

मिशन UP PET 2023

MATHS

**ल.स.प. और म.स.प.
LCM & HCF**

UPSSSC पर आधारित
पिछली परीक्षा में पूछे गए प्रश्न

हमारे **TOPIC EXPERT** के साथ

BY MATHS GURU



LIVE

05:00 PM





मिशन UP PET 2023



UPSSS

C



Q. संख्या 12,24 और 36 के LCM और HCF के बीच अंतर ज्ञात करें?

Q. Find the difference between the LCM and HCF of numbers 12,24

(a) 636 ?

(b) 72

(c) 84

(d) 62



मिशन UP PET 2023



UPSS

SC



Q. उन संख्याओं के HCF और LCM के बीच का अनुपात क्या है जिनका LCM 48 है और संख्याओं का गुणनफल 384 है?

Q. What is the ratio between the HCF and LCM of the numbers

whose LCM is 48 and

the product of the numbers is 384 ?

(c) 1: 3

(d) 2: 5



मिशन UP PET 2023



UPSS
SC



Q. दो संख्याओं के महत्तम समापवर्तक (HCF) और लघुतम समापवर्त्य (LCM) का योगफल और अंतर क्रमशः 592 और 518 है। यदि एक संख्या 111 है, तो दूसरी संख्या होगी:

Q. The sum and difference of the greatest common factor (HCF) and least common common factor

(LCM) of two numbers are 592 and 518 respectively. If one number is 111, then the other number will be:

(a) 185

(b) 555

(c) 592

(d) 37



मिशन UP PET 2023



UPSS
SC

Q. यदि तीन भिन्न संख्याओं का ल.स.प. 120 है तो निम्नलिखित में से कौन उनका म.स.प. नहीं हो सकता?

Q. If the LCM of three odd numbers is 120, then which of the following cannot be their HCF?



- (a) 8
- (b) 12
- (c) 24
- (d) 30



मिशन UP PET 2023



UPSS

SC



Q. दो संख्याओं का ल.स.प. उनके म.स.प. का 12 गुना है तथा म.स.प. और ल.स.प. का योग 403 है। यदि उनमें से एक संख्या 93 है, तो दूसरी संख्या होगी-

Q. The LCM of two numbers is 12 times of their HCF and the sum of their LCM and HCF is

403. If one of them is 93, then the

other number will be- (c) 134

(d) 138



मिशन UP PET 2023



UPSS
SC

Q. 0.36, 1.2, 4.8 का लघुत्तम समापवर्त्य
है-

Q. The least common factor of
0.36, 1.2, 4.8 is-



- (a) 57.6
- (b) 38.2
- (c) 14.4
- (d) कोई

नहीं/None



मिशन UP PET 2023



UPSS

SC

Q. दो संख्याओं का अनुपात 3:4 है और उनका महत्तम समापवर्तक 15 है। तो दोनों संख्याओं का योग क्या होगा?

Q. The ratio of two numbers is 3:4

and their HCF is 15. Then the sum of the two numbers is :



(a) 105

(b) 115

(c) 120

(d) 110



मिशन UP PET 2023



UPSS

SC

Q. दो सह-अभाज्य संख्याओं (a और b) का लघुत्तम समापवर्तक क्या होगा?

Q. The LCM of two co-primes (a and b) is:



- (a) $a-b$
- (b) $a+b$
- (c) a/b
- (d) ab



मिशन UP PET 2023



UPSS

SC



Q. दो धनात्मक संख्याओं के लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) और महत्तम समापवर्तक (HCF) का गुणनफल 72 है और इन संख्याओं में 6 का अंतर है। संख्याओं का योग क्या होगा?

Q. The product of the LCM and HCF of two positive numbers is 72 and the

difference between these

(a) 6 (b) 12
(c) 18 (d) 24
numbers is 6 . The sum of
the numbers is:



मिशन UP PET 2023



UPSS

SC

Q. दो संख्याओं का अनुपात 3:5 है और उनका लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) 300 है। छोटी संख्या है:

Q. The ratio of two numbers is 3 : 5 and their least common factor (LCM) is 300. Small number is:



- (a) 75
- (b) 60
- (c) 90
- (d) 45



मिशन UP PET 2023



UPSS

SC

Q. दो संख्याओं का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) 520 है और उनका महत्तम समापवर्तक (HCF) 4 है। यदि इनमें से एक संख्या 52 हो, तो दूसरी संख्या है:

Q. The least common common factor (LCM) of two numbers is 520 and their greatest common factor (HCF) is 4. If one of these numbers is 52, then the other number is:

- (a) 40
- (b) 42
- (c) 50
- (d) 52





मिशन UP PET 2023



UPSS
SC

Q. तीन संख्याएं 2:3:5 के अनुपात में हैं और उनका लघुत्तम समापवर्त्य 90 है। उनका म.स.प ज्ञात कीजिए।

Q. Three numbers are in the ratio of 2:3:5 and their LCM is 90 . Find their HCF.



- (a) 9
- (b) 1
- (c) 6
- (d) 3



मिशन UP PET 2023



UPSS

SC



Q. तीन भिन्न-भिन्न पात्रों में भिन्न-भिन्न मात्राओं के दूध और जल के मिश्रण हैं, जिनकी माप 403 लीटर, 434 लीटर और 465 लीटर है। बड़े-से-बड़ा माप (लीटर में) क्या होना चाहिए जिससे सभी भिन्न-भिन्न मात्राओं को पूर्णतया मापा जा सके?

Q. There are different quantities of milk and water in three different vessels whose measurements are

403 litres, 434 liters and 465 litres.

What should be the largest

measurement (in litres) so that all the different quantities can be



मिशन UP PET 2023



UPSS

SC

Q. $[(4x^2-8x), (x^4-4x^2), (2x^5-2x^4-4x^3)]$ का म.स.प. क्या है ?

Q. Find the HCF of $[(4x^2-8x), (x^4-4x^2), (2x^5-2x^4-4x^3)]$.



(a) $x(x+2)$

(b) $x(x^2-4)$

(c) $x(x-2)$

(d) x



मिशन UP PET 2023



UPSS

SC

Q. दो धनात्मक संख्याओं का अनुपात $7 : 9$ है तथा उनका ल.स.प. 819 है। इन दोनों संख्या में से छोटी संख्या ज्ञात कीजिये ?

Q. The ratio of two positive numbers is $7 : 9$ and their LCM is 819. Find the smaller number out of these two numbers ?



- (a) 113
- (b) 97
- (c) 117
- (d) 91

