

Most Trusted Learning Platform



$$60 = \frac{2}{5} \times 3 \times 5$$
 $105 = 3 \times 5 \times 7$
 $105 = 2 \times 3 \times 5 \times 7$
 $105 = 2 \times 3 \times 5 \times 7$
 $105 = 3 \times 5 \times 7$

$$2)HCF(\frac{a}{b},\frac{c}{d}) = \frac{KCF(a,c)}{CM(b,d)}$$

$$\frac{2kS}{k^{2}} \cdot S = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}$$

L (M(1,5,9) H(f(2,2,2)

When to use LCM: græn munders A LCM 999 92110T/ बड़े) संरच्या ची जिल्त ही कुन. Til Ethe on on on

24. There are 576 boys and 448 girls in a school that are to be divided into equal sections of either boys or girls alone. Find the minimum number of sections thus formed.

- a) 24
- b) 32
- c) 16
- d) None of these

24. एक स्कूल में 576 लड़के और 448 लड़कियाँ हैं जिन्हें अकेले लड़कों या लड़कियों के बराबर अनुभागों में विभाजित किया जाना है। इस प्रकार बने अनुभागों की न्यूनतम संख्या ज्ञात कीजिए।

- a) 24
- b) 32
- c) 16
- d) इनमें से कोई नहीं

d) 12

25. Four bells ring at the intervals of 6,8,12 and 18 seconds. They start ringing together at 12 o' clock. How many times will they ring together during the next 12 minutes?

25. चार घंटियाँ 6, 8,12 और 18 सेकंड के अंतराल पर बजती हैं। वे 12 बजे एक साथ बजने लगते हैं। अगले 12 मिनट के दौरान वे कितनी बार एक साथ बजेंगी?





26. A number consists of three digits of which the middle one is zero and their sum is 4. If the number formed by interchanging the first and last digit is greater than the number itself by 198, then the difference between the first and last digit is? UPSC PT 2018

- a) 1
- - d) 4

- 26. एक संख्या में तीन अंक होते हैं जिनमें से बीच वाला शून्य है और उनका योग 4 है। यदि पहले और अंतिम अंक को आपस में बदलने से बनी संख्या उस संख्या से 198 अधिक है, तो पहली और अंतिम अंक के बीच का अंतर है ?
 - a) 1

 - d) 4

00b 9+b=4 boa

boa - a or b = 198 =) 1~xb+a-(1~a+b)=198 =) 99h-99Q=198 =) 99 (b-a)=198 =) 6-2=2

70-709 710-719 720-729

1000, how many numbers occur in which the समय ऐसी कितनी संख्याएँ आती हैं जिनमें सैकड़े के digit at hundreds place is greater than the स्थान का अंक दहाई के स्थान के अंक से अधिक होता digit at ten's place, and digit at the ten's place है तथा दहाई के स्थान का अंक इकाई के स्थान के is greater than the digit at unit's place?

27. While writing all the numbers from 700 to 27. 700 से 1000 तक की सभी संख्याओं को लिखते अंक से अधिक होता है ?

UPSC PT 2018

a) 61 b) 64 d) 91

- a) 61
- b) 64
- S 85
 - d) 91

700-709 710-719 720-729 730-739 740-749 750-759 760-769 770-779 1+2+3+4+5+6 = 21 14543444549=58 1+2+3+4+2+8=36

30. There are 5 hobby clubs in a college photography, yachting, chess, electronics and gardening. The gardening group meets every second day, the electronics group meets every third day, the chess group meets every fourth day, the yachting group meets every fifth day and the photography group meets every sixth day. How many times do all the five groups meet on the same day within 180 days?

UPSC PT 2013, 2016 a) 5 b) 18

30. एक कॉलेज में 5 हॉबी क्लब - फोटोग्राफी, नौकायन, शतरंज, इलेक्ट्रॉनिक्स और बागवानी हैं। बागवानी समूह हर दूसरे दिन मिलते हैं, इलेक्ट्रॉनिक्स समृह हर तीसरे दिन मिलते हैं, शतरंज समृह हर चौथे दिन मिलते हैं, नौकायन समूह हर पांचवें दिन मिलते हैं और फोटोग्राफी समूह हर छठे दिन मिलते हैं। 180 दिनों के भीतर सभी पांच समूह एक ही दिन में कितनी बार मिलते हैं ?

LCM(2,3,4,5,6) = 60

- a) 5
- b) 18
- c) 10

40. What is the greatest length x such that 3 -

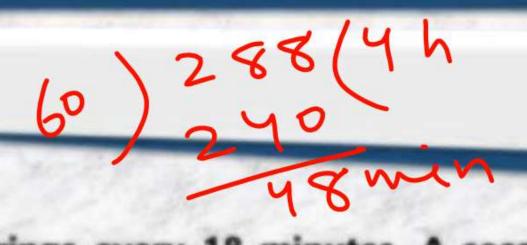
m and $8\frac{3}{4}$ m are integral multiples of x?

UPSC PT 2020

- a) $1\frac{1}{2}$ m b) $1\frac{1}{3}$ m

-13m

- 40. दिया गया है कि 3 ½ m और 8 ¾ m, x के पूर्णांक गुणज है, तो अधिकतम लंबाई x कितनी है ?
- a) $1\frac{1}{2}mHG\left(\frac{7}{2},\frac{35}{7}\right)$
- b) $1\frac{1}{3}$ m
- HCF (7,35) c) 1 1/4 m
- L(M(2,4) d/ 1 3 m



what other time will they all ring together?

48. A bell rings every 18 minutes. A second 48. प्रत्येक 18 मिनट पर एक घंटी बजती है। प्रत्येक 24 bell rings every 24 minutes. A third bell rings मिनट में एक दूसरी घंटी बजती है। प्रत्येक 32 मिनट में every 32 minutes. If all the three bells ring at एक तीसरी घंटी बजती है। यदि तीनों घंटियाँ सुबह 8 the same time at 8 o'clock in the morning, at बजे एक ही समय पर बजेंगी, तो अन्य किस समय वे सभी एक साथ बजेंगी?

UPSC PT 2014

a) 12:40 hrs

b) 12:48 hrs

c) 12:56 hrs

d) 13:04 hrs

a) 12:40 hrs

b) 12:48 hrs

c) 12:56 hrs

d) 13:04 hrs

- 588 min

THANK YOU!