









- 1. Two numbers are in the ratio 3:4 and their L.C.M.
- =84. Which is the larger number?
- दो संख्यायें 3:4 मे अनुपात में है तथा इनका L. C.M = 84 है।

बड़ी सी संख्या है?

(b) 24

10F28





子が X がらいこか (P1)



REET 2025 LEV





3. Which is the smallest number which is a perfect cube and is also divisible by 4,5,15,20?

वह छोटी से छोटी संख्या कौन-सी है जो पूर्ण घन हो तथा

4,5,15,20 से विभाज्य हो?

27000

(b) 80<u>000</u>

(d) इनमें से कोई नही

2	4,5,15,20
2	2,5/15/10
23	1,5,5,5
<u>``</u>	1,1,1,1







2. Which is the smallest number which is a perfect square and is also divisible by 10,12,15,18? वह छोटी से छोटी संख्या कौन-सी है जो पूर्ण वर्ग हो तथा 10,12,15,18 से भी विभाज्य हो?

(4) 3600

(3) 1600

(6) 2500 2



 $REET - 2015 (P_1)$

4. If the LCM and HCF of two numbers are 70 and 7 respectively. If one of them is 35, then what will be the other number? IXI: L.(.MXN.(.4 यदि दो संख्याओं के लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) और महत्तम समापवर्तक (HCF) क्रमशः 70 और 7 हैं। यदि उनमें से एक संख्या 35 है, तो दूसरी संख्या कितनी होगी?

(a) 40

- (b) 49
- (c) 25 (d) 14







5. If the HCF and LCM of 36 and N are 9 and 180 respectively, then find the value of N.

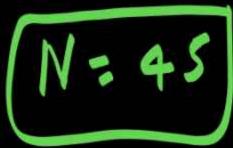
36 और N के म.स.प. (HCF) और ल.स.प. (LCM) क्रमशः 9 और 180 है, तो N का मान ज्ञात करें।

- (a) 65
- (b) 63



(d) 90

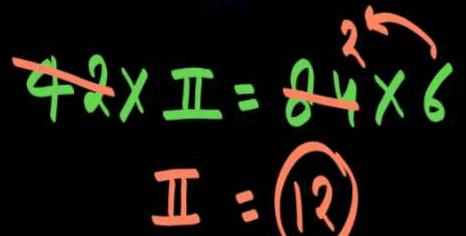




6. The HCF of two numbers is 6 and their LCM is 84. If one of the two numbers is 42, then the other number will be.....

दो संख्याओं का म.स.प. 6 है और उनका ल.स.प. 84 है। यदि दोनों संख्याओं में से एक 42 है तो दूसरी संख्या..... होगी।

- (a) 40
- (b) 48
- (e) 12
 - (d) 30







7. If the sum of two numbers is 54 and the LCM and HCF of these numbers are 84 and 6 respectively, then find the sum of the reciprocals of these numbers.

यदि दो संख्याओं का योग 54 है और इन संख्याओं के लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) और महत्तम समापवर्तक (HCF) क्रमशः 84 और

6 हैं, तो इन संख्याओं के व्युत्क्रमों का योग ज्ञात कीजिए।

(a)
$$\frac{9}{28}$$

(b)
$$\frac{7}{28}$$

$$(2)\frac{3}{28}$$

(d)
$$\frac{5}{28}$$



8. The product of the LCM and HCF of two positive numbers is 28. And their difference is 3. Find the numbers.

दो धनात्मक संख्याओं के लघुत्तम समापवर्त्य और महत्तम समापवर्तक का गुणनफल 28 है। और उनका अंतर 3 है।

संख्याएं ज्ञात कीजिए।

(a) 3 और 5 (b) 7 और 5

4 और 7 (क्र) 5 और 6





9. Find the product of the LCM and HCF of 15 and

15 और 25 के लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) और महत्तम समापवर्तक (HCF) का गुणनफल ज्ञात कीजिए।

