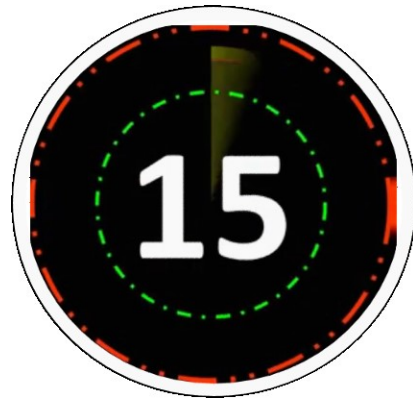


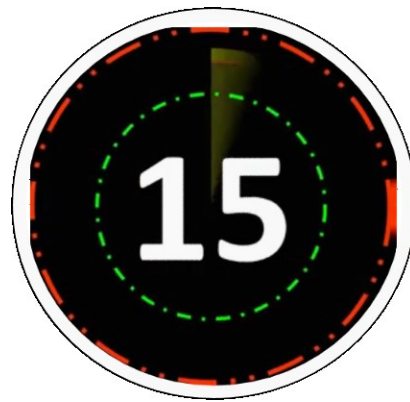


FOR MORE DISCOUNT VISIT [www.mahendras.org](http://www.mahendras.org) & USE PROMO CODE : E06321



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?

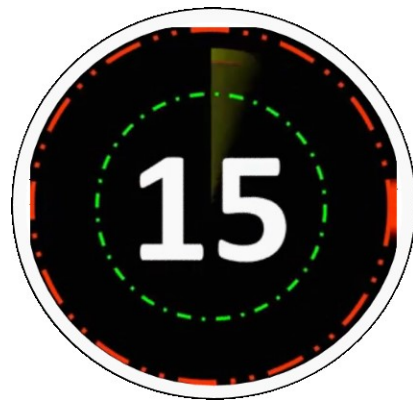
यदि एक संख्या को 14 से विभाजित किया जाता है, तो यह दूसरी संख्या के 10% के बराबर हो जाता है। पहली संख्या दूसरी संख्या से कितने प्रतिशत अधिक है?



- a) 40%
- b) 45%
- c) 50%
- d) 55%

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?

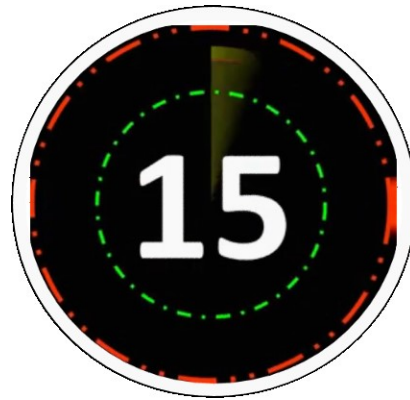
एक लंब वृत्ताकार बेलन की ऊँचाई 20 सेमी है। यदि उसके आधार की त्रिज्या 14 सेमी है, तो बेलन का वक्र-पृष्ठीय क्षेत्रफल क्या होगा?



- a)  $40 \text{ cm}^2$
- b)  $20 \text{ cm}^2$
- c)  $60 \text{ cm}^2$
- d)  $30 \text{ cm}^2$

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?

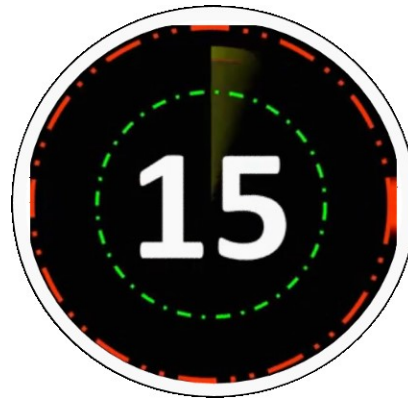
10 वस्तुओं का औसत वज़न 65 किग्रा है। यदि 72 किग्रा औसत वज़न वाले तीन वस्तुओं को निकाल दिया जाता है, तो शेष वस्तुओं का नया औसत वज़न क्या होगा?



- a) 3 kg
- b) 5 kg
- c) 1 kg
- d) 2 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?

