

Five bells begin to toll together and toll respectively at intervals of 6, 7, 8, 9 and 12 seconds. After how many seconds will they toll together again ?

पाँच घंटे एक साथ बजना शुरू करते हैं और क्रमशः 6, 7, 8, 9, 12 सेकंड के अंतराल पर बजते हैं। कितने सेकंड बाद वे फिर एक साथ बजेंगे?

- (1) 72 Second / सेकण्ड      (2) 612 Seconds / सेकण्ड  
(3) 504 Seconds / सेकण्ड      (4) 318 Seconds / सेकण्ड

**0:45**



*Mahendra's*



**UP POLICE कांस्टेबल/ UP लेखपाल**

**MATHS**

**LCM & HCF**

**PART 2**

**LIVE**

**01:00 PM**



Find the greatest number of five digits which when divided by 3, 5, 8, 2 leaves 2 as remainder. पाँच अंकों की वह सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए जिसे 3, 5, 8, 2 से भाग देने पर 2 शेष बचे।

**0:45**

The LCM of two numbers is 168 and their HCF is 12. If the difference between the number is 60, what is the sum of the number? दो संख्याओं का LCM 168 है और उनका HCF 12 है। यदि संख्या का अंतर 60 है, तो संख्या का योग क्या है?

**0:45**

**Six bells commence tolling together and toll at an intervals of 2,4,8,10,12 seconds respectively . In 30 minutes how many times do they toll together? छह घंटियाँ एक साथ बजना प्रारम्भ करती हैं तथा वे क्रमशः 2,4,8,10,12 सेकंड के अंतराल पर बजती हैं। 30 मिनट में वे कितनी बार एक साथ बजेगी?**

**0:45**

A farmer has 945 cows and 2475 buffalo. He want to graze them in minimum number of groups in such a way that each groups has only one type of animal and also contain equal number of animals in each group. Find such minimum number of groups. , एक किसान के पास 945 गाय और 2475 भैंस हैं। वह उन्हें कम से कम समूहों में इस तरह से चराना चाहता है कि प्रत्येक समूह में केवल एक प्रकार का जानवर हो और प्रत्येक समूह में समान संख्या में जानवर भी हों। ऐसे कम से कम समूहों की संख्या ज्ञात कीजिए। ,

**0:45**

Find the least number of equal size squares tiles which can fitted in a rectangular field whose sides are 284m and 248m . कम से कम समान आकार की वर्गाकार टाइलों की संख्या ज्ञात कीजिए जो एक आयताकार खेत में फिट की जा सकती हैं जिसकी भुजाएँ 284m और 248m हैं।

**0:45**

When 2270, 3739 and 6677 are divided by a certain number of three digit, the remainders are the same. Find the number. जब 2270, 3739 और 6677 को तीन अंकों की एक निश्चित संख्या से विभाजित किया जाता है, तो शेष समान होते हैं। संख्या ज्ञात कीजिए।

**0:45**



**What is the least possible number which when divided by 42, 72 and 84 it leaves the remainder 25, 55 and 67 ? वह न्यूनतम संभव संख्या क्या है जिसे 42, 72 और 84 से विभाजित करने पर शेष 25, 55 और 67 बचता है?**

**0:45**

The product of two number is 2028 and their HCF is 13. Find the number of such pairs. दो संख्याओं का गुणनफल 2028 है और उनका HCF 13 है। ऐसे युग्मों की संख्या ज्ञात कीजिए।

**0:45**

The HCF and product of two numbers are 15 and 6300 respectively. The number of possible pairs of the numbers is

दो संख्याओं का म.स. तथा उनका गुणनफल क्रमशः 15 तथा 6300 है। ऐसी संख्याओं के सम्भव युग्मों की संख्या होगी

- (1) 4                      (2) 3                      (3) 2                      (4) 1

**0:45**

The sum of two numbers is 84 and their HCF is 12.  
Total number of such pairs of number is

दो संख्याओं का योगफल 84 तथा उनका म.स. 12 है। ऐसी संख्याओं के कुल युग्मों की संख्या होगी

(1) 2

(2) 3

(3) 4

(4) 5

**0:45**

The LCM of two numbers is 1920 and their HCF is 16. If one of the number is 128, find the other number.

दो संख्याओं का ल.स. 1920 और उनका म.स. 16 है। यदि एक संख्या 128 हो, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए?

- (1) 204                      (2) 240                      (3) 260                      (4) 320

**0:45**

The L.C.M. of two numbers is 1820 and their H.C.F. is 26. If one number is 130 then the other number is :  
दो संख्याओं का ल.स. 1820 है और उनका म.स. 26 है। यदि एक संख्या 130 हो, तो दूसरी संख्या है-

- (1) 70                      (2) 1690                      (3) 364                      (4) 1264

**0:45**

The least multiple of 13, which on dividing by 4, 5, 6, 7 and 8 leaves remainder 2 in each case is:

13 का वह सबसे छोटा गुणज जिसे 4, 5, 6, 7 और 8 से भाग देने पर प्रत्येक दशा में 2 शेष बचता है—

- (1) 2520      (2) 842      (3) 2522      (4) 840

**0:45**

Find the largest number of four digits such that on dividing by 15, 18, 21 and 24 the remainders are 11, 14, 17 and 20 respectively.

चार अंकों की ऐसी सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए जिसे 15, 18, 21 और 24 से भाग देने पर क्रमशः 11, 14, 17 और 20 शेष बचें।

- (1) 6557      (2) 7556      (3) 5675      (4) 7664

**0:45**



The number nearest to 10000, which is exactly divisible by each of 3, 4, 5, 6, 7 and 8, is :

10000 के निकटतम वह संख्या, जो 3, 4, 5, 6, 7 तथा 8 में से प्रत्येक द्वारा विभाजित होती है, होगी

- (1) 9240      (2) 10080      (3) 9996      (4) 10000

**0:45**

The greatest 4-digit number exactly divisible by 10, 15, 20 is

10, 15, 20, से पूर्णतः विभाज्य 4- अंकों वाली महत्तम संख्या कौन-सी है?

- (1) 9990      (2) 9960      (3) 9980      (4) 9995

**0:45**

The ratio of two numbers is 3 : 4 and their HCF is 5.  
Their LCM is :

दो संख्याओं का अनुपात 3 : 4 तथा उनका महत्तम समापवर्तक 5 है। तदनुसार, उनका लघुत्तम समापवर्त्य कितना होगा?

(1) 10

(2) 60

(3) 15

(4) 12

**0:45**

The HCF and product of two numbers are 15 and 6300 respectively. The number of possible pairs of the numbers is

दो संख्याओं का म.स. तथा उनका गुणनफल क्रमशः 15 तथा 6300 है। ऐसी संख्याओं के सम्भव युग्मों की संख्या होगी

- (1) 4                      (2) 3                      (3) 2                      (4) 1

**0:45**