

CLASS EXERCISE

If the HCF of two numbers is 11 and their LCM is 7700 while one number is 275 then another number ? यदि दो संख्याओं का HCF 11 है और उनका LCM 7700 है जबकि एक संख्या 275 है तो दूसरी संख्या ?

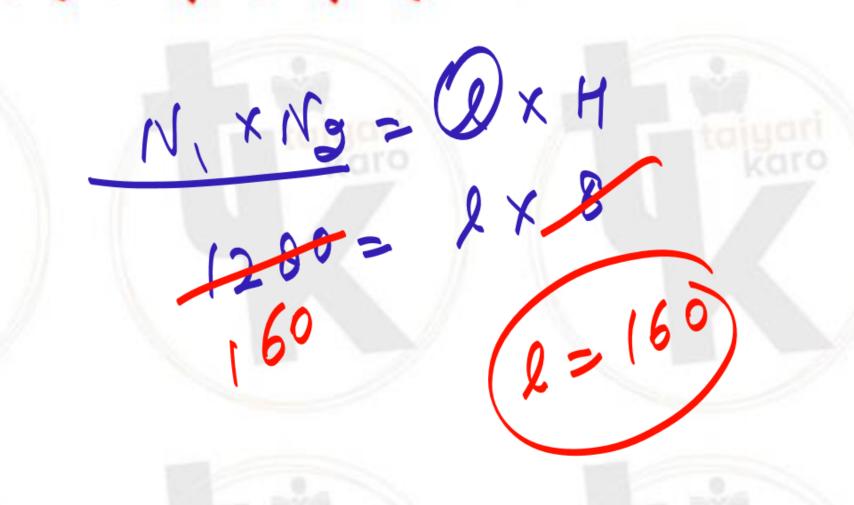
i) 308 none of these ii) 311

iii) 416

iv)

CLASS EXERCISE

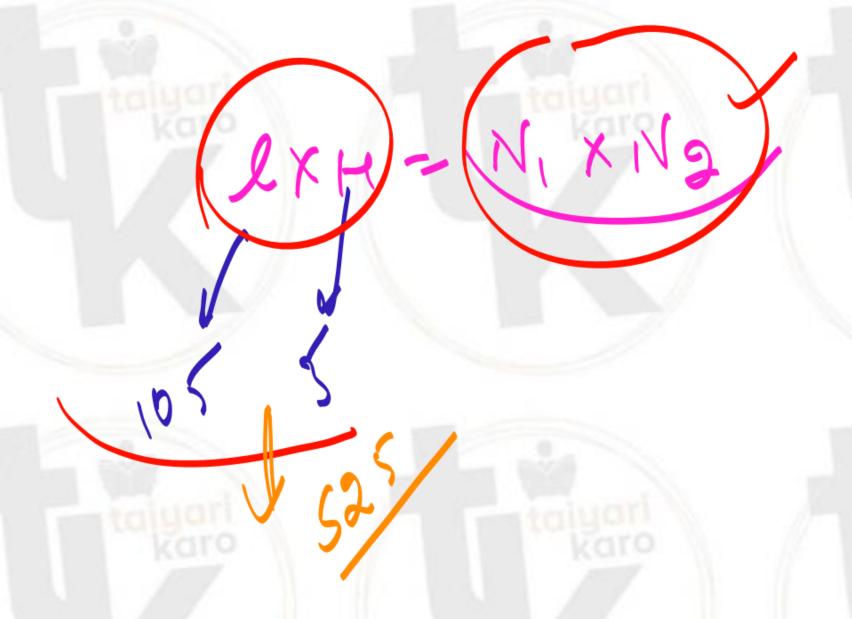
The product of the two numbers is 1280 if their HCF is 8 then LCM will be ? दो संख्याओं का गुणनफल 1280 है यदि उनका एचसीएफ 8 है तो एलसीएम होगा?



Which of the given pairs have H.C.F. as 5 and L.C.M. as 105?

- (a) 5 and 105
- (d) All of these

- (b) 15 and 105
- (e) None of these



(c) 15 and 35 to Shoots Indices
3 Simple freedom

If the LCM of x and y is k, what is the H.C.F. of x and y?