(a) 375
$$|5=8\times3$$





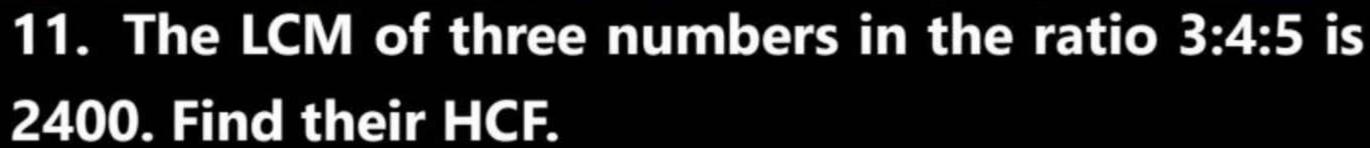


10. Find three numbers whose ratio is 3:4:5 and their HCF is 7.

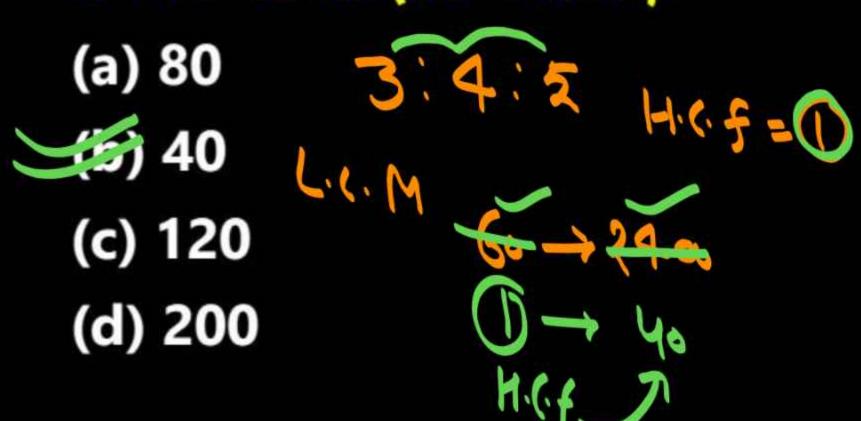
वह तीन संख्याएं ज्ञात कीजिए, जिनका अनुपात(3:4:5) है। और उनका महत्तम समापवर्तक (HCF) 7 है। 37=5410 X MOGO= AZOMI Ratio X N. C.F = Number

- (a) 12, 16, 20
- **21**, 28, 35
 - (c) 24, 32, 40
 - (d) 6, 8, 10





3:4:5 के अनुपात वाली तीन संख्याओं का ल. स. 2400 है। उनका म. स. ज्ञात कीजिए।







12. The traffic lights at three consecutive intersections change after every 35 seconds, 42 seconds and 90 seconds respectively. If these lights are lit together at 8:00, after how much time will they change together again?

तीन क्रमागत चौराहों पर लगी यातायात बत्तियां क्रमशः प्रत्येक 35 सेकंड, 42 सेकंड और 90 सेकंड के बाद बदलती हैं। यदि ये बत्तियां 8:00 बजे एक साथ

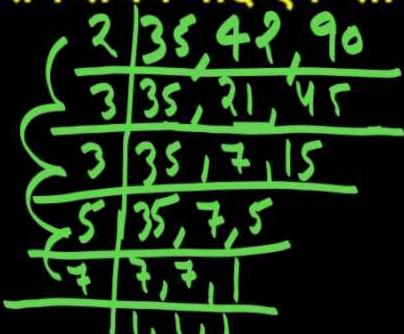
जलाई जाती हैं, तो ये पुनः कितने समय बाद एक साथ बदलेंगी ?

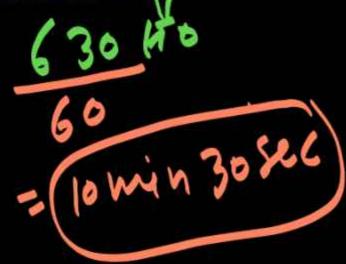
(a) 10 मिनट 30 सेकंड

(b) 9 मिनट 10 सेकंड

(c) 7 मिनट 20 सेकंड

(d) 9 मिनट 30 सेकंड









13. Five bells start ringing together, and ring at intervals of 3, 6, 12, 15 and 18 sec respectively. They ring at 9:58:45, at what time will they ring together again?

एक साथ पांच घंटियाँ बजना शुरु करती है, और क्रमशः 3, 6, 12, 15 और 18 सेकंड के अंतराल पर बजती हैं। वे 9:58:45 बजे बजती हैं, तो

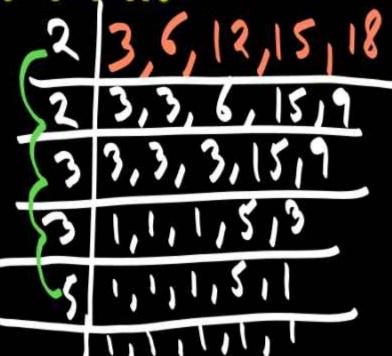
वे कितने बजे पुनः एक साथ बजेगी?

