{ cm}^2$  and  $121 \text{ cm}^2$  respectively. If altitude of first triangle is  $6.4 \text{ cm}$ . Find the corresponding altitude of the second triangle.

दो समरूप त्रिभुजों का क्षेत्रफल क्रमशः  $64 \text{ सेमी}^2$  और  $121 \text{ सेमी}^2$  है। यदि पहले त्रिभुज की ऊँचाई  $6.4 \text{ सेमी}$  है। दूसरे त्रिभुज की संगत ऊँचाई ज्ञात कीजिए।



8.8 cm

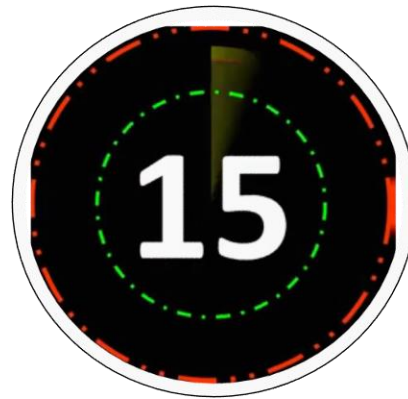
10 cm

14 cm

13 cm

When we subtract 180 from a number, it becomes 70% of itself. Find the sum of unit digit and hundred's digit in the number.

जब हम किसी संख्या में से 180 घटाते हैं, तो वह स्वयं की 70% हो जाती है। संख्या में इकाई के अंक और सैकड़ों के अंक का योग ज्ञात कीजिये।



4

8

6

7

Find two numbers such that their mean proportion is 16 and third proportion is 1024.

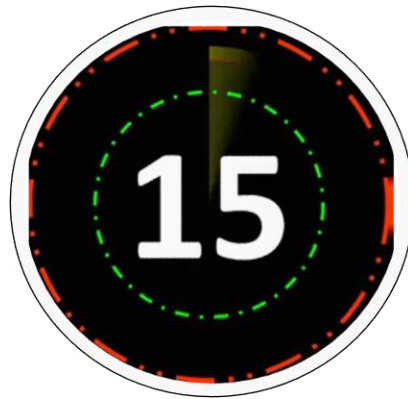
ऐसी दो संख्याएँ ज्ञात कीजिये, जिनका मध्यानुपाती 16 है और तृतीय अनुपात 1024 है।

4 and 32

4 and 64

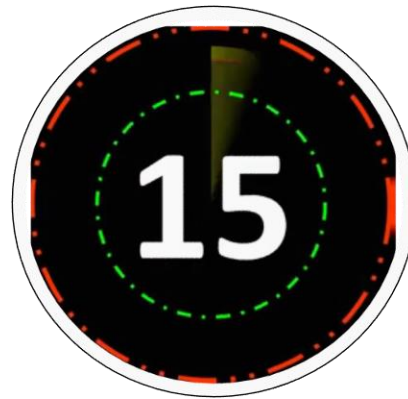
8 and 64

8 and 32



90% of girls in a school passed in English, 50% passed in Maths and 160 girls passed in both the subjects. If no student failed in both the subjects, then find the total number of girls.

एक स्कूल में 90% लड़कियां अंग्रेजी में, 50% गणित में और 160 लड़कियां दोनों विषयों में उत्तीर्ण होती हैं। यदि कोई भी छात्र दोनों विषयों में अनुत्तीर्ण नहीं होता है, तो लड़कियों की कुल संख्या को ज्ञात कीजिए।



300

600

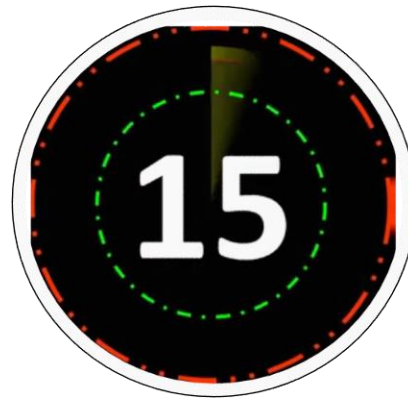
500

400



After allowing successive discounts of 20% and 6.25% on an article, a net gain of 20% is made on the cost. At what percentage must the marked price be above the cost price for the given article?

वस्तु पर 20% और 6.25% की क्रमिक छूट देने के बाद, क्रय मूल्य पर 20% का कुल लाभ होता है। दी गई वस्तु के लिए अंकित मूल्य, क्रय मूल्य से कितने प्रतिशत अधिक होना चाहिए?



60%

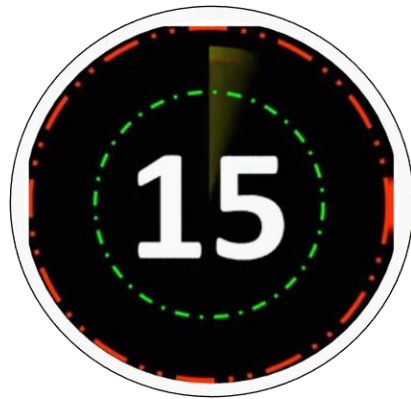
35%

75%

37.5%

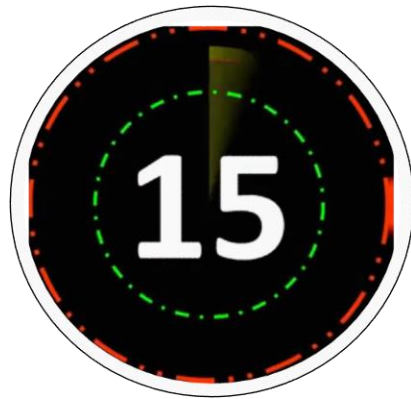


FOR MORE DISCOUNT VISIT [www.mahendras.org](http://www.mahendras.org) & USE PROMO CODE : **E06321**



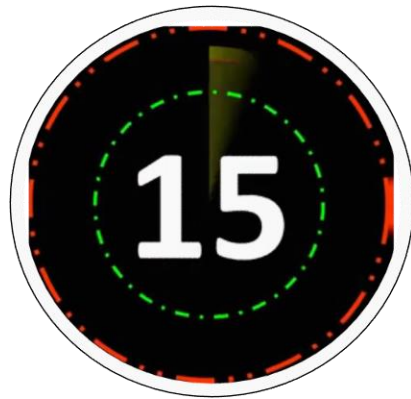


FOR MORE DISCOUNT VISIT [www.mahendras.org](http://www.mahendras.org) & USE PROMO CODE : **E06321**



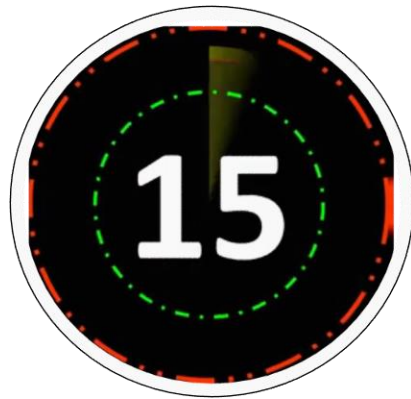


FOR MORE DISCOUNT VISIT [www.mahendras.org](http://www.mahendras.org) & USE PROMO CODE : **E06321**





