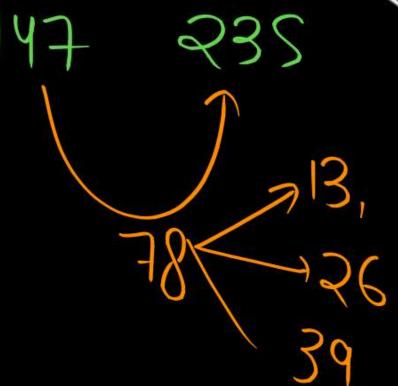
Rom-bonic - Questions hy _ 11 29, 39 —) इन पोनों किसी व्या स्वरूप। से भाग पेना की remainder Same क्यें। 10 का hu) 1,2,5,10

If two numbers are divided by difference of that no.
or all factors of diff then leaves same remainder.

If two numbers 147 and 235 are divided by two digit number then leaves remainder in each case. How many two digit number of such type are possible? यदि दो संख्याओं 147 और 235 को दो अंकों की संख्या से विभाजित किया जाए तो प्रत्येक स्थिति में शेषफल बचता है। ऐसे कितने दो अंकों की संख्या संभव है?



Two numbers 875 and 2272 are divided by a 3 digit number and leaves same reminder. Find the sum of digit of that number?

दो संख्याओं 8 अंकों की संख्या है और एक ही उस संख्या के निया

X,4,2-regual remainder. hyd 1x-41, (4-21, 12->c)

Let N be the greatest number that will divide 1305, 4665 and 6905 leaving the same remainder in each case. Then, the sum of the digits in N is: मान लीजिए N वह सबसे बड़ी सेख्या है जो 1305, 4665 और 6905 विभाजित करेगी और प्रत्येक स्थिति में समान शेष बचेगी। फिर, N का योग कितना है: (a) 4 (c) 6(d) 8

Let x be the greatest number which when divides 955, 1027, 1075 the remainder in each case is the same. Which of the following is NOT a factor of x? मान लीजिए x सबसे बड़ी संख्या है, जो 955, 1027, 1075 को विभाजित करती है तो प्रत्येक मामले में शेष समान बचता है। निम्न्तिखित में से कौन x का मुण्नखण्ड नहीं है ? [CGL Mains 2019] (a) $6\sqrt{}$ (b) 16 (c) 4 ~ (d) 8 L

Find the greatest number which divides 108, 124 and 156, leaving the same remainder.

वह बड़ी से बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए, जिसमे 108, 124 और 156 को विभाजित करने पर समान शेषफल प्राप्त होता है।

SSC CGL 11.04.2022 (2nd Shift)

- a) 18
- b) 10
- c) 12
- d) 16

Find the greatest number which when divide 410,751 and 1030 leaves same remainder in each case?

SSC CGL (Shift - I) 05.10.2021

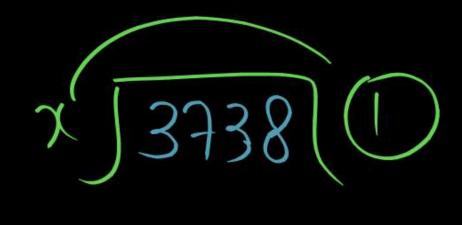
वह बड़ी से बड़ी संख्या ज्ञात कीजिये जिससे 410, 751 और 1030 को भाग देने पर प्रत्येक स्थिति में समान शेषफल प्राप्त हो?

- a) 32
- b) 33
- c) 34
- d) 31

If r is the remainder when each of 4749, 5601 and 7092 is divided by the greatest possible number d(>1), then the value of (d+r) will be: यदि 4749, 5601 और 7092 में से प्रत्येक को बड़ी से बड़ी संभावित संख्या d से विभाजित किया जाता है तो प्रत्येक बार शेषफल बचता है तो (d+r) का मान ज्ञात करे। 639

c) 298

d) 282



Y

3738= x+4

When 3738, 5659 and 9501 are divided by the greatest possible number x, the remainder in each case is y. What is the sum of x and y?

जब 3738, 5659 और 9501 को बड़ी से बड़ी संभावित संख्या x से विभाजित किया जाता है, तो प्रत्येक बार शेषफल y बचता है। x और y का योगफल जात कीजिए।

(SSC CPO 2019)

- 2 3738
 - b) 3783
 - c) 3673
 - d) 3637

When 1062, 1134, and 1182 are divided by the greatest number x, the remainder in each case is y. What is the value of (x y)? जब 1062, 1134 और 1182 को सबसे बड़ी संख्या x से विभाजित किया जाता है,

तो प्रत्येक मामले में शेष y होता है। (x - y)

का मान क्या है?