(a) 10:02:45 9:58:45

(b) 10:01:45

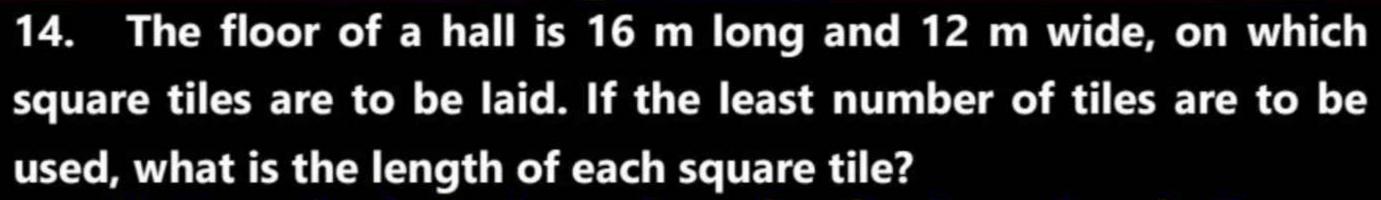
(c) 10:01:15

(d) 10:00:15









एक हॉल के फर्श की लंबाई 16 मीटर और चौड़ाई 12 मीटर है, जिस पर वर्गाकार टाइल लगाए जाने हैं। यदि टाइल की कम से कम संख्या का उपयोग किया जाना है, तो प्रत्येक वर्गाकार टाइल की लंबाई कितनी है?

4 मीटर

(b) 12 मीटर

(c) 48 मीटर

(d) 24 मीटर









15. The ratio of two numbers is 3:4 and their LCM is 480. Find their HCF.

दो संख्याओं का अनुपात 3:4 है और उनका लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) 480 है। उनका महत्तम समापवर्तक (HCF) ज्ञात कीजिए।

- (a) 40
 - (b) 160
 - (c) 30
 - (d) 120

315 410 X 710 190 = CTO FO 3x4 X 70160 = 480







16. If the ratio of two numbers is 5:7, and their HCF is 8, then find their LCM.

यदि दो संख्याओं का अनुपात 5 : 7 है, और उनका महत्तम समापवर्तक (HCF) 8 है, तो उनका लघुत्तम समापवर्त्य (LCM)

ज्ञात कीजिए।

(b) 580

(c) 380

(a) 480

(d) 280 ·

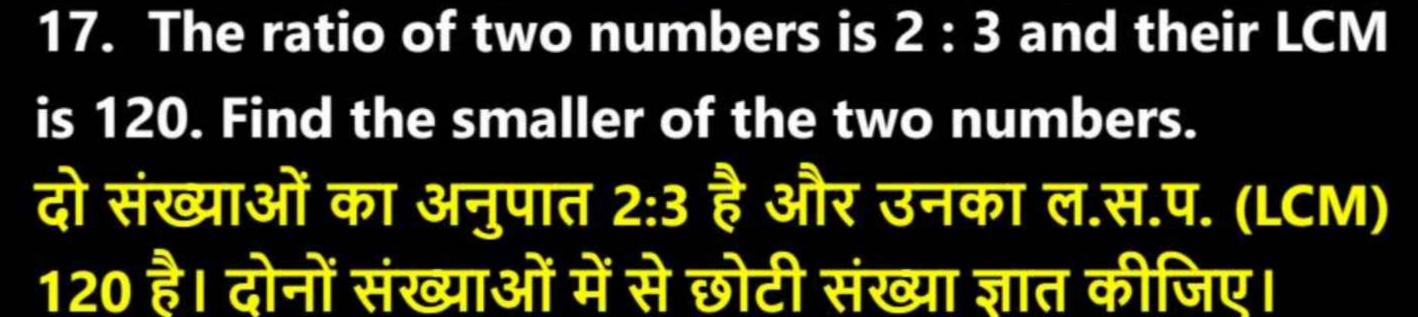
31341人XH·C·f:L·C·M

35×8









(b) 20

(c) 50

(d) 30