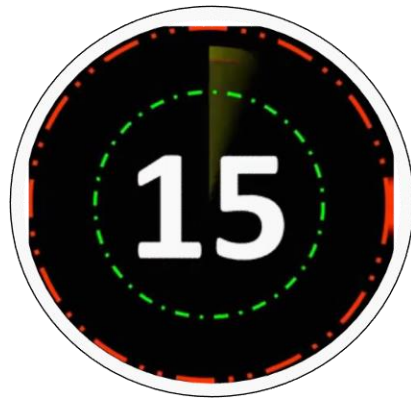
FOR MORE DISCOUNT VISIT [www.mahendras.org](http://www.mahendras.org) & USE PROMO CODE : **E06321**





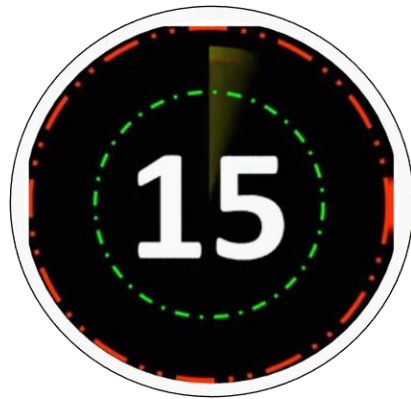


FOR MORE DISCOUNT VISIT [www.mahendras.org](http://www.mahendras.org) & USE PROMO CODE : **E06321**





FOR MORE DISCOUNT VISIT [www.mahendras.org](http://www.mahendras.org) & USE PROMO CODE : **E06321**





*Mahendra's*

**UP Police कांस्टेबल / UP लेखपाल 2021**



**MATHS**

**NUMBER OF EXPONENT**

एकदम शुरु से...



**1:00 PM**

**LIVE ((📺))**

If  $100!$  divisible by  $3^n$  then find the maximum value of  $n$ .

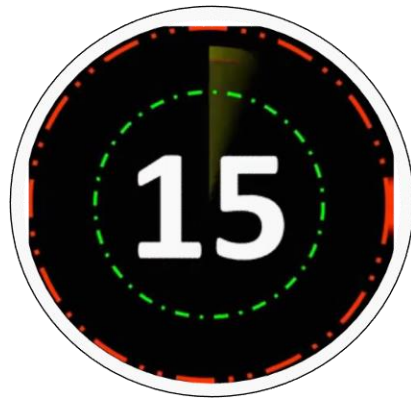
यदि  $100!$ ,  $3^n$  से पूर्णतः विभाजित है तो  $n$  का अधिकतम मान होगा?

A.48

B.44

C.40

D.33



If  $122!$  is divisible by  $6^n$  then find the maximum value of  $n$ .

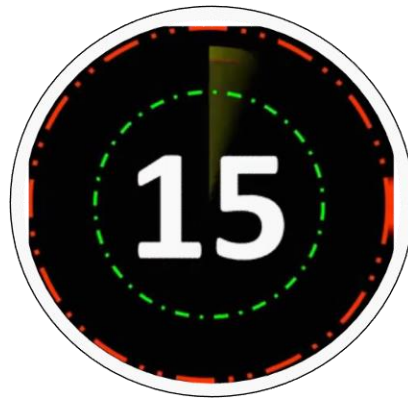
यदि  $122!$ ,  $6^n$  से पूर्णतः विभाजित है तो  $n$  का अधिकतम मान होगा?

A.58

B.62

C.40

D.48





If  $123!$  is divisible by  $12^n$  then find the maximum value of  $n$ .

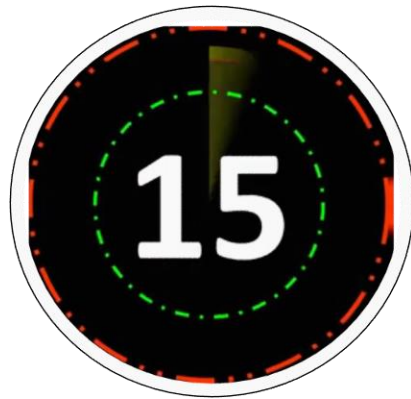
यदि  $123!$ ,  $12^n$  से पूर्णतः विभाजित है तो  $n$  का अधिकतम मान होगा?

A.58

B.50

C.59

D.60





If  $133!$  is divisible by  $7^n$  then find the maximum value of  $n$ .

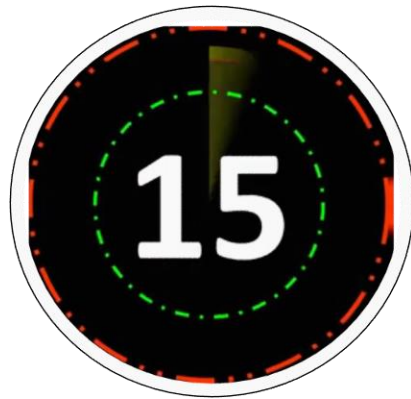
यदि  $133!$ ,  $7^n$  से पूर्णतः विभाजित है तो  $n$  का अधिकतम मान होगा?

A.21

B.22

C.23

D.24



If  $187!$  is divisible by  $15^n$  then find the maximum value of  $n$ .

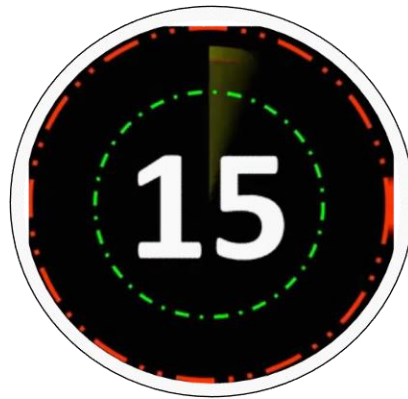
यदि  $187!$ ,  $15^n$  से पूर्णतः विभाजित है तो  $n$  का अधिकतम मान होगा?

A.45

B.50

C.46

D.48



Find the no. of zeros in  $100!$

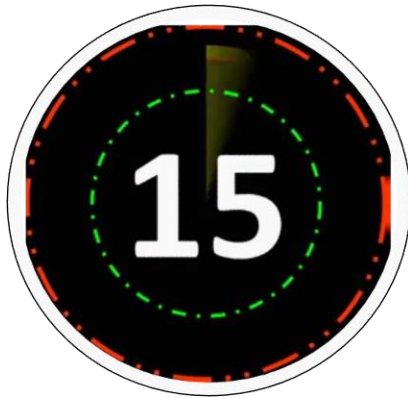
$100!$  के अंत में शून्यों की संख्या होगी।

A.24

B.25

C.28

D.30



Find the no. of zeros in expression :

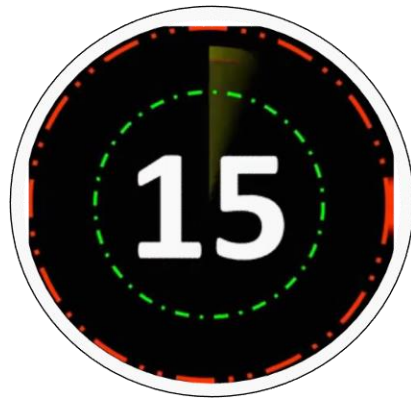
व्यंजक  $1 \times 3 \times 5 \times 7 \dots \times 99$  में शून्यों की संख्या होगी।

A.24

B.10

C.12

D.0



Find the no. of zeros in expression :

$$(1 \times 3 \times 5 \times \dots \times 99) \times 100$$

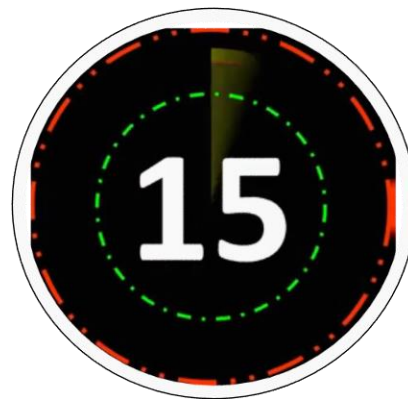
व्यंजक  $(1 \times 3 \times 5 \times \dots \times 99) \times 100$  में शून्यों की संख्या होगी।

