

Find the LCM & HCF of $2^{10} \times 3^{11} \times 5^6$, $3^4 \times 7^9 \times 11^{14}$, $2^9 \times 5^8 \times 7^{12}$ \times 3²

(A)
$$(2^{10} \times 3^{11} \times 5^8 \times 7^{12} \times 11^{14}), 9$$
 (B) $(3^{11} \times 11^{14} \times 7^{12}), 27$

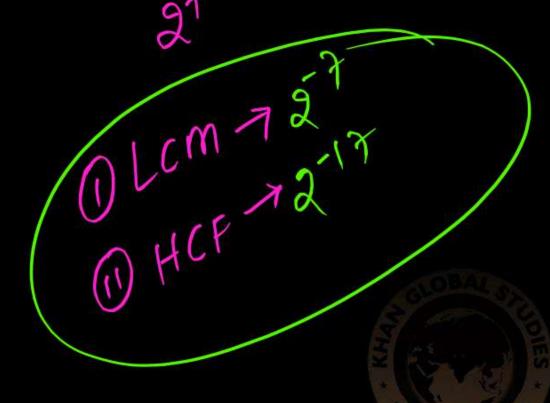
(B)
$$(3^{11} \times 11^{14} \times 7^{12}), 27$$

(C)
$$(2^{10} \times 3^{11} \times 7^{11} \times 14^{11}), 3$$
 (D) None of these



- 02.
- Find the LCM and HCF of 5⁻¹¹, 5⁻⁹, 5⁻¹⁶, 5⁻¹⁰?
- 5⁻¹¹, 5⁻⁹, 5⁻¹⁶, 5⁻¹⁰ का L.C.M तथा H.C.F क्रमश: ज्ञात करें?
- (A) 5^{-16} , 5^{-16}
 - 0 16

- **(B)** 5^{-11} , 5^{-16}
- (D) 5^{-16} , 5^{-11}
- 1) Lcm -> Highest power = 5
- (ii) HCF + Lowest power = 5-16



Find the LCM and HCF of 0.05, 0.10 and 0.025.

(A) 0.1, 0.5

(C) 0.1, 0.10

$$\frac{1}{20}$$
, $\frac{1}{10}$, $\frac{1}{40}$

$$Olcm = \frac{1}{10} = 0.1$$

(ii)
$$HCF = \frac{1 \times 25}{40 \times 25} = \frac{25}{1000} = 0.025$$



Find the LCM and HCF of 0.08, 0.006, 0.4

0,08, 0,006, 0,4 का ल॰स॰ तथा म॰स॰ ज्ञात करें? 🗸

 $(A) \quad 0.2, 0.08$

$$\frac{2}{25}$$
 $\frac{3}{500}$ $\frac{2}{5}$

(B) 0.4, 0.08

$$0 lcm = \frac{6}{5} = 1.2$$

(i)
$$HCF = \frac{1\times2}{500\times2} = \frac{2}{1000} = 0.002$$



1) 1cm -> 0.2

(ii) HCF - 10.00002

20,30, 40 HCP3 (10)

Find the LCM and HCF of $10x^2yz$, $15xyz^2$, $20x^2y^2z$?

10
$$x^2yz$$
, 15 xyz^2 , 20 x^2y^2z का ल॰स॰ तथा म॰स॰ निकालें?

(A) $30x^2y^2z^2$, 10 xyz (B) $60xyz$, $5x^2y^2z^2$ (D) None of these

(A)
$$30x^2y^2z^2, 10xyz$$

(B)
$$60xyz$$
, $5x^2y^2z^2$



$$60x^2y^2z^2, 5xyz$$





Find the LCM and HCF of $8a^2bc$, $16abc^2$, $24a^2b^2c$.

 $8a^2bc$, $16abc^2$, $24a^2b^2c$ का ल॰स॰ तथा म॰स॰ निकालें?

 $56a^{2}b^{2}c^{2}$, 4abc



 $48a^2b^2c^2$, 8abc

- $24a^{2}b^{2}c^{2}$, 8abc

$$0) Lcm \rightarrow 480^{2}b^{2}c^{2}$$

$$0) HcF \rightarrow 80bc$$



The product of two numbers is 4032 and their HCF is 42, find the their LCM.