(a) $\frac{xy}{k}$ (b) $\frac{xk}{y}$ (c) $\frac{yk}{x}$ (d) xy

(a)
$$\frac{xy}{k}$$

(b)
$$\frac{xk}{y}$$

(c)
$$\frac{yk}{x}$$













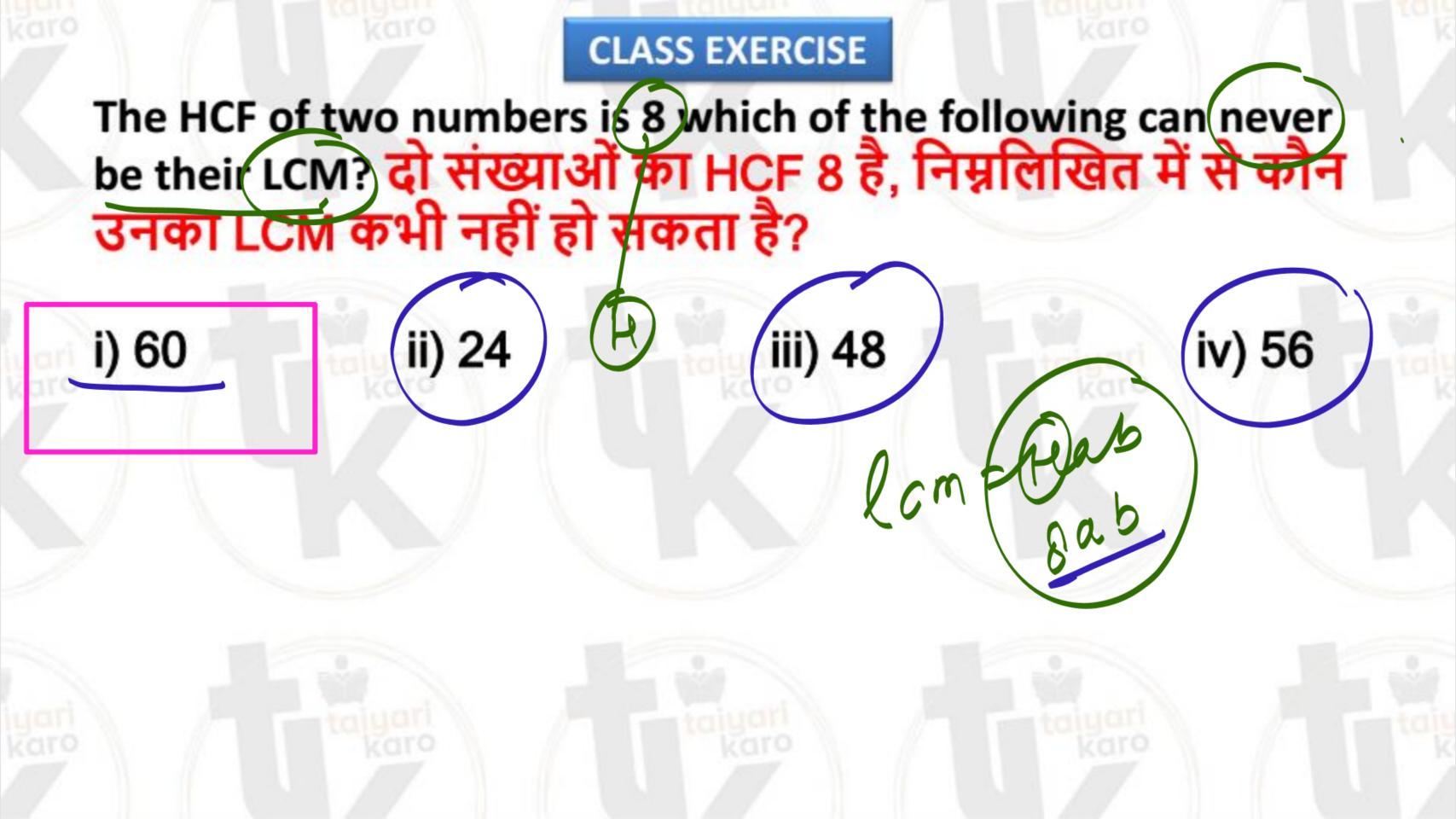


If HCF of two numbers is 13 and LCM 455) If one of the numbers is between 75 and 125 then find another number? यदि दो संख्याओं का HCF 13 और LCM 455 है। यदि उनमें से एक संख्या 75 और 125 के बीच है तो दूसरी संख्या झत कीजिए?

i) 65 none of these

iii) 101

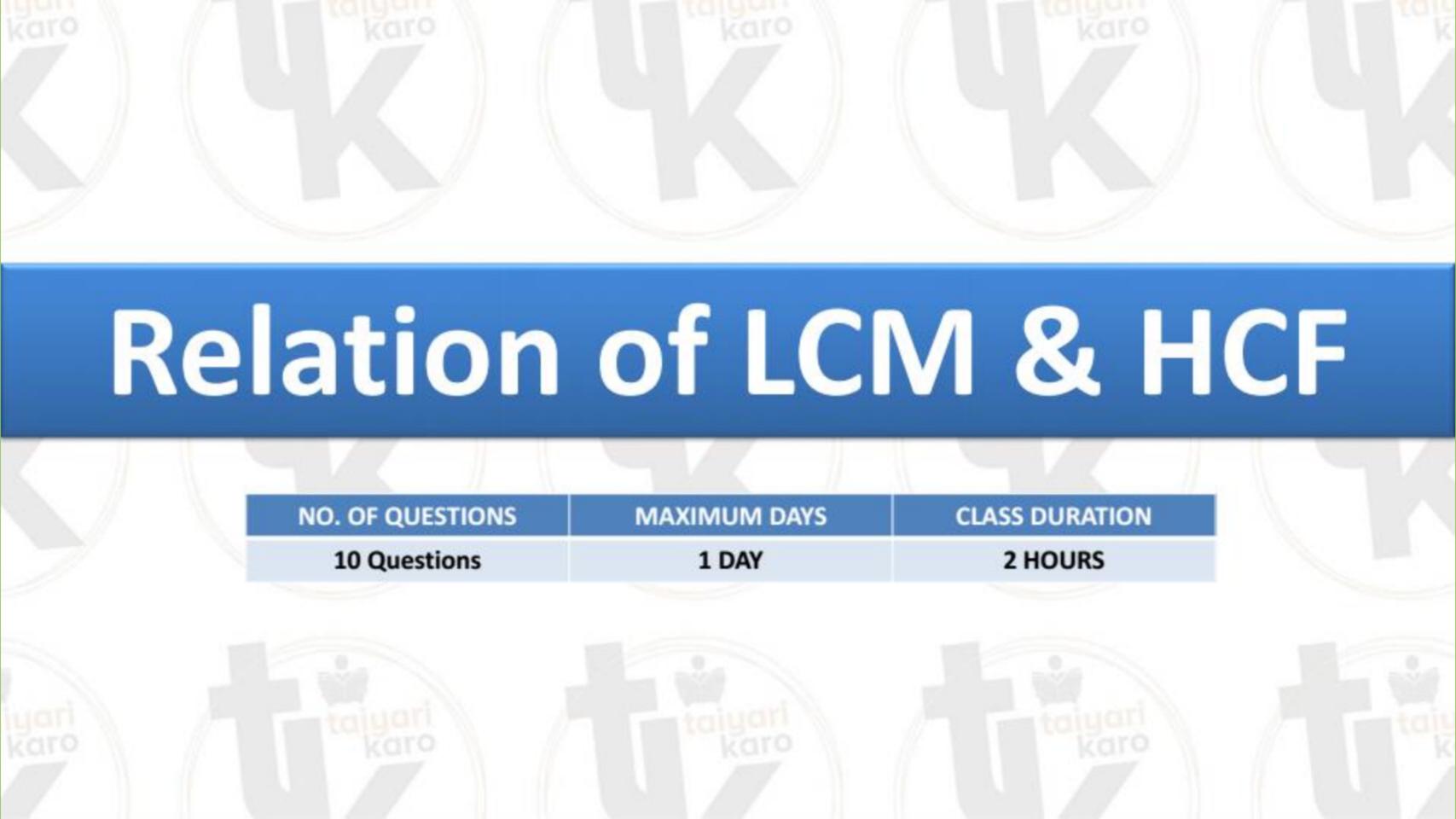
iv)