A.24

B.10

C.12

D.2



Find the no. of zeros in expression :

$$1 \times 2 \times 3 \times 4 \dots \times 500$$

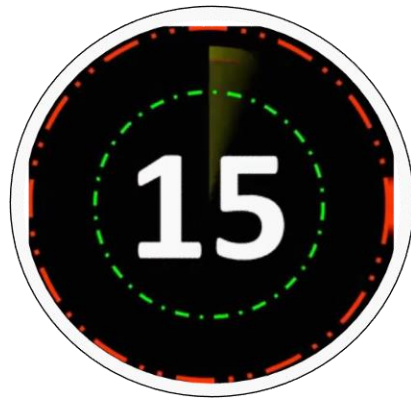
व्यंजक  $1 \times 2 \times 3 \times 4 \dots \times 500$  में शून्यों की संख्या होगी।

A. 124

B. 125

C. 130

D. 135





If a six digit number is formed by repeating a two digit number three times (e.g. 141414), then that number will be divisible by :

यदि एक दो अंकों की संख्या को तीन बार दोहराकर एक छः अंकों की संख्या बनाई जाती है (जैसे 141414), यह संख्या हमेशा किससे विभाजित होगी?



- A. 1001
- B. 101
- C. 10001
- D. 10101

Find the remainder when  $(3)^{162}$  is divided by 162.

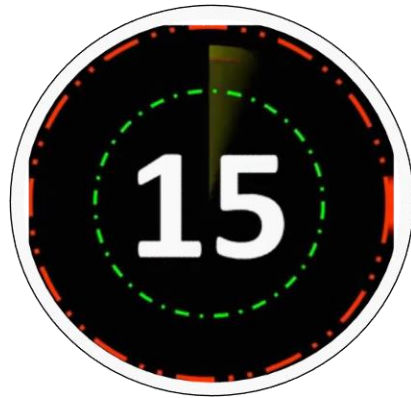
जब  $(3)^{162}$  को 162 से भाग किया जाये तो शेषफल होगा।

A.1

B.81

C.150

D.100



Find the remainder when  $(5)^{250}$  is divided by 250.

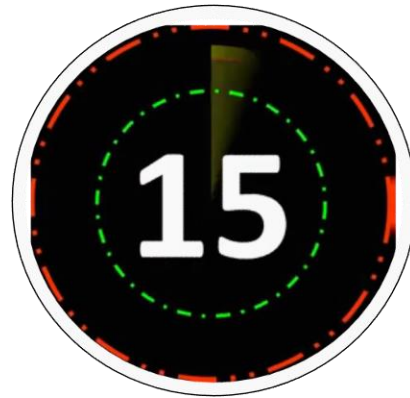
जब  $(5)^{250}$  को 250 से भाग किया जाये तो शेषफल होगा।

A.1

B.150

C.125

D.100



Find the remainder when  $(9)^{111}$  is divided by 11.

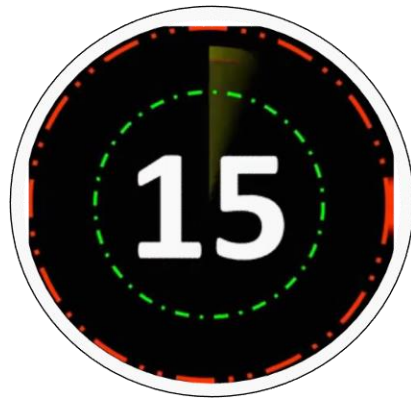
जब  $(9)^{111}$  को 11 से भाग किया जाये तो शेषफल होगा।

A.2

B.4

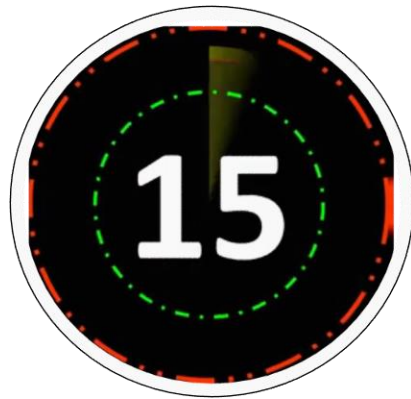
C.7

D.9



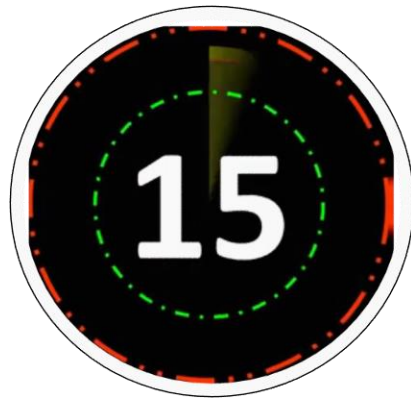


FOR MORE DISCOUNT VISIT [www.mahendras.org](http://www.mahendras.org) & USE PROMO CODE : **E06321**





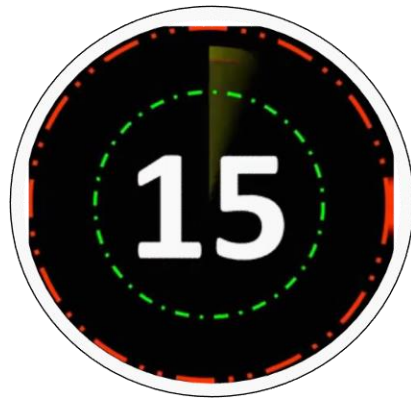
FOR MORE DISCOUNT VISIT [www.mahendras.org](http://www.mahendras.org) & USE PROMO CODE : **E06321**





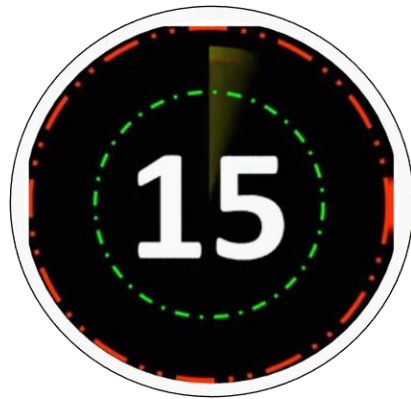


FOR MORE DISCOUNT VISIT [www.mahendras.org](http://www.mahendras.org) & USE PROMO CODE : **E06321**



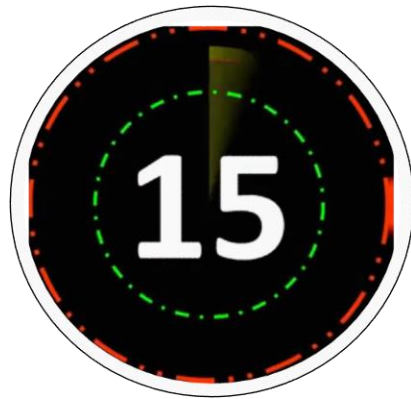


FOR MORE DISCOUNT VISIT [www.mahendras.org](http://www.mahendras.org) & USE PROMO CODE : **E06321**





FOR MORE DISCOUNT VISIT [www.mahendras.org](http://www.mahendras.org) & USE PROMO CODE : **E06321**