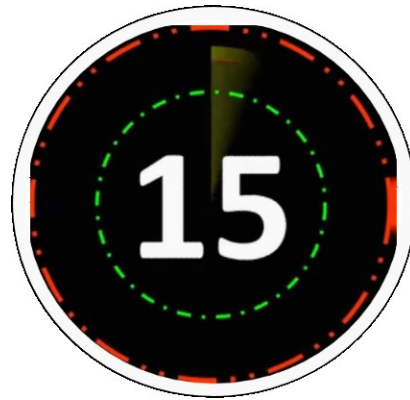
$16\frac{2}{3}\%$  वार्षिक साधारण ब्याज पर कितने वर्षों के बाद कोई रुपया तिगुना हो जाता है?

16 years

20 years

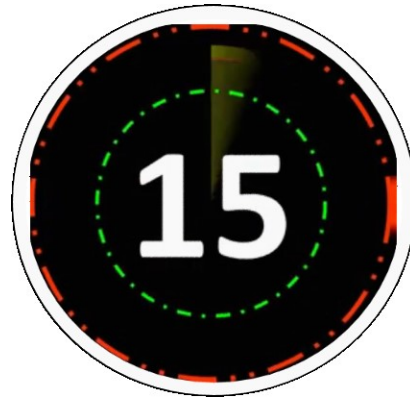
12 years

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

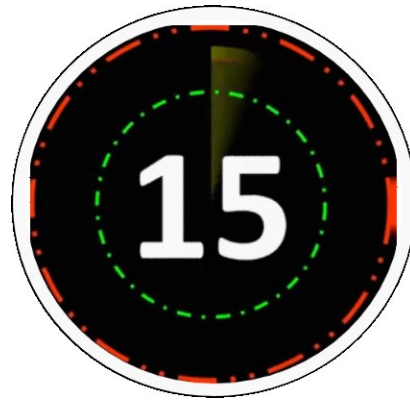
18 days

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%

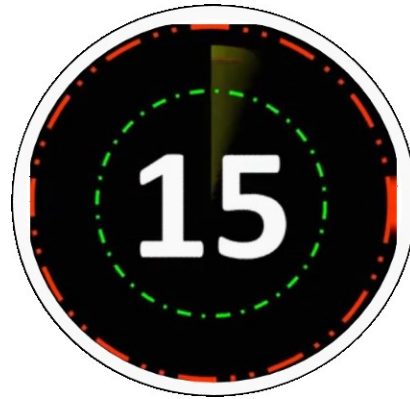
72%

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

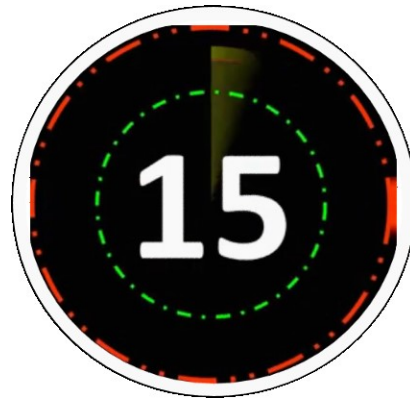
15 litres

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

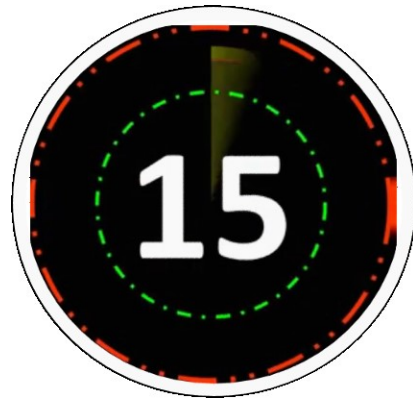
37.50 kg

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

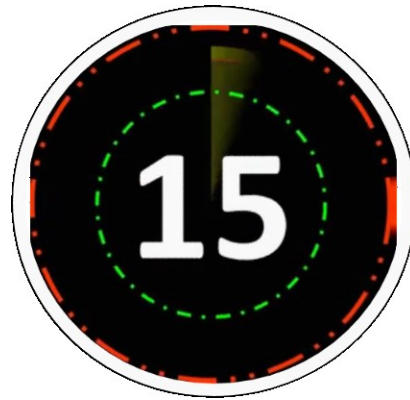
8.5

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