या ह? [CGL Mains 2019]

(a) 19

(b) 17

(c) 16

(d) 18

If r is the remainder when each of 6454, 7306 and 8797 is divided by the greatest number d (d > 1), then (d - r) is equal to :

यदि r वह शेषफल है, जो 6454, 7306 और 8797 को बड़ी से बड़ी संख्या d(d > 1) से विभाजित करने पर प्राप्त होता है, तो (d-r) का मान ज्ञात कीजिए।

(SSC CPO 2019)

- a) 126
- b) 64
- c) 137
- d) 149

Find the largest number of 6 digits which when divided by 3,4,5,6 and 8 gives remainder 1, 2, 3, 4 and 6?

6 अंकों की वह बड़ी से बड़ी संख्या ज्ञात करो जिसे 3, 4, 5, 6 व 8 से भाग देने पर क्रमश: 1, 2, 3, 4 व 6 शेष बचता है? a) 999958 b) 999968 × c) 999978 X d) 999998 x

Which is the largest six-digit number, which when divided by 12, 15, 20, 24 and 30, leaves the remainders 8, 11, 16, 20 and 26 respectively? छह अंकों वाली वह बड़ी से बड़ी संख्या कौन सी है

छह अंकों वाली वह बड़ी से बड़ी संख्या कौन सी है जिसे 12. 15, 20, 24 और 30 से विभाजित करने पर शेषफल कमशः 8. 11, 16, 20 और 26 बचता है

S— (SSC CPO 2019) 5) 999982 b) 999966 c) 999960 X

(d) 999964

no -> Ha, Hb

$$20 = 5 \times 4$$

$$35 = 5 \times 7$$

$$hy = S$$

 $ly = S$. 4.7

hy of two no in H. we can take no an $Hx, Hy = \chi : y$ 7, 1- coprime no (जिनमें। के स्विवाप कह भी common मही खेगा। 2 Cm - (flxy)

The HCF(highest common factor) of two numbers is 29, and the other two factors of their LCM(Least common multiple) are 15 and 13. Find the smaller of the two numbers?

दो संख्याओं का म.स. 29 है, और उनके ल.स. के अन्य दो गुडंखण्ड 15 और 13 हैं दो संख्याओं में से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए?

(a)435 (b)377 (c)464 (d)406

XX => 12X13

H=29 29.15.13

12x5d 13x5d

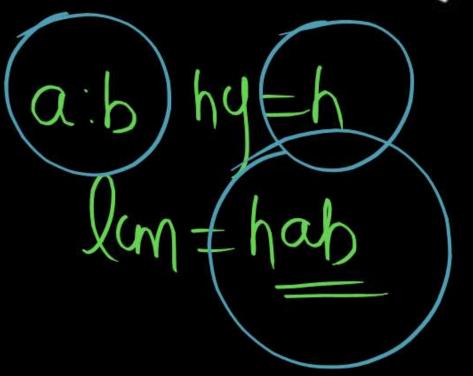
377

Two numbers are in the ratio 7:11. If their HCF is 28, then find the difference between the two numbers ? दो संख्या 7:11 के अनुपात में हैं। यदि उनका म.स. 28 है, तो दो संख्याओं के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए?

(a)28 (b)112 (c)308 (d)196

The ratio of two numbers is 7:13 and their HCF is 8. Find their LCM ? दो संख्याओं का अनुपात 7:13 है और उनका म.स. 8 है। उनका ल.स.

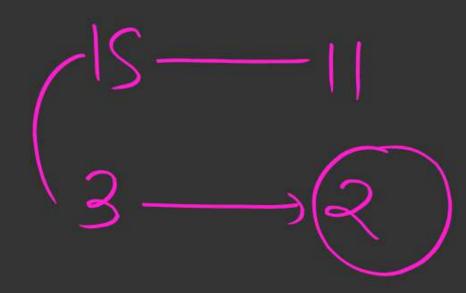
ज्ञात कीजिए? (a)628 (b)782 (d)872



LCM Least common multiple) of two numbers is 28 times their HCF (highest common factor). The sum of the HCF and LCM is 1740. If one of these numbers is 240, then what is the other number? दो संख्याओं का ल.स. उनके म.स. से 28 गुना है। म.स. और ल.स. का योग 1740 है। यदि इनमें से कोई एक संख्या 240 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात करे?

