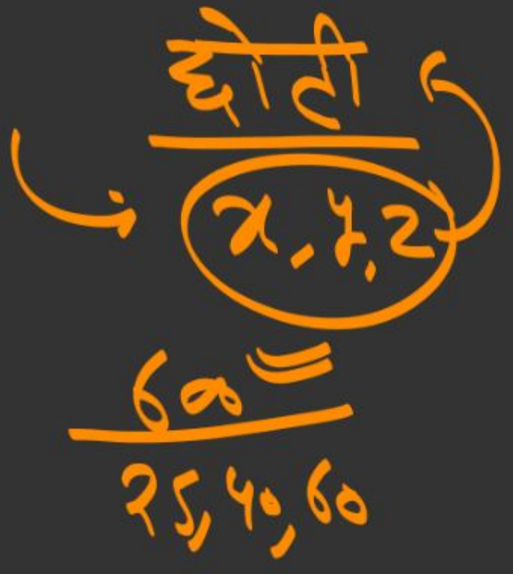
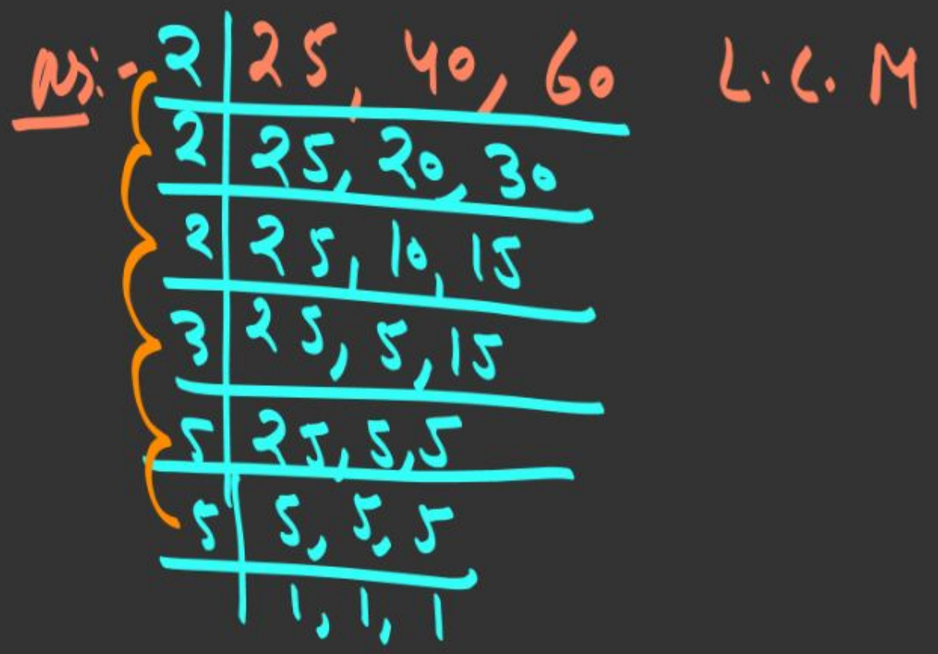
REET 2025
LEVEL-1
वंदन बैच
MATHS
LCM and HCF
LIVE
07-01-2025 07:00 AM