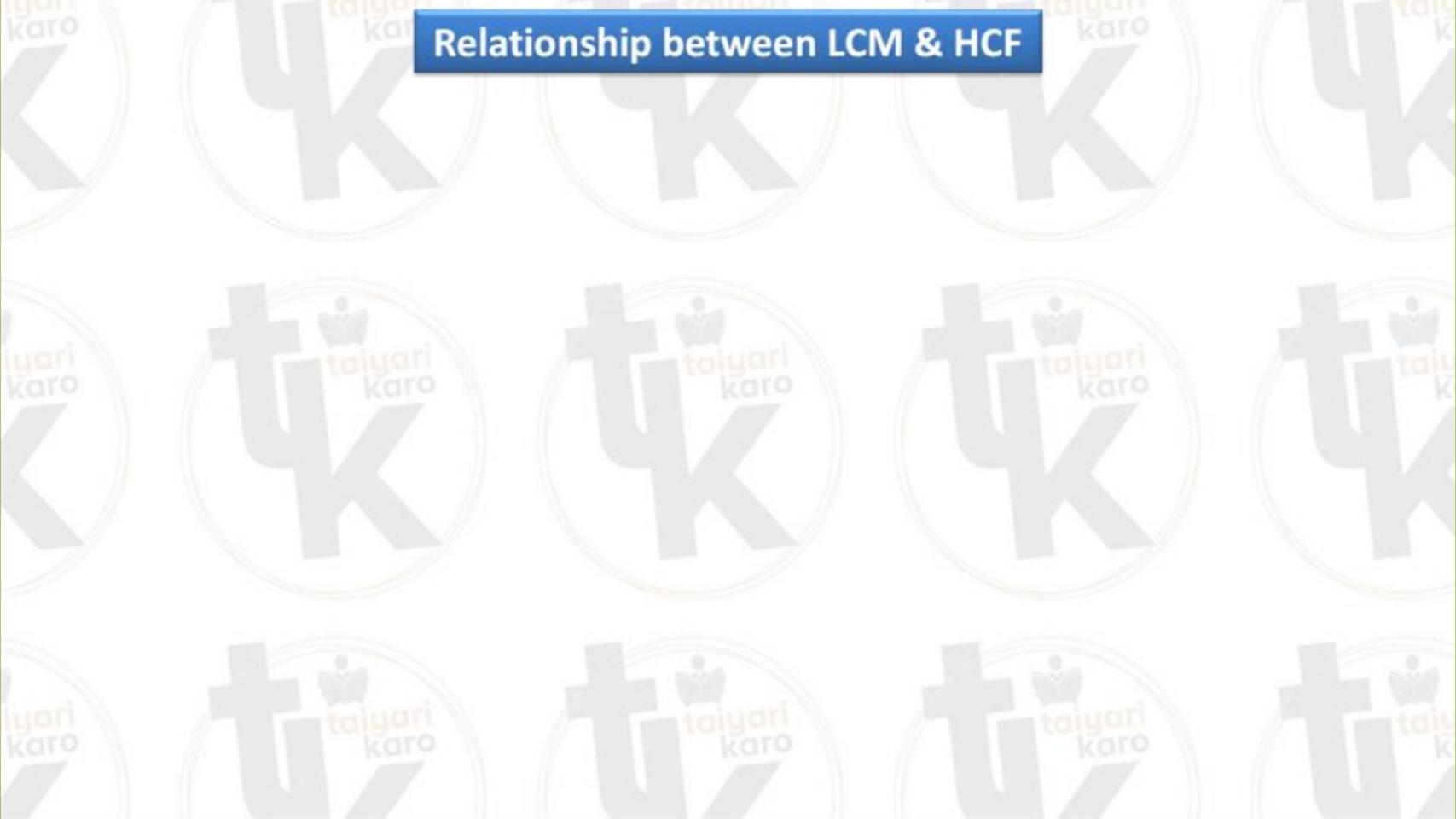












If the HCF of two numbers is 11 and their LCM is 7700 while one number is 275 then another number ? यदि दो संख्याओं का HCF 11 है और उनका LCM 7700 है जबकि एक संख्या 275 है तो दूसरी संख्या ?