*Mahendra's*



**UP POLICE कांस्टेबल / UP लेखपाल 2021**



**MATHS**

**CHRISTMAS SPECIAL  
CLASS**



**LIVE**

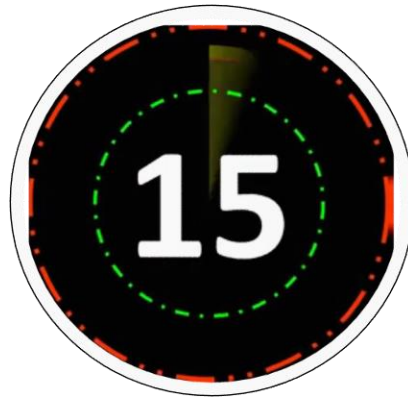
**01:00 PM**





A number, when divided by 119, leaves a remainder of 19. If it is divided by 17, it will leave a remainder of :  
किसी संख्या को 119 से भाग देने पर शेष 19 रहता है। यदि उसी संख्या को 17 से भाग दिया जाए, तो शेष रहेगा

- (1) 19                      (2) 10                      (3) 7                      (4) 2



A number when divided by 5 leaves a remainder 3.  
What is the remainder when the square of the same  
number is divided by 5 ?

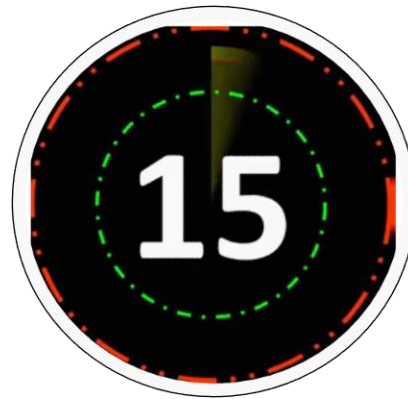
किसी संख्या को 5 से भाग देने पर 3 शेष रहता है। यदि उसी संख्या  
के वर्ग को 5 से भाग दिया जाए, तो शेष क्या होगा ?

(1) 1

(2) 2

(3) 3

(4) 4

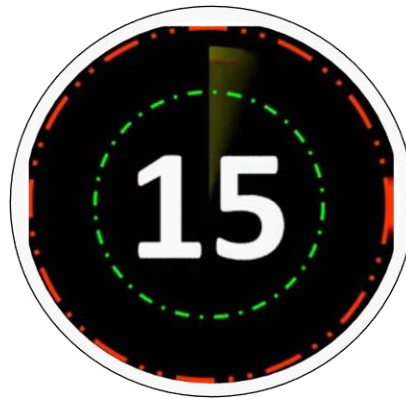




When two numbers are separately divided by 33, the remainders are 21 and 28 respectively. If the sum of the two numbers is divided by 33, the remainder will be

दो संख्याओं को 33 से अलग-अलग भाग देने पर शेष क्रमशः 21 तथा 28 प्राप्त होते हैं। यदि उन दोनों संख्याओं के योगफल को 33 से भाग दिया जाए, तो शेष प्राप्त होगा

- (1) 10                      (2) 12                      (3) 14                      (4) 16



When an integer  $K$  is divided by 3, the remainder is 1, and when  $K + 1$  is divided by 5, the remainder is 0. Of the following, a possible value of  $K$  is

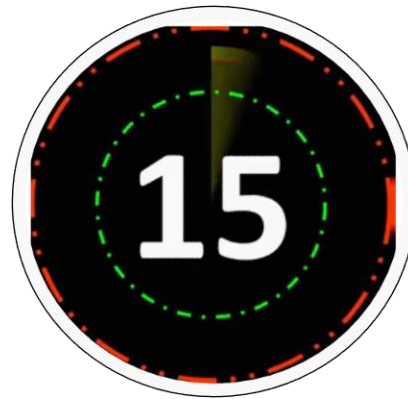
जब किसी पूर्णांक  $K$  को 3 से भाग दिया जाता है तो शेषफल 1 है और  $K + 1$  को 5 से भाग देने पर शेषफल 0 है। निम्न में से  $K$  का एक संभव मान है

(1) 62

(2) 63

(3) 64

(4) 65



A number  $x$  when divided by 289 leaves 18 as the remainder. The same number when divided by 17 leaves  $y$  as a remainder. The value of  $y$  is

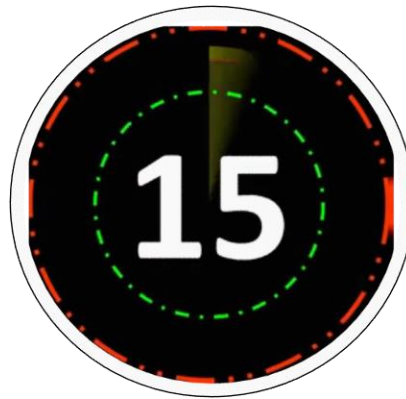
एक संख्या  $x$  को 289 से विभाजित करने पर 18 शेष बचता है। उसी संख्या को 17 से विभाजित करने पर  $y$  शेष बचता है।  $y$  का मान है

(1) 5

(2) 2

(3) 3

(4) 1



When  $n$  is divided by 6, the remainder is 4. When  $2n$  is divided by 6, the remainder is

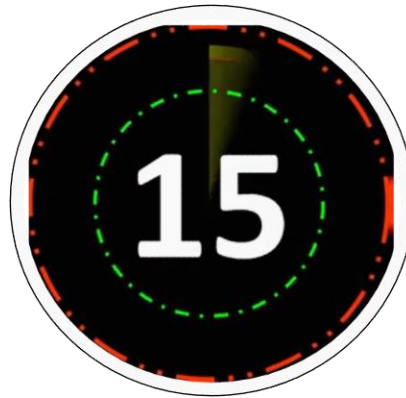
जब  $n$  को 6 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल 4 आता है। तदनुसार, जब  $2n$  को 6 से विभाजित किया जाए, तो शेषफल कितना होगा?

(1) 2

(2) 0

(3) 4

(4) 1



If \* is a digit such that  $5824^*$  is divisible by 11, then \* equals :

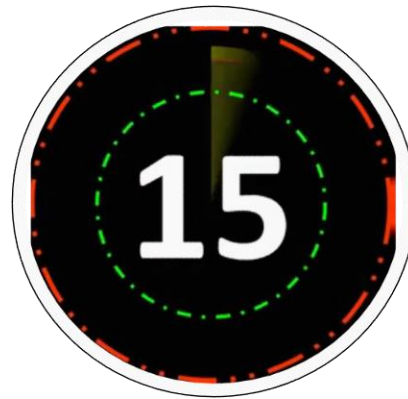
यदि \* एक ऐसा अंक है, जिसके कारण  $5824^*$  को 11 से विभाजित किया जा सकता है तो \* कौन-सा अंक है?

(1) 2

(2) 3

(3) 5

(4) 6



A 4-digit number is formed by repeating a 2-digit number such as 2525, 3232, etc. Any number of this form is always exactly divisible by :

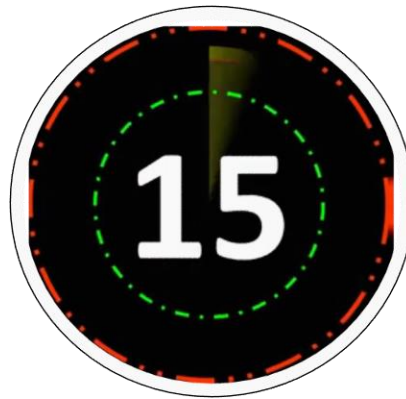
एक 2-अंकीय संख्या को दो बार साथ-साथ लिख कर एक 4-अंकीय संख्या बनाई गयी है; यथा 2525, 3232, आदि। इस प्रकार बनी कोई भी संख्या सदैव किस संख्या से पूर्णतया विभाजित होगी ?