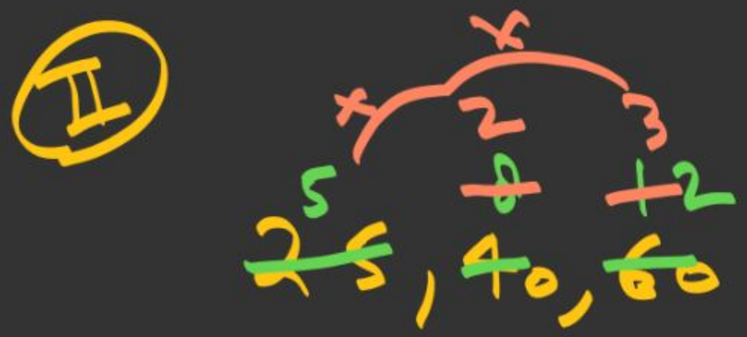
L.C.M

Least Common Multiple

लघु-तम समापवर्त्य







5 × 4 × 30

60 ✓

Basic

L.C.M

H.C.f

Highest Common factor

महत्तम समापवर्त्य

(x, y, z)
अड़ी ① 12, 30, 48 H.C.f

12 → 2 × 6
30 → 5 × 6
48 → 8 × 6

Gap rule

12, 30, 48

18 18 H.C.f

18 → 6 × 3

54, 90, 108 H.C.f

factor Rule

54 = 3 × 18

90 = 5 × 18

108 = 6 × 18

H.C.f

18

gap Rule

54, 90, 108

36 18

18 H.C.f

REET 2025 LEVEL-1

1. Find the LCM of 60, 120 and 225.

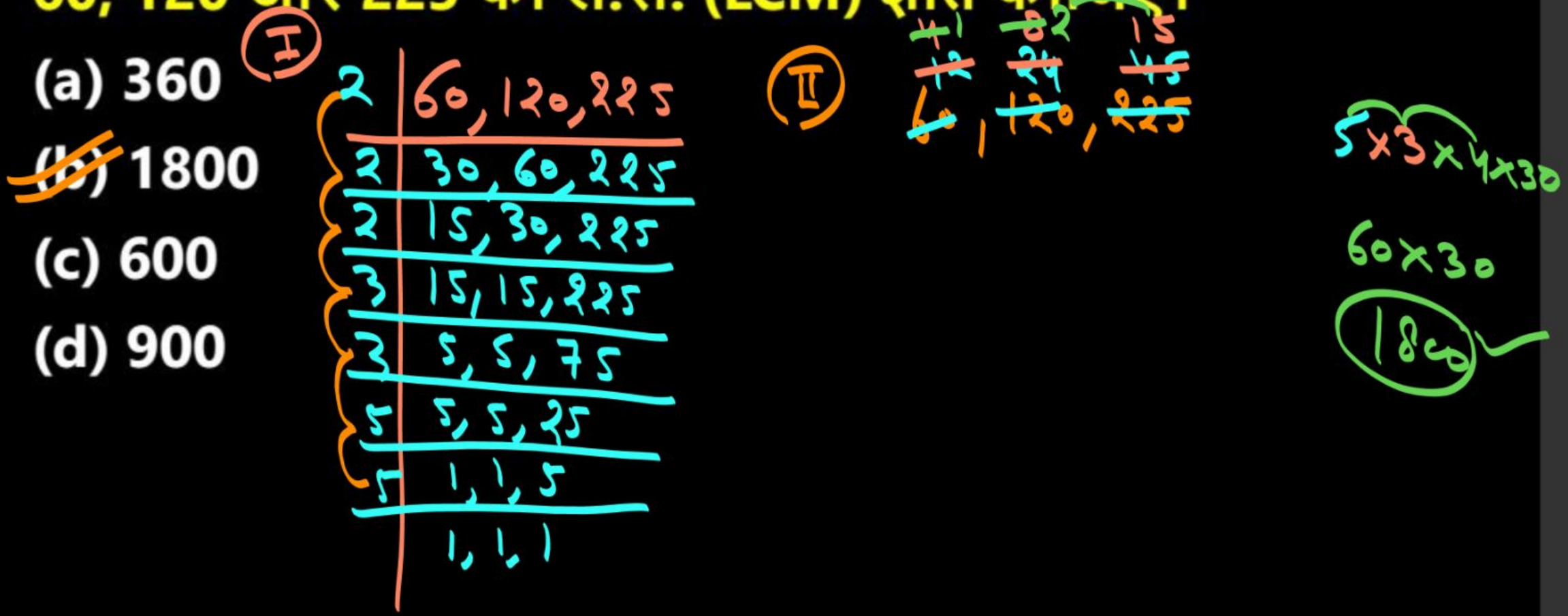
60, 120 और 225 का ल.स. (LCM) ज्ञात कीजिए।