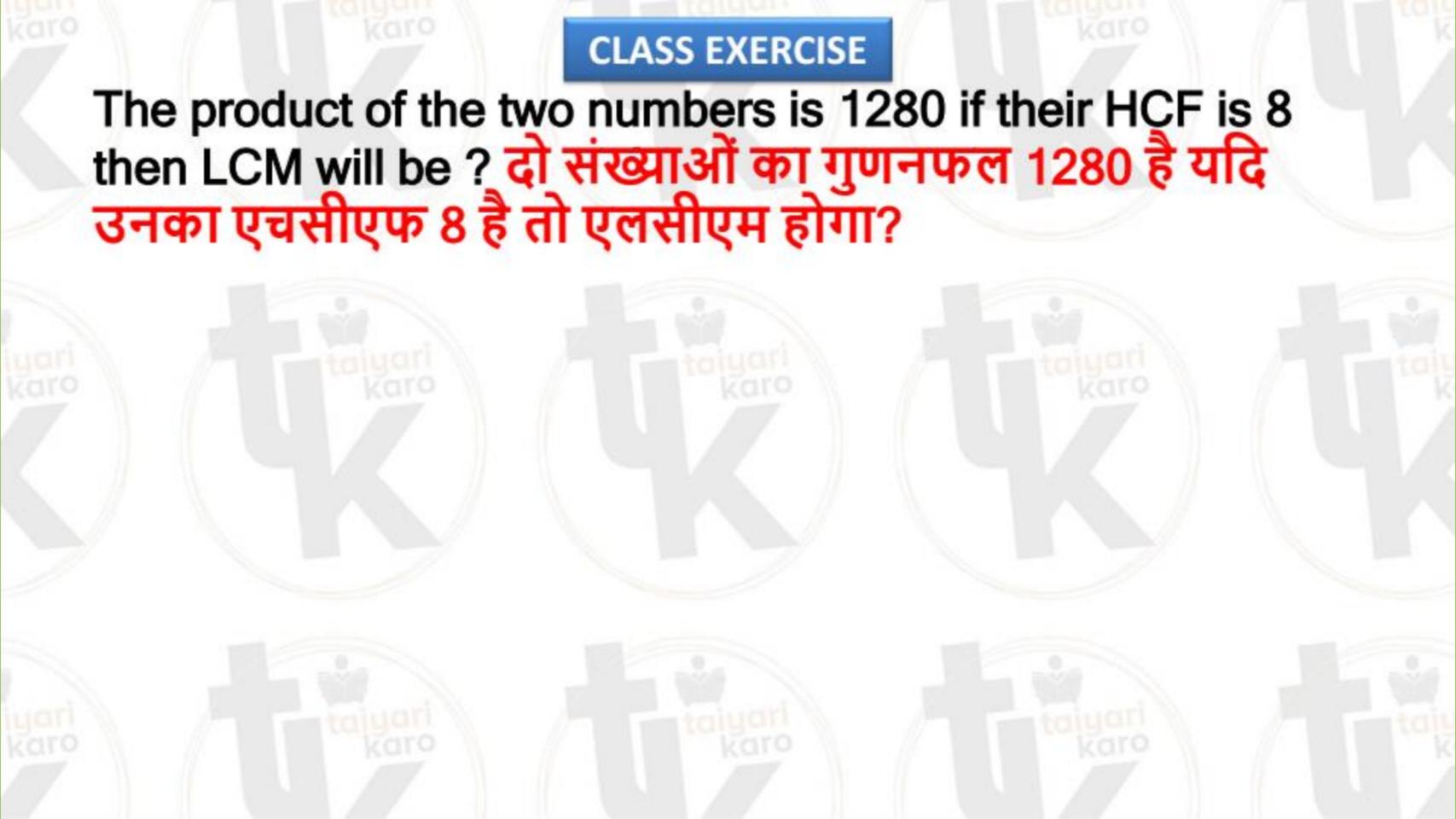
i) 308 none of these

ii) 311

ese

iii) 416

taiyari



CLASS EXERCISE Which of the given pairs have H.C.F. as 5 and L.C.M. as 105? (a) 5 and 105 (b) 15 and 105 (c) 15 and 35 (d) All of these (e) None of these

If the LCM of x and y is k, what is the H.C.F. of x and y?