(1) 7

(2) 11

(3) 13

(4) Smallest 3-digit prime number





How many digits in all are required to write numbers from 1 to 50?

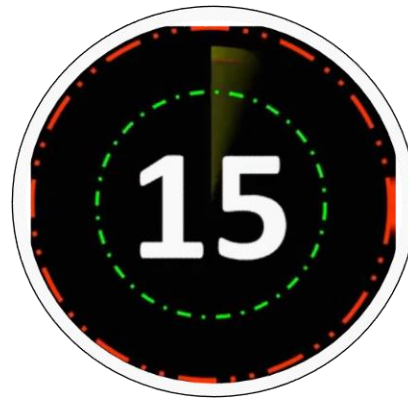
1 से 50 तक की संख्याएं लिखने में कुल कितने अंकों की आवश्यकता पड़ेगी ?

(1) 100

(2) 92

(3) 91

(4) 50



A number of boys raised ₹ 400 for a famine relief fund, each boy giving as many 25 paise coins as there were boys. The number of boys was :

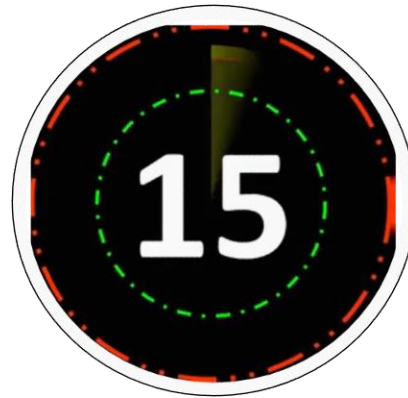
कुछ लड़कों ने अकाल राहत फंड के लिए 400 रुपये एकत्रित किए। प्रत्येक लड़के ने 25 पैसे के उतने सिक्के दिए जितने कुल लड़के थे। लड़कों की संख्या थी :

(1) 40

(2) 16

(3) 20

(4) 100



In a farm there are cows and hens. If heads are counted they are 180, if legs are counted they are 420. The number of cows in the farm is

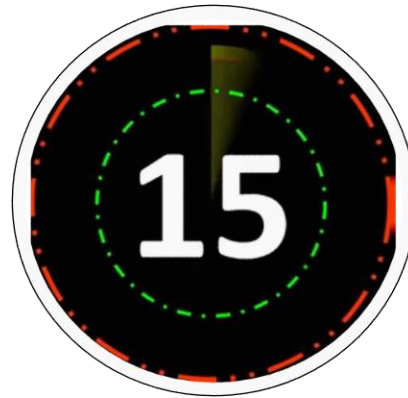
एक फार्म में गायें और मुर्गियाँ हैं। यदि सिर गिने जाएँ तो 180 हैं, यदि टाँगें गिनें तो 420 हैं। फार्म में गायों की कुल संख्या कितनी है?

(1) 130

(2) 150

(3) 50

(4) 30



The digit in unit's place of the product  $81 \times 82 \times 83 \times \dots \times 89$  is

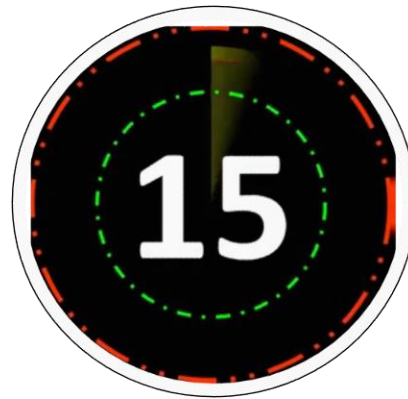
$81 \times 82 \times 83 \times \dots \times 89$  के गुणनफल में इकाई के साथ का अंक क्या होगा?

(1) 0

(2) 2

(3) 6

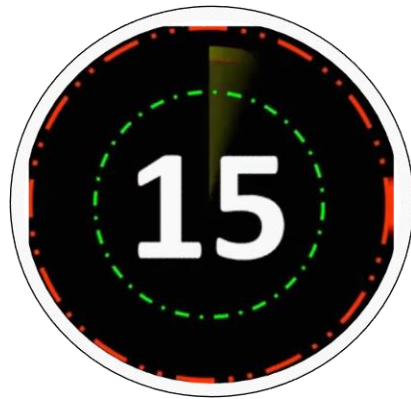
(4) 8



Find the remainder when  $(3)^{162}$  is divided by 162.

जब  $(3)^{162}$  को 162 से भाग किया जाये तो शेषफल होगा।

- |         |         |
|---------|---------|
| (a) 1   | (b) 81  |
| (c) 150 | (d) 100 |



The vulgar fraction of  $0.39\overline{39}$  is :

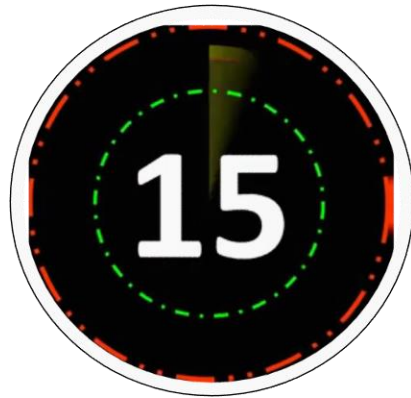
$0.39\overline{39}$  का साधारण भिन्न है :

(1)  $\frac{15}{33}$

(2)  $\frac{11}{39}$

(3)  $\frac{17}{39}$

(4)  $\frac{13}{33}$





What is the Arithmetic mean of the first 'n' natural numbers ?

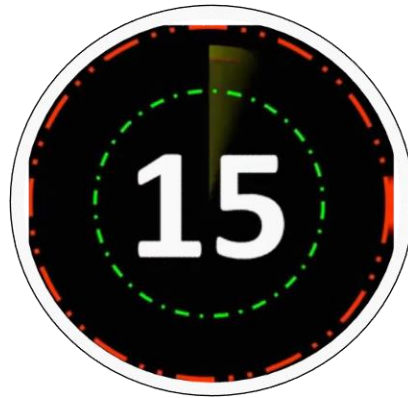
प्रथम 'n' प्राकृतिक संख्याओं का समांतर माध्य क्या है ?

(1)  $\frac{n(n+1)}{2}$

(2)  $\frac{n+1}{2}$

(3)  $\frac{n^2(n+1)}{2}$

(4)  $2(n+1)$



The decimal fraction  $2.\overline{349}$  is equal to

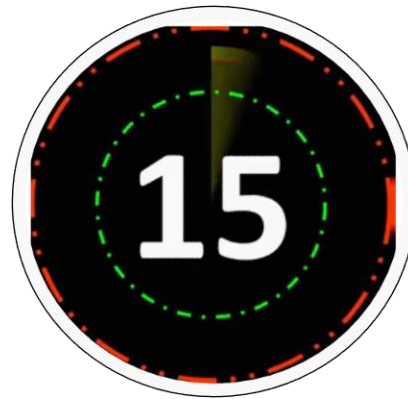
$2.\overline{349}$  का दशमलव भिन्न किसके बराबर है?