(a) 360

(b) 1800

(c) 600

(d) 900



2. Find the LCM of 24, 96 and 36.

24, 96 और 36 का LCM ज्ञात करो-

(a) 576

(b) 216

(c) 288

(d) 144

3. The LCM of 36 and K is 72. Find the possible value of K.

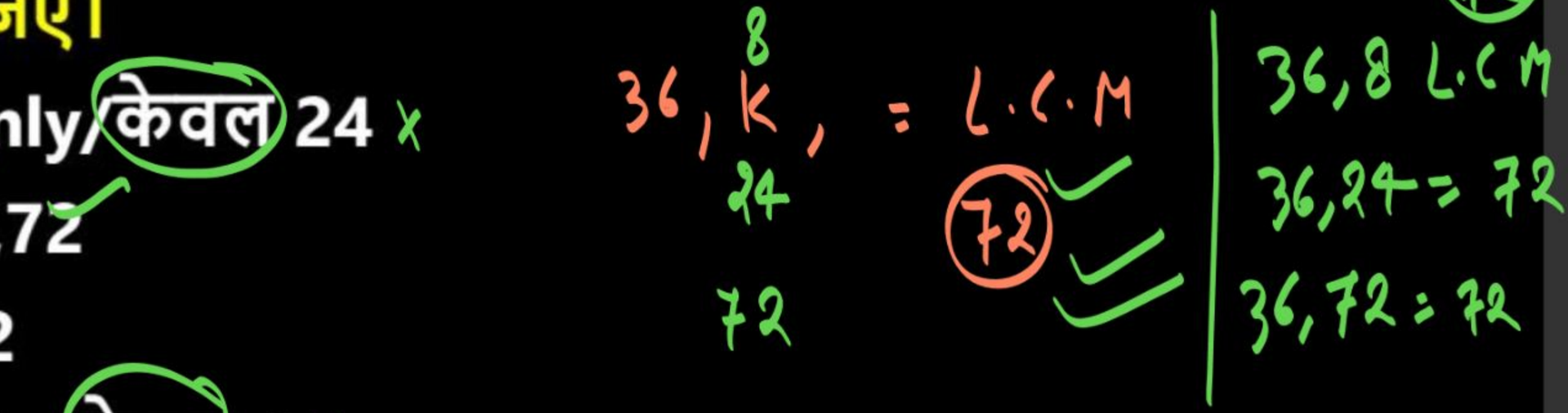
36 और K का ल. स. प (LCM), 72 है। K का संभावित मान ज्ञात कीजिए।

(a) 24 only/केवल 24 ✗

(b) 8,24,72

(c) 24,72

(d) 8 only/केवल 8 ✗



4. What will be the HCF of 81, 91, 101 and 111?

81, 91, 101, और 111 का महत्तम समापवर्तक (HCF) कितना होगा?

(a) 3

(b) 13

(c) 1

(d) 7

5. What is the HCF of 36, 72 and 126?

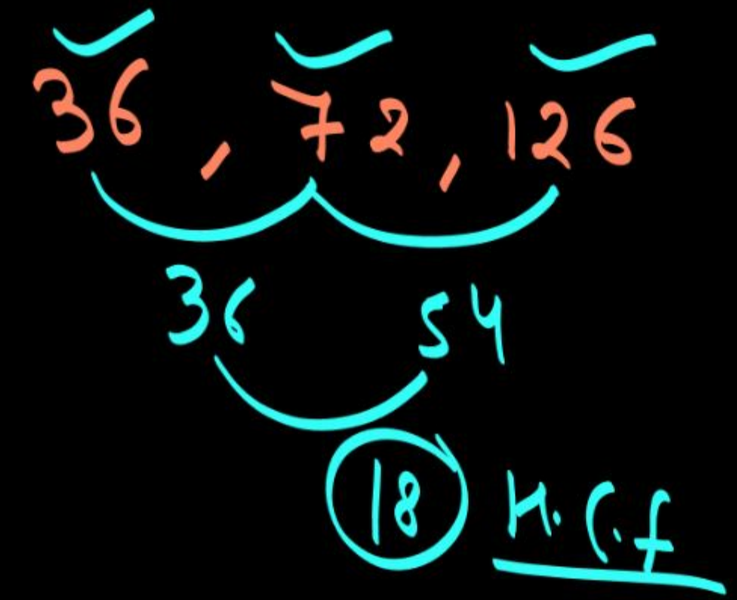
36, 72 और 126 का म.स.प. क्या है?