(a)
$$\frac{xy}{k}$$

(b)
$$\frac{xk}{y}$$

(c)
$$\frac{yk}{x}$$















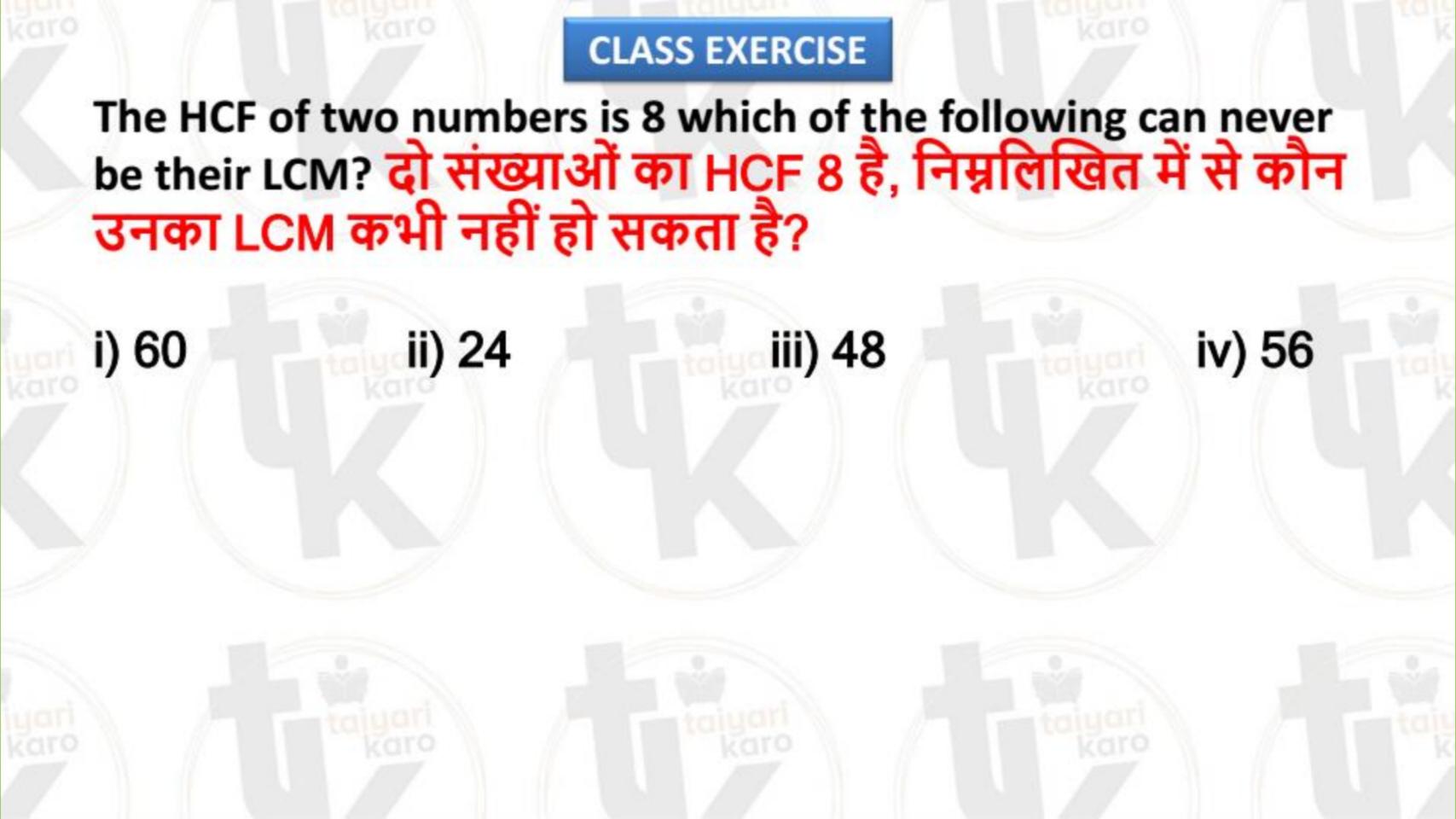




If HCF of two numbers is 13 and LCM 455. If one of the numbers is between 75 and 125 then find another number? यदि दो संख्याओं का HCF 13 और LCM 455 है। यदि उनमें से एक संख्या 75 और 125 के बीच है तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए?

i) 65 ii) 91 none of these

kardiii) 101



If HCF and LCM of two numbers are 29 and 4147. Find the sum of both numbers if both numbers are greater than 29? यदि दो संख्याओं का HCF और LCM 29 और 4147 है। यदि दोनों संख्याएँ 29 से बड़ी हैं तो दोनों संख्याओं का योग ज्ञात कीजिए?

i) 696 none of these ii) 448 iii) 496

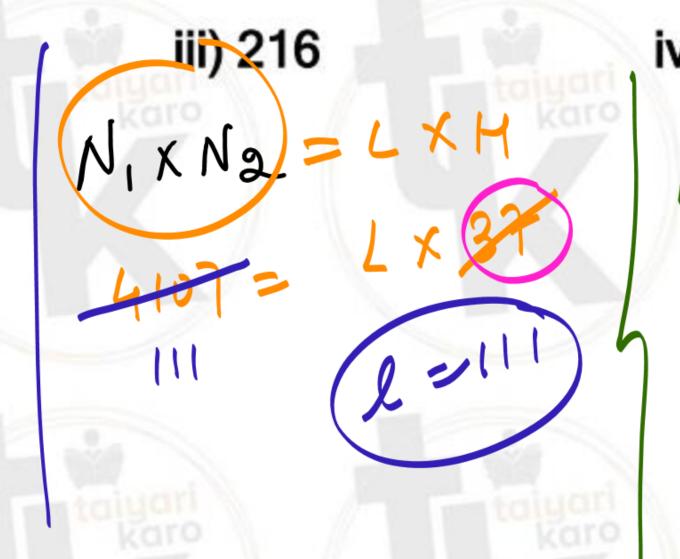
karo

The product of two numbers is 4107 if the HCF of these numbers is 37 then find the greater number? दो संख्याओं का गुणनफल 4107 है यदि इन संख्याओं का HCF 37 है तो उनके बड़ी संख्या ज्ञात

कीजिए?

i) 208 of these ii) 111

3W = 34x ab (x3)



iv) none

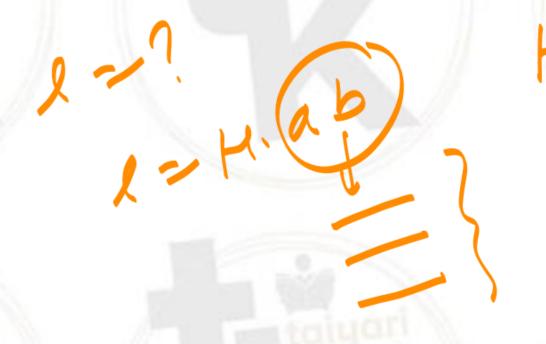


CLASS EXERCISE If the product of two numbers is 2028 and their HCF is 13 then find how many such pairs of numbers are possible? याद दो संख्याओं का गुणनफल 2028 है और उनका HCF 13 है, तो ऐसे कितने जोड़े संभव हैं?