(A) 96

(C) 64

(B) 108

(D) 72

Lcm x 4(2) = 403(2)



LCM of two numbers is 864 and their HCF is 144. If one of the number is 288, find the 2nd number.

दो संख्याओं का ल॰स॰ 864 और उनका म॰स॰ 144 है यदि उनमें से

एक संख्या 288 है तो दूसरी संख्या होगी?

LcmxHcf = IxII

(A) 144

(C) 1296

(32)

(D) 576



LCM of two numbers is 2025 and their HCF is 15. If one of the number is 135, what will be the 2^{nd} number?

दो संख्याओं का ल॰स॰ 2025 है और उनका म॰स॰ 15 है? यदि उनमें

से एक संख्या 135 है तो दूसरी संख्या क्या होगी?

(A) 125

LCMXHCF =
$$I \times II$$
 (D) None of these $\frac{2025}{2.25} \times 18 = 135 \times II$



The sum of any two numbers is 216 and their HCF is 27. 10.

How many pairs of such numbers are possible?

(A) 3

(B) 1

(C) 4

(A) 7

(B) 1

(C) 4

(C) 4

(C) 4

(D) 4

(C) 4

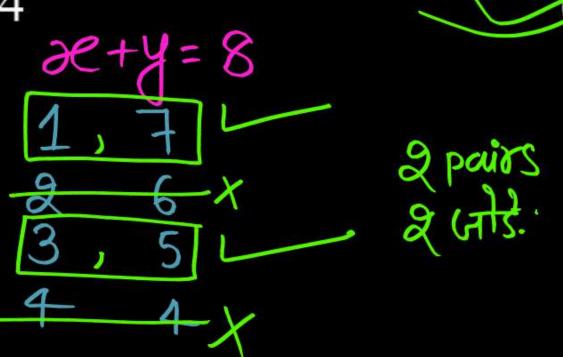
(D) 4

(E) 4

(D) 4

(E) 4

(



The sum of two numbers is 480 and their HCF is 16. How many such pairs are possible?

दो संख्याओं का योग 480 और उनका म॰स॰ 16 है तो ऐसे कितने जोड़े संभव हैं?

(A) 2

B) 3

(C) 5

D) 4



Find the HCF of 110, 180 and 540.

100, 180 और 540 का म.स.प. ज्ञात कीजिए।

$$(c)$$
 5

$$-(d)$$
 3





What is the LCM of 3.6, 1.8 and 0.144?

3.6, 1.8 और 0.144 का लघुत्तम समापवर्त्य क्या है?

$$\frac{9}{5}$$
, $\frac{18}{125}$

(b) 3600
(d) 3600
$$\lim_{L \subset M} (18, 9, 18) = 18 = 3.6$$
(i) $\lim_{L \subset M} (18, 9, 18) = \frac{18}{5} = 3.6$

(ii)
$$HCF = \frac{HCF(18,9,18)}{Lcm(5,5,125)} = \frac{9x8}{125x8} = \frac{72}{1000}$$

$$\frac{18}{16}$$
, $\frac{5}{8}$, $\frac{9}{16}$ $\frac{3}{16}$ $\frac{9}{16}$ $\frac{3}{16}$ $\frac{9}{16}$ $\frac{1}{16}$ $\frac{45}{4}$ HCF $\frac{1}{16}$

Find the LCM of $3^4 \times 5 \times 7^2 \times 11$, $3^3 \times 5 \times 11^2$ and $3^2 \times 5^3 \times 11^4$.

3⁴ × 5 × 7² × 11, 3³ × 5 × 11² और 3² × 5³ × 11⁴ का ल.स.प. ज्ञात कीजिए

(a) $3^2 \times 5 \times 11$ (b) $3^4 \times 5^3 \times 7^2 \times 11^4$ (c) $3^4 \times 5 \times 7 \times 11^4$ (d) $3^2 \times 5 \times 7 \times 11$

LCM -> 3 + x 53



Form (Fraction) &T LCM & HCF

2e->3fat

y + e?