(1)  $2326 / 999$

(2)  $2326 / 990$

(3)  $2347 / 999$

(4)  $2347 / 990$







*Mahendra's*

**RRB NTPC CBT 2 / GROUP D**

**MATHS**

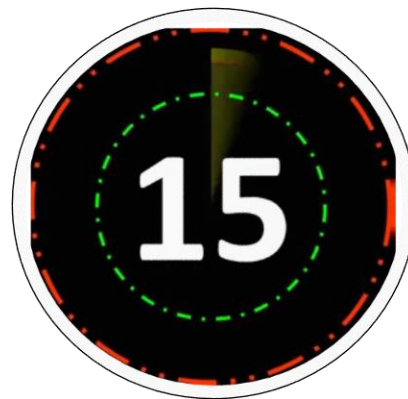
**CHRISTMAS SPECIAL  
CLASS**



**05:30 PM**



The mean of the given data: 12, 51, 22, 42, 32, 18 is  
दिए गए डेटा का माध्य है: 12, 51, 22, 42, 32, 18



28.5

29.5

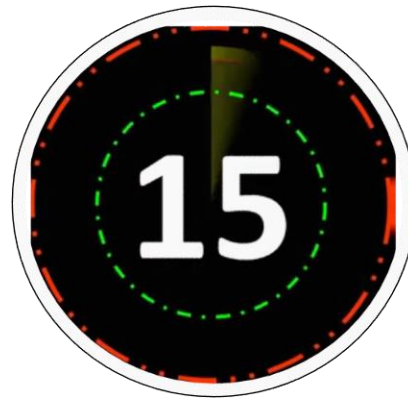
27.5

31.5



Two cube each of volume  $125 \text{ cm}^3$  are joined end to end. Find the total surface area resulting cuboid.

125 सेमी<sup>3</sup> के दो घन में से प्रत्येक को शुरू से अंत तक जोड़ा जाता है। परिणामस्वरूप घनाभ का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



$125 \text{ cm}^2$

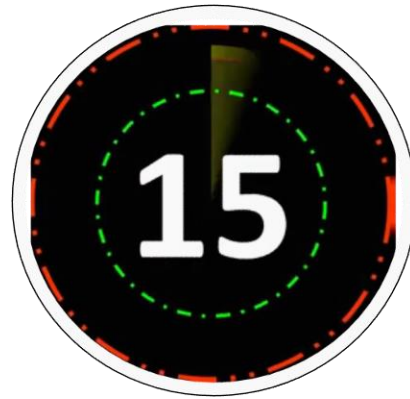
$250 \text{ cm}^2$

$25 \text{ cm}^2$

$1250 \text{ cm}^2$

In an examination, a student scored 35 marks and he fails by 40 marks. If the pass percentage is 33.33%, then what is the difference between pass marks and maximum marks?

एक परीक्षा में एक छात्र ने 35 अंक प्राप्त किए और वह 40 अंकों से अनुत्तीर्ण हो गया। यदि उत्तीर्ण प्रतिशत 33.33% है, तो उत्तीर्ण अंक और अधिकतम अंक के बीच अंतर क्या है?



75

150

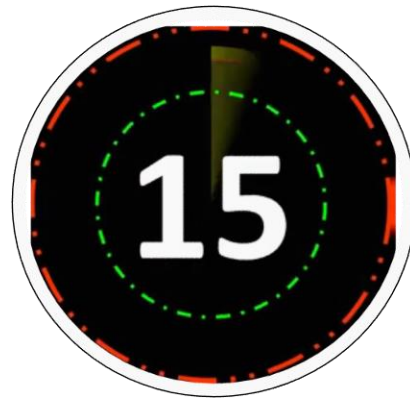
225

165



A sum of money becomes 2 times in 4 years at Compound interest then how many times will it become in 14 years?

एक धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज पर 4 वर्षों में दोगुनी हो जाती है तो 14 वर्षों में कितने गुना होगी?

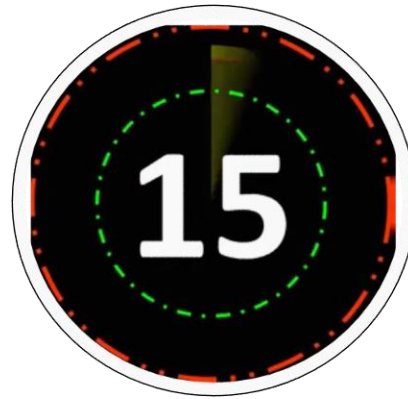


8

 $8\sqrt{2}$  $6\sqrt{2}$  $2\sqrt{2}$

A and B can do a work in 5 days, B and C can do the same work in 6 days and C and A can do the work in 10 days. What time does B require to complete the work?

A और B एक कार्य को 5 दिन में कर सकते हैं, B और C उसी कार्य को 6 दिन में कर सकते हैं और C और A, 10 दिनों में कार्य कर सकते हैं। कार्य पूरा करने के लिए B को कितने समय की आवश्यकता है?



$7\frac{1}{2}$

$3\frac{1}{2}$

$11\frac{1}{2}$

$9\frac{1}{2}$

If  $A : B = 2 : 3$ ,  $B : C = 2 : 4$  and  $C : D = 2 : 5$ , then  $A : D$  is equal to:

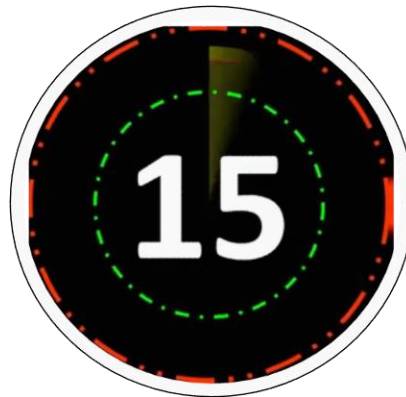
यदि  $A : B = 2 : 3$ ,  $B : C = 2 : 4$  और  $C : D = 2 : 5$  है, तो  $A : D$  किसके बराबर है।

3 : 5

2 : 45

1 : 5

2 : 15



A shopkeeper fixes the marked price of an item 45% above its cost price. The percentage of discount allowed to gain 16% is

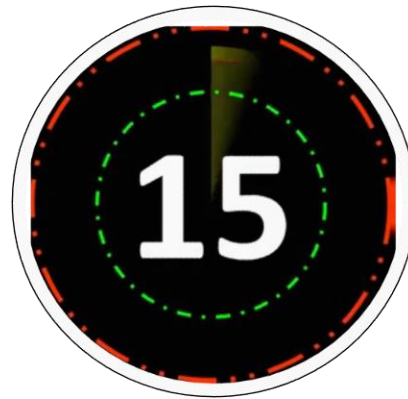
एक दुकानदार एक वस्तु का अंकित मूल्य उसके क्रय मूल्य से 45% अधिक तय करता है। 16% लाभ प्राप्त करने के लिए छूट प्रतिशत क्या है?

18%

20%

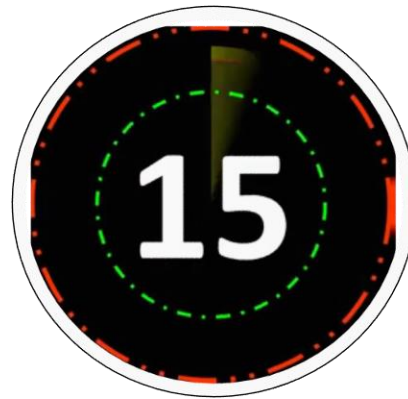
22%

24%



Two trains are going from Bangalore to Chennai with a speed of 80km/hr and 100km/hr. If the train with slower speed starts 1 hour before then find the time taken by the second train to catch the 1st train.