i) 3

iii) 2

iv) none of these



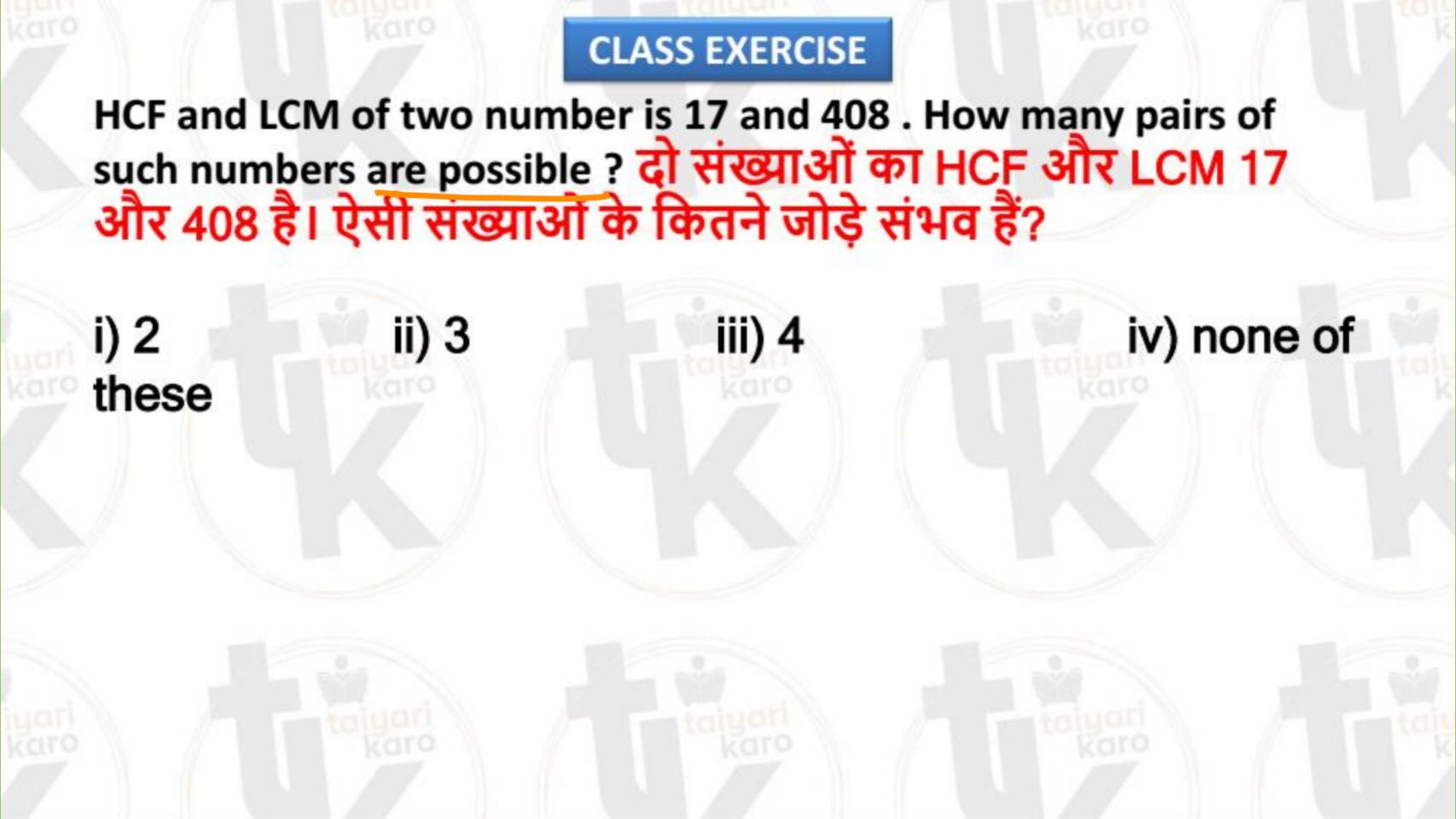
Home Work

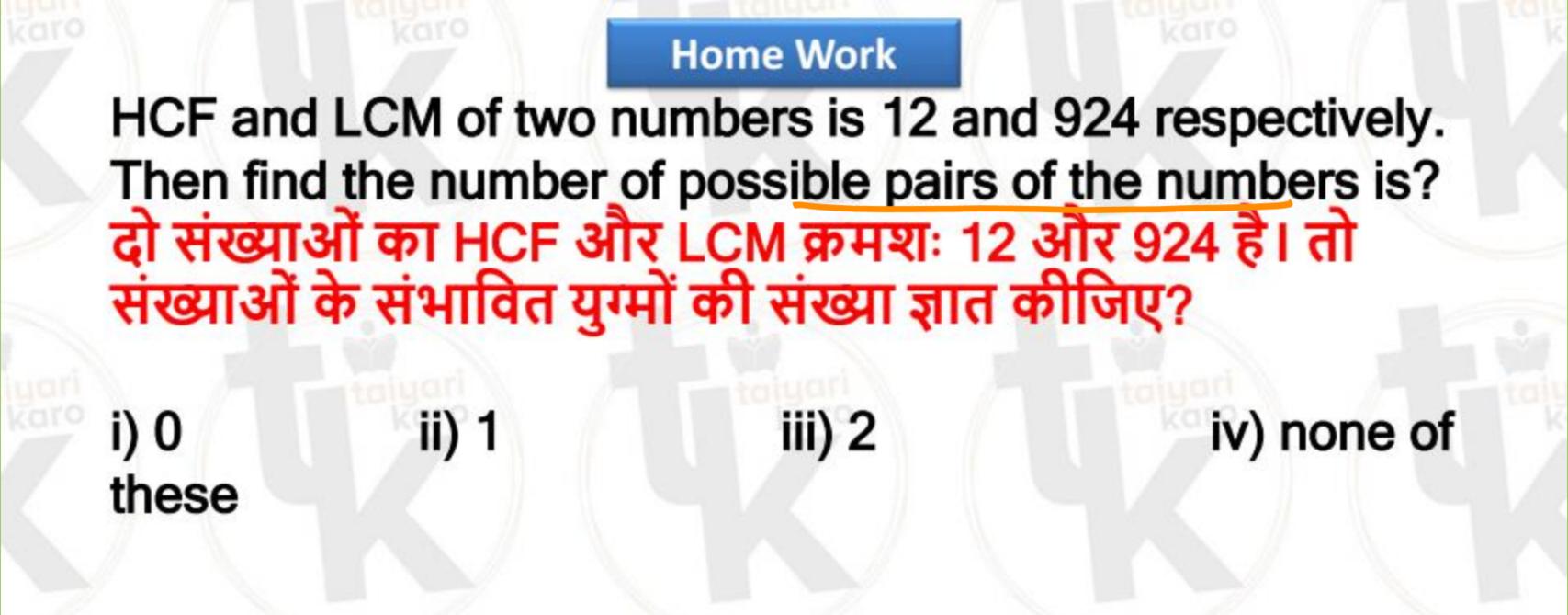
If HCF and product of two number is 15 and 6300 respectively. Find the possible pair of such numbers? यदि HCF और दो संख्या का गुणनफल है क्रमशः 15 और 6300 है। ऐसी संख्याओं का संभावित युग्म ज्ञात कीजिए?

I) 4 these ii) 3

iii) 2

iv) none of





The sum of two numbers is 36 and their HCF is 4. How many pairs of such numbers are possible? दो संख्याओं का योग 36 है और उनका HCF 4 है। ऐसी संख्याओं के कितने जोड़े संभव हैं?

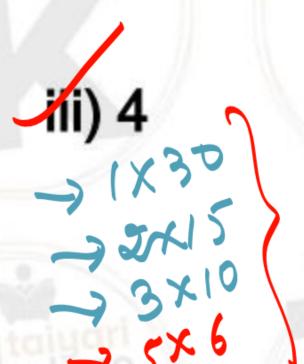