(1) LCM -> 3fat & LCM

ER & HCF

What is the Highest Common Factor (HCF)

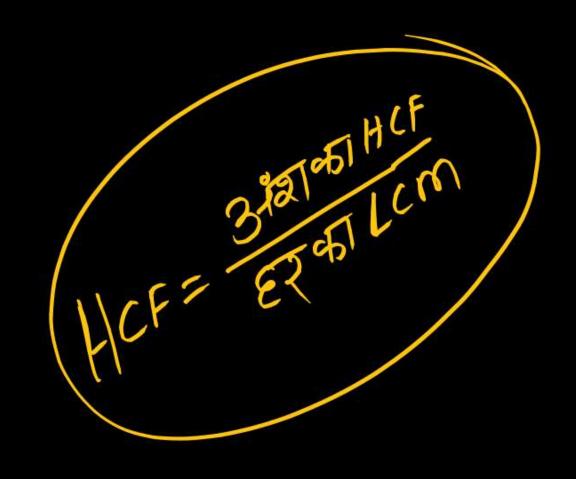
of
$$\frac{7}{16}$$
, $\frac{21}{32}$ and $\frac{49}{8}$?

(a)
$$\frac{7}{64}$$

(b)
$$\frac{147}{32}$$

(c)
$$\frac{147}{8}$$

$$\frac{7}{32}$$





The LCM of $\frac{1}{6}, \frac{7}{27}, \frac{5}{9}, \frac{4}{15}$ and $\frac{8}{3}$ is:

$$\frac{1}{6}, \frac{7}{27}, \frac{5}{9}, \frac{4}{15}$$
 और $\frac{8}{3}$ का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) ज्ञात करें।

(a)
$$\frac{280}{3}$$

(c)
$$\frac{280}{15}$$

(b)
$$\frac{3}{280}$$

(d)
$$\frac{15}{280}$$





Find the difference between the LCM and

HCF of
$$\frac{4}{7}$$
, $\frac{5}{14}$ and $\frac{9}{35}$. DLcm= $\frac{180}{7}$

अंतर ज्ञात कीजिए।

- (a) 19.5
- (c) 22.3

(b) 20.7

1807 - 70 = 1800 - 1 72799 : 25t 1729 : 25t

If x is the HCF and y is the LCM of

$$\frac{3}{5}$$
, $\frac{6}{25}$, $\frac{9}{20}$, $\frac{27}{50}$ then which one of the following is correct?

यदि $\frac{3}{5}$, $\frac{6}{25}$, $\frac{9}{20}$, $\frac{27}{50}$ का HCF, x है और LCM,

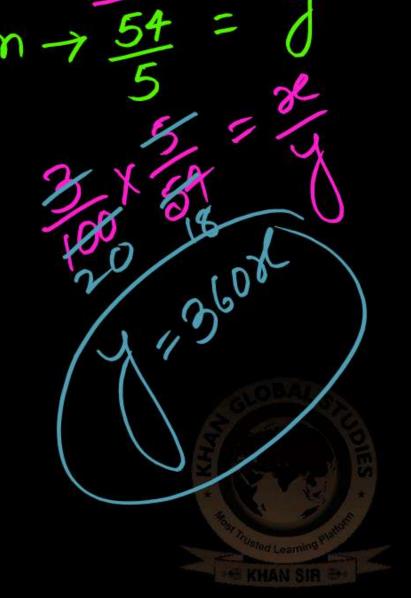
y है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

(a)
$$y = 90x$$

$$(c) y = 270x$$

(b)
$$y = 180x$$

$$y = 360x$$



The sum of two numbers is 528 and their H.C.F is 33. The number of pairs of numbers are possible:

दो संख्याओं का योग 528 है और उनका म.स.प. 33 है। संख्याओं के युग्मों की संख्या संभव है:

(a) 4 (b) 6

(c) 8 (d) 12



The HCF of two natural number A & B is 39 and their product is equal to 390. How many sets of values of A and B are possible? दो प्राकृत संख्याओं A और B का म.स.प. 39 है और उनका गुणनफल 390 है। A और B के मानों के कितने सेट संभव हैं?

(a) 2

(b) 3

(c) 4

(d) 8



Product of two numbers is 2028 and their H.C.F. is 13. The number of such pairs is:

दो संख्याओं का गुणनफल 2028 है और उनका H.C.F.

13 है। ऐसे युग्मों की संख्या है:

(a) 1 (b) 2

(c) 3 (d) 4