दो ट्रेन बंगलारे से चेन्नई 80 किमी/घंटा और 100 किमी/घंटा की गति से जा रही हैं। यदि धीमी गति वाली ट्रेन 1 घंटे पहले चलना प्रारंभ करती है, तो दूसरी ट्रेन द्वारा पहली ट्रेन को पकड़ने में लिया गया समय ज्ञात कीजिये।



6 hours

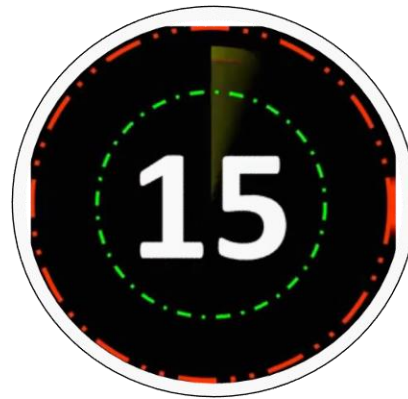
5 hours

4 hours

8 hours

The average weight of 8 students increased by 1.5 kg. If a student whose weight is 65 kg is replaced by a new student, what could be the weight of the new student ?

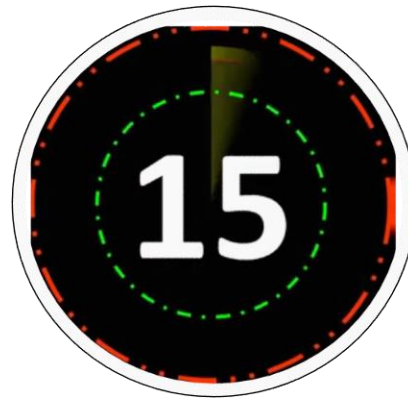
8 छात्रों के औसत वजन में 1.5 किग्रा की वृद्धि हुई। यदि एक छात्र जिसका वजन 65 किग्रा है, एक नए छात्र द्वारा प्रतिस्थापित किया जाता है, तो नए छात्र का वजन क्या हो सकता है?





If A and B are partners in a business. They invest in the ratio 3 : 7, at the end of 8 months B withdraws all his investment. If they receive profits in the ratio of 9 : 14, then find how long A's investment was used?

A और B एक व्यवसाय में भागीदार हैं। वे 3: 7 के अनुपात में निवेश करते हैं, 8 महीने के अंत में B अपना सारा निवेश निकाल लेता है। यदि उन्हें 9 : 14 के अनुपात में लाभ प्राप्त होता है, तो A का निवेश कितने समय के लिए था यह ज्ञात कीजिये।



3 months

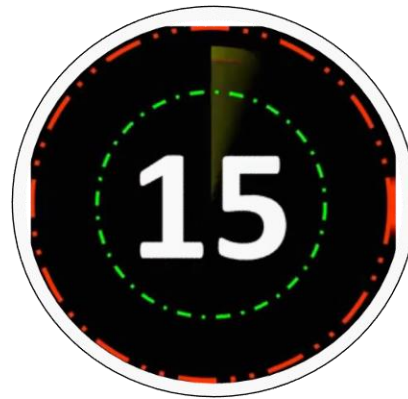
6 months

9 months

12 months

The average of 9 integers is found to be 11. But after the calculation, it was detected that, by mistake, the integer 33 was copied as 42, while calculating the average. After the due correction is made, the new average will be

9 पूर्णांक संख्याओं का औसत 11 प्राप्त हुआ | लेकिन गणना के बाद यह पता चलता है कि गलती से पूर्णांक 33 के स्थान पर 42 ले लिया गया था | त्रुटि को ठीक करने के बाद, नया औसत होगा



- a) 9
- b) 9.5
- c) 10
- d) 10.1

300 grams of sugar solution has 40% of sugar in it. How much sugar should be added to make it 50% in the solution?

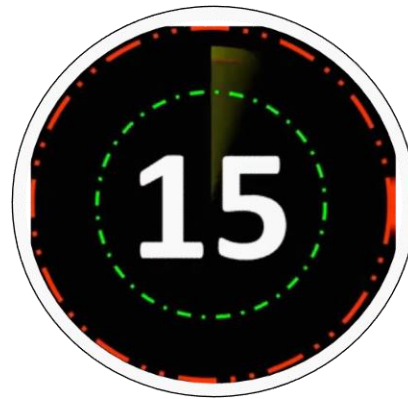
300 ग्राम चीनी के घोल में 40% चीनी है। इसमें कितनी चीनी और मिलाई जानी चाहिए जिससे वह इस घोल का 50% हो जाए?

(1) 40 gram / ग्राम

(2) 10 gram / ग्राम

(3) 60 gram / ग्राम

(4) 80 gram / ग्राम



A starts a business with Rs. 21,000 and after some time; B joins his with a capital of Rs. 36000. After how many months; B joins if the profit is distributed in equal Ratio at the end of the year.

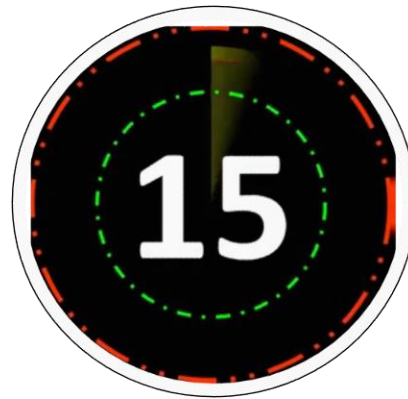
A 21,000 रुपये के साथ एक व्यवसाय शुरू करता है और कुछ समय बाद; B 36000 रुपये की पूँजी के साथ उससे जुड़ जाता है। यदि वर्ष के अंत में लाभ समान अनुपात में वितरित किया जाता है तो ज्ञात कीजिए B कितने महीने बाद शामिल होता है?

5 months

6 months

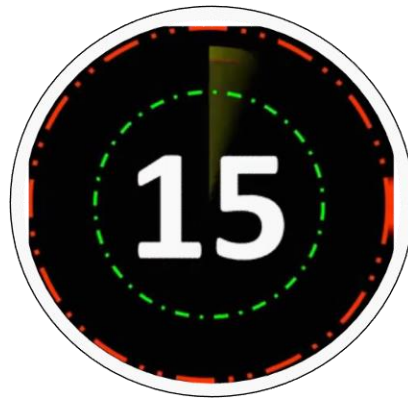
7 months

8 months



The price of two articles are in the ratio of 5 : 6 respectively. The price of first article is increased by 30% and the price of second article is decreased by X%. If the new ratio is 13 : 11 respectively, then what is the value of X?

दो वस्तुओं का मूल्य क्रमशः 5 : 6 के अनुपात में है। पहली वस्तु के मूल्य में 30% की वृद्धि और दूसरी वस्तु के मूल्य में X% की कमी होती है। यदि नया अनुपात क्रमशः 13 : 11 है, तो X का मान क्या है?