i) 1 of these iii) 3

iv) none

The ratio of HCF and LCM of two numbers is a and b are 1:30. The difference between the HCF and LCM is 493. Find the possible number of pairs of a and b? दो संख्याओं a और b के HCF और LCM का अनुपात 1:30 हैं। HCF और LCM के बीच का अंतर 493 है। a और b के संभावित जोड़े की संख्या ज्ञात कीजिए?

i) 2

ii) 1



(iv) 3 ()

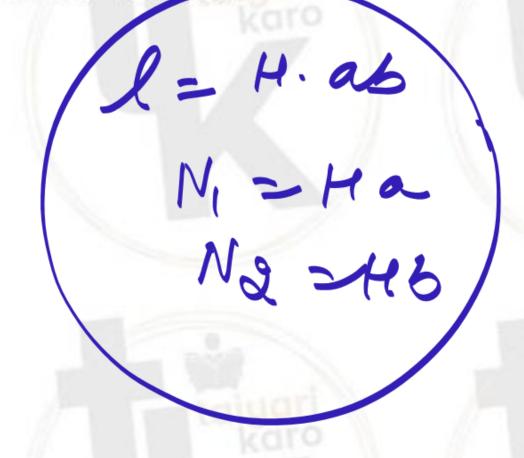


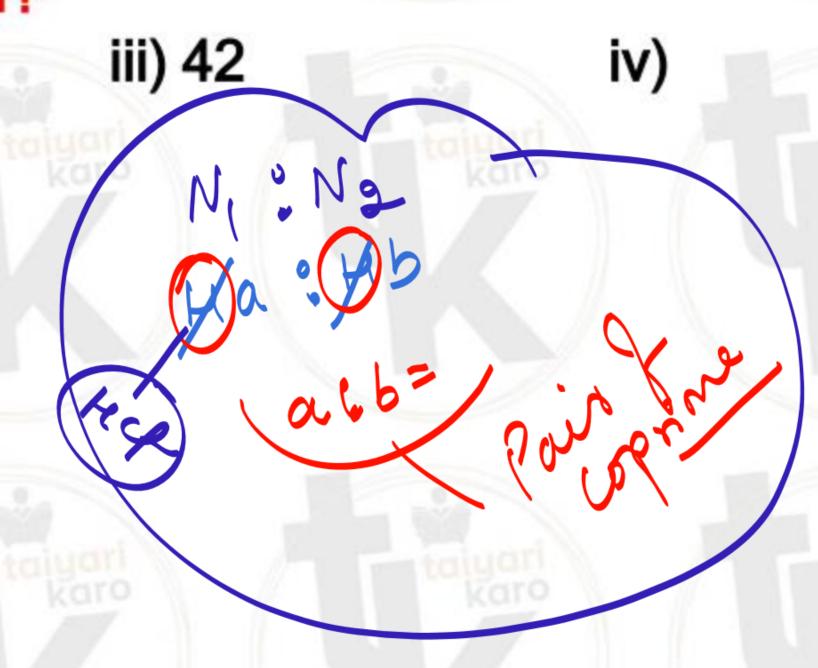
If two numbers are in the <u>ratio 3 : 4</u> if their HCF is 4 then their LCM will be? यदि दो संख्याएँ 3 : 4 के अनुपात में हैं यदि उनका HCF 4 है तो उनका LCM होगा?