(a)420 (b)640 (c)820 (d)1040

$$29 - 1740$$
 $28x60 \times 60 = 240 \times 6$
 $7 - 6 = 420$



The HCF of two numbers is 21 and their LCM is 221 times the HCF. If one of the number lie between 200 and 300. Find the sum of the digits of the other number?

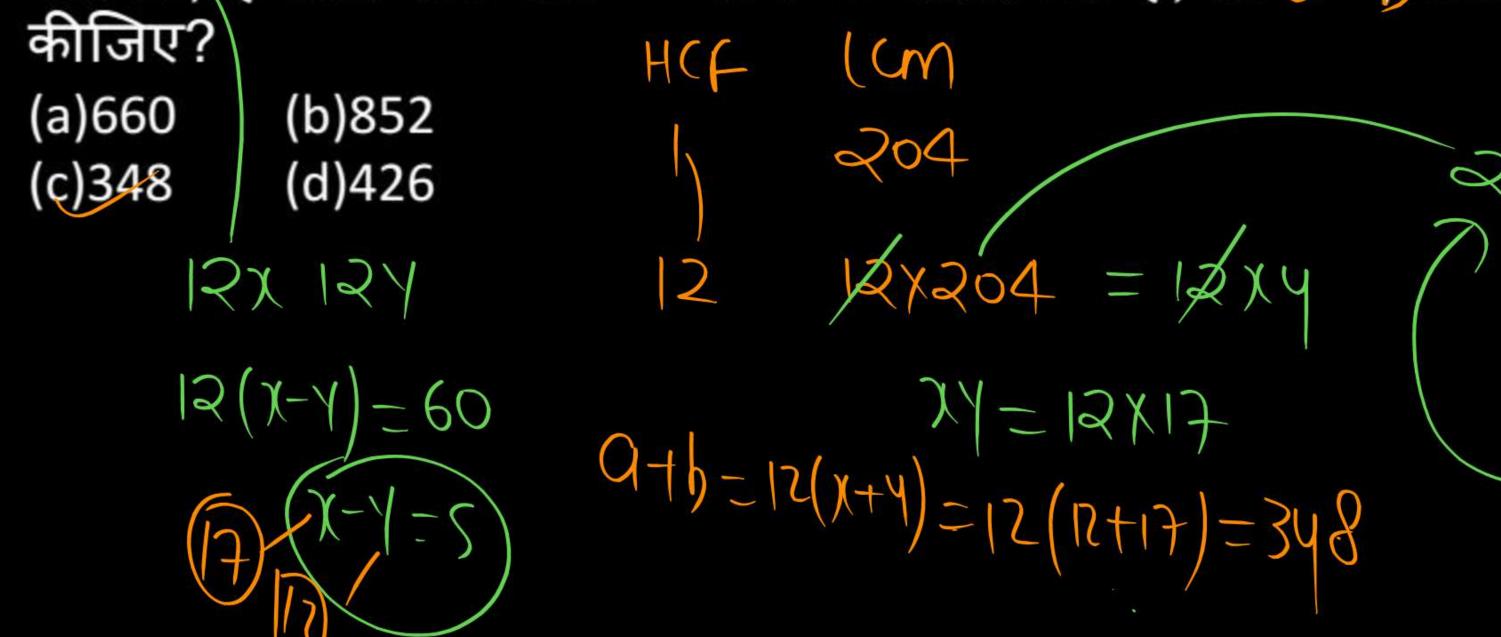
दो संख्याओं का म.स. 21 है और उनका ल.स. HCF से 221 गुना है। यदि संख्या में से एक 200 और 300 के बीच है। दुसरी संख्या के अंकों का योग ज्ञात की जिए?

$$\log \Rightarrow 21x, 21y$$

$$\lim_{x \to \infty} 2yxy = 221x2y$$

$$\lim_{x \to \infty} 2yxy = 17x13 = 1x221$$

The LCM of two numbers x and y is 204 times their HCF. If their HCF is 12 and the difference between the numbers is 60, then find x + y? दो नंबर अ और प्रका ल.स. उनके म.स. से 204 गुना है। यदि उनका HCF 12, है और संख्याओं के बीच का अंतर 60 है, तो 🔉 + प्रज्ञात



The HCF and LCM of two numbers are 21 and 84 respectively. If the ratio of the two numbers is 1:4, then find the larger of the two numbers?

दो संख्याओं के म.स. और ल.स. क्रमशः 21 और 84 हैं। यदि दो संख्याओं का अनुपात 1: 4 है, तो दो संख्याओं में से कौन बड़ी है?

(a)48 (b)108

(c)84 (d)12

21x4