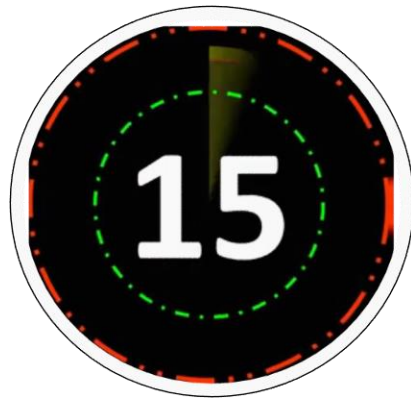


- a) 9.09
- b) 8.33
- c) 11.11
- d) 12.5

Mohan covers a distance of 187 km at the speed of  $S$  km/hr. If Mohan increases his speed by 6 km/hr, then he takes 6 hours less. What is the value of  $S$ ?

मोहन 187 किमी की दूरी  $S$  किमी/घंटा की गति से तय करता है। यदि मोहन अपनी गति में 6 किमी/घंटा की वृद्धि करता है, तो वह 6 घंटे कम समय लेता है।  $S$  का मान क्या है?

- a) 12 km/hr
- b) 14 km/hr
- c) 11 km/hr
- d) 13 km/hr

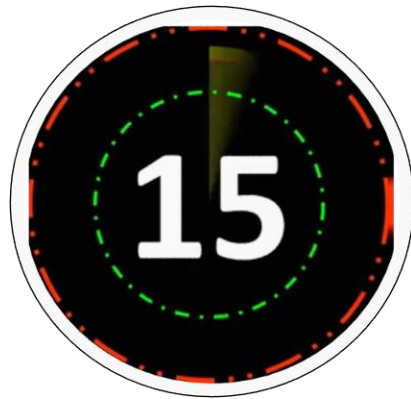




What will be the least Common Multiple of  $2^2 \times 3^5 \times 7^3$  and  $2^4 \times 3^4 \times 7^1$ ?

$2^2 \times 3^5 \times 7^3$  और  $2^4 \times 3^4 \times 7^1$  का लघुत्तम समापवर्त्य क्या होगा?

- a)  $2^2 \times 3^4 \times 7^1$
- b)  $2^6 \times 3^9 \times 7^4$
- c)  $2^4 \times 3^6 \times 7^4$
- d)  $2^4 \times 3^5 \times 7^3$



By how much percent must Ashish mark his goods above its cost price so that by giving 15% discount he may earn a profit of 20%?

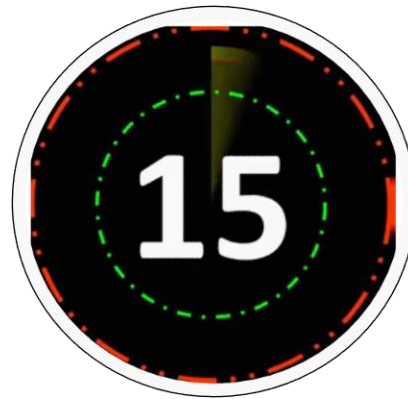
आशीष को अपने सामान का मूल्य, क्रय मूल्य से कितने प्रतिशत अधिक अंकित करना चाहिए, जिससे कि 15% की छूट देने के बाद भी उसे 20% का लाभ अर्जित हो?

30.92%

41.17%

37.35%

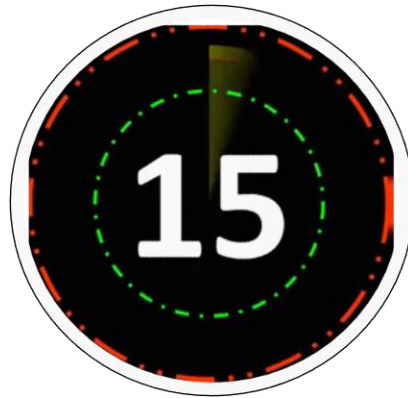
44.14%



The HCF and LCM of two numbers are 13 and 455 respectively. If one of the number lies between 75 and 125, then, that number is :

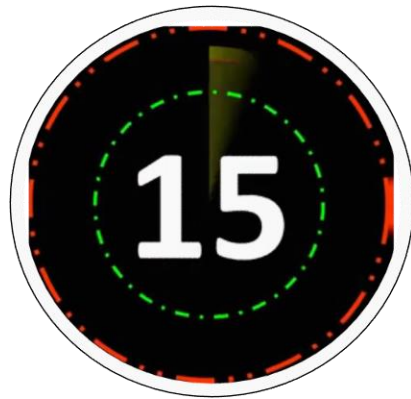
दो संख्याओं का म. स. 13 व ल. स. 455 है। यदि उनमें से एक संख्या 75 और 125 के बीच में स्थित हो, तो वह संख्या है :

- (1) 78                      (2) 91                      (3) 104                      (4) 117



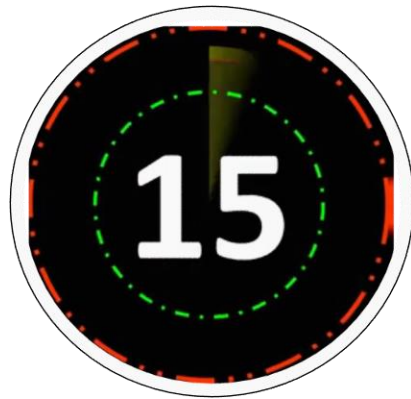


FOR MORE DISCOUNT VISIT [www.mahendras.org](http://www.mahendras.org) & USE PROMO CODE : **E06321**



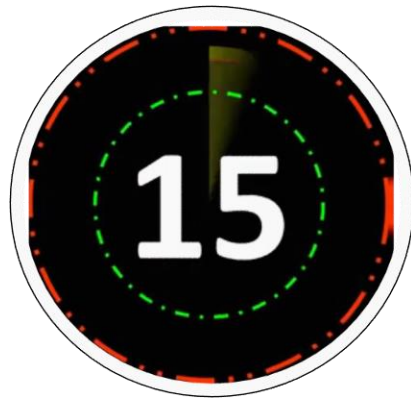


FOR MORE DISCOUNT VISIT [www.mahendras.org](http://www.mahendras.org) & USE PROMO CODE : **E06321**





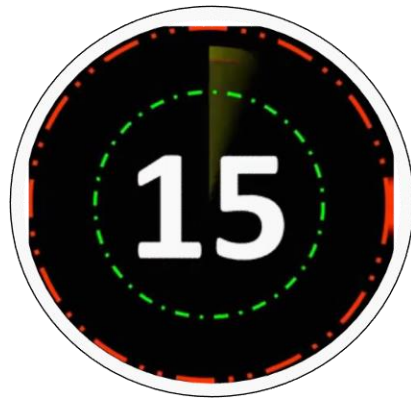
FOR MORE DISCOUNT VISIT [www.mahendras.org](http://www.mahendras.org) & USE PROMO CODE : **E06321**





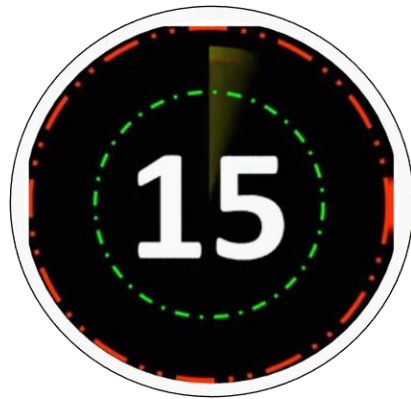


FOR MORE DISCOUNT VISIT [www.mahendras.org](http://www.mahendras.org) & USE PROMO CODE : **E06321**





FOR MORE DISCOUNT VISIT [www.mahendras.org](http://www.mahendras.org) & USE PROMO CODE : **E06321**





FOR MORE DISCOUNT VISIT [www.mahendras.org](http://www.mahendras.org) & USE PROMO CODE : **E06321**