~~(a) 18~~

(b) 36

(c) 9

(d) 12



6. Find the LCM of $2 \times 3^2 \times 5^2, 5 \times 3 \times 2^2$ and $5^2 \times 3 \times 2^2$.

$2^1 \times 3^2 \times 5^2, 5^1 \times 3^1 \times 2^2$ और $5^2 \times 3^1 \times 2^2$ का म.स. ज्ञात करें।

$2^1 \times 3^1 \times 5^1$

30

म०वि०(ल०स०) = Common Number जो सभी में हो

= Small Power छोटी घात

(a) 150

~~(b) 30~~

(c) 60

(d) 90

(*) $2^4 \times 3^2 \times 5^1$, $2^1 \times 3^3 \times 7^1$, $2^2 \times 3^2 \times 5^2$ H.C.F

$2^2 \times 3^2$

4×9

36

7. *Find the LCM of* $(2^2 \times 3^2 \times 5 \times 7), (2^2 \times 3 \times 5^2 \times 7)$ *and* $(2 \times 3 \times 5 \times 7)$.

$(2^2 \times 3^2 \times 5 \times 7), (2^2 \times 3^1 \times 5^2 \times 7)$ और $(2^1 \times 3^1 \times 5 \times 7)$ का ल. स. ज्ञात कीजिए।

(a) 6300

(b) 7200

(c) 9000

(d) 8400

$2^3 \times 3^2 \times 5^2 \times 7^1$

$4 \times 9 \times 25 \times 7$

$100 \times 63 = 6300$

L.C.M / ल.स. → बड़ी होने

Power → बड़ी घात

* $2^3 \times 5^2$, $7^2 \times 3^3$ L.C.M = ?

$\Rightarrow 2^3 \times 3^3 \times 5^2 \times 7^2$

$8 \times 27 \times 25 \times 49$

200×1323

264600

49 × 27 = 1323

28 − 8 = 20, 6 − 4 = 2

52

4

8. Find the smallest number which when divided by 9, 8, 10 and 12 leaves a remainder of 3 in each case.

वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए, जिसे 9, 8, 10 और 12 से विभाजित करने पर प्रत्येक मामले में 3 शेष बचता है।

(a) ~~365~~ = 5 शेष

(b) ~~361~~ = 1

(c) ~~363~~ = 3

(d) ~~367~~ = 7

9, 8, 6, 12, L.C.M

360

Rule → अंको का योग

360) 363 (1
360

3

9. Find the smallest 4-digit number which when divided by 2, 3 and 5 leaves a remainder of 1 in each case.

4 अंकों की वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए, जिसे 2, 3 और 5 से विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में शेषफल 1 बचता है?

(a) ~~1091~~ = 2

(b) ~~1021~~ = 1

(c) ~~1001~~ = 2

(d) ~~1041~~ = 0

2, 3, 5, L.C.M

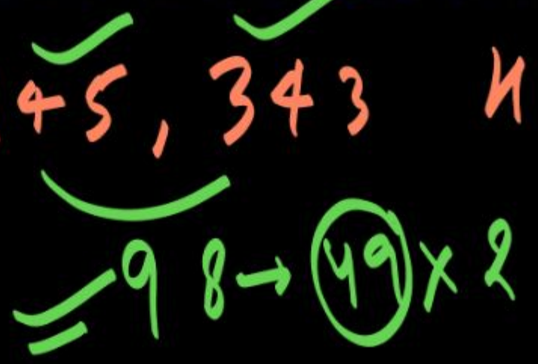
= 30

30 | 1021 | 34
90
121
120
1

is to be offered chocolates. The vendor said she would pack the chocolates in cartons and take back any unopened cartons but would add the packing cost for the cartons she has to pack. In this case how many chocolates should Sohrab put in each carton?