i) 36

ii) 48

none of these





If two numbers are in the ratio 3:4 if their HCF is 4 then their LCM will be? यदि दो संख्याएँ 3 : 4 के अनुपात में हैं यदि उनका

HCF 4 है तो उनका LCM होगा?

i) 36

none of these

ii) 48

20m=4.ab

iii) 42

N1: N2 = 3: 4

Three numbers are in the ratio 3:4:5 if their LCM is 2400 then find their HCF is ? तीन संख्याएँ 3:4:5 के अनुपात में हैं यदि उनका LCM 2400 है तो उनका HCF ज्ञात की जिए?

i) 40 these ii) 48

iii) 46

iv) none of

No Marko

If HCF of two numbers are 23 and other two factors of LCM are 13 and 14 then find the greatest of the number? यदि दो संख्याओं का HCF 23 है और LCM के अन्य दो गुणनखंड 13 और 14 हैं तो सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए?

ii) 248

i) 322

iv) none of these

iii) 346

No.

The product of LCM and HCF of two numbers is 24 if the difference between these two numbers is 2 then find numbers? दो संख्याओं के LCM और HCF का गुणनफल 24 है यदि इन दोनों संख्याओं का अंतर 2 है तो संख्याएँ ज्ञात कीजिए?

i) 6 & 8 ii) 8 & 4 iv) none of these

iii) 8 & 3

LCM of two numbers is 495 and their HCF is 5 if sum of those number is 100 find their difference ? दो संख्याओं का LCM 495 है, उनका HCF 5 है यदि उन संख्याओं का योग 100 है तो उनका अंतर ज्ञात करें?

i) 10 ii) 20 none of these

iii) 35



The sum of the HCF and LCM of the two numbers is 680 and their LCM is 84 times HCF. If one number is 56 then find another number? दो संख्याओं के HCF और LCM का योग 680 है और उनका LCM, HCF का 84 गुना है। यदि एक संख्या 56 है तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए?

i) 84 of these ii) 12 iii) 96

iv) none

The LCM of two numbers is 44 times their HCF. The sum of LCM and HCF is 1125. If one number is 25 and the other is? दो संख्याओं का LCM उनके HCF का 44 गुना है। LCM और HCF का योग 1125 है। यदि एक संख्या 25 है और दूसरी है?

i) 1100 ii) 975

iii) 900

Three Numbers which are co-prime to one another are such that the product of the first two is 551 and that of the last two is 1073. Find the sum of three numbers? तीन संख्याएँ जो एक-दूसरे की सह-अभाज्य हैं, ऐसी हैं कि पहले दो का गुणनफल 551 और अंतिम दो का गुणनफल 1073 है। तीन संख्याओं का योग ज्ञात कीजिए?

i) 75 ii) 81 iii) 85 iv) none of these

If HCF of a and b is 12 while a > b > 12 . Then find the smallest possible pair for (a, b) is - यदि a और b का HCF 12 ,जबिक a > b > 12 है । तो (a, b) के लिए सबसे छोटा संभव युग्म ज्ञात कीजिए -

- i) 12, 24 iv) 36, 24
- taiyari karo
- ii) 24 , 12

iii) 24, 36

SSC CGL Pre 2014, 2018



karo

ADVANCED BOOK ASSIGNMENT QUESTION

QUESTION NO:

1,2,3,5,6,7,8,9,14,15,16,17,19,24,25,26,30, 31,32,33,34,35,37,38,39,41,42,43,45,46,47,48,50,51, 67,68,69,71,74,76,78,79,80,81,82,83













NO. OF QUESTIONS	MAXIMUM DAYS	CLASS DURATION
10 Questions	1 DAY	2 HOURS

CLASS EXERCISE Find the L.C.M & H.C.F of $\frac{2}{3}, \frac{4}{6}, \frac{8}{27}$?

karo karo

CLASS EXERCISE

Find the L.C.M & H.C.F of $\frac{2}{3}, \frac{4}{6}, \frac{8}{27}$?



taiyan

Sol. LCM=
$$\frac{\text{LCM of }(2,4,8)}{\text{HCF of }(3,6,27)} = \frac{2 \times 2 \times 2}{3} = \frac{8}{3}$$

HCF=
$$\frac{\text{HCF of }(2,4,8)}{\text{LCM of }(3,6,27)} = \frac{2}{54} = \frac{1}{27}$$











Find the correct relationship between HCF and LCM

NUMBERS	LCM	HCF
2,4	4	2
4,4	4 _{aiyari}	4

Sol. In First row LCM > HCF
In second row LCM = HCF

& Answer= HCF ≤ LCM













Q.4 A vendor has 3 kinds of shakes i.e. chocolate, strawberry and banana. He has 204 liters of chocolate shake, 170 liters of strawberry shake and 374 liters of banana shake. He wants to fill them in bottles of equal sizes - such that each of the variety is filled completely. How many options for the size of bottle does the vendor have?

Sol. The number of bottle sizes can be given by taking out factors of the H.C.F. = 34 quantity of 3 varieties ⇒ H.C.F. of 204, 170 and 374 $204 = 34 \times 2 \times 2 \times 2$ $170 = 34 \times 5$ $374 = 34 \times 11$

 \Rightarrow Size of bottles = 1, 2, 17, 34 .. Options for sizes are 4