सोहराब के जन्मदिन पर 245 या 343 अतिथि आएँगे। प्रत्येक अतिथि को चॉकलेट पेश की जानी है। विक्रेता ने कहा कि वह कार्टन में चॉकलेट पैक करेगी और किसी भी बिना खुले कार्टन को वापस लेगी, लेकिन उसे जो कार्टन पैक करना है उसके लिए पैकिंग लागत जोड़ेगी। इस स्थिति में सोहराब को प्रत्येक कार्टन में कितनी चॉकलेट रखना चाहिए?

(a) 77
(b) 7
(c) 21
(d) 49

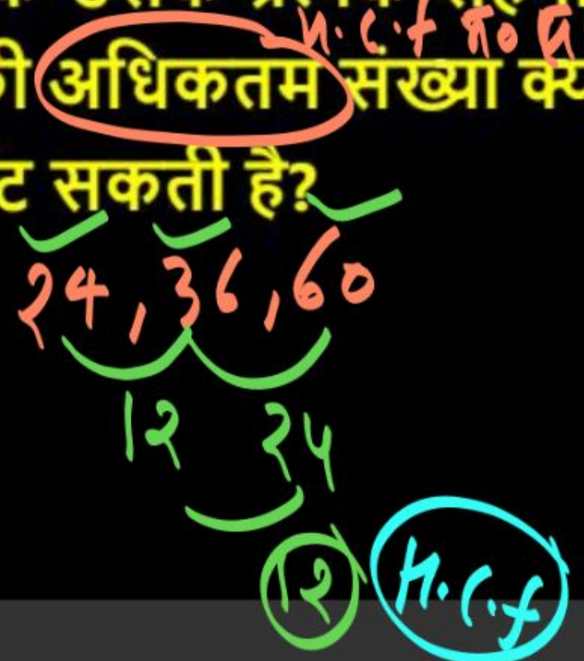


11. Sheeba has 24 chocolates, 36 biscuits and 60 ice-creams to distribute among her classmates. She wants each of her classmates to get an equal number of each item. What is the maximum number of classmates to whom she can distribute completely without leaving a single item?

शीबा के पास 24 चॉकलेट, 36 बिस्कुट और 60 आइसक्रीम अपने सहपाठियो में बाँटने के लिए है। वह चाहती है कि उसके प्रत्येक सहपाठी को प्रत्येक वस्तु समान संख्या में मिले। सहपाठियों की अधिकतम संख्या क्या है जिसमें वह एक भी चीज बचाये बिना पूरी तरह से बाँट सकती है?

(a) 6 (b) 18

(c) 12 (d) 15



12. *Find the LCM of* $\frac{2}{3}, \frac{4}{9}, \frac{7}{12}, \frac{3}{5}$.

$\frac{2}{3}, \frac{4}{9}, \frac{7}{12}, \frac{3}{5}$ का ल.स.प. (LCM) ज्ञात कीजिए।

(a) 98

(b) 94

(c) 84

(d) 86

$\frac{(2, 4, 7, 3)\ L.C.M}{(3, 9, 12, 5)\ H.C.f}$

+1 +1 +1 +1 ×

84
1

$\frac{(a, b, c)\ L.C.M}{(d, e, f)\ H.C.f}$

13. The HCF of fractions is calculated as $\frac{HCF\ of\ numerators}{LCM\ of\ denominators}$. Find the HCF of $\frac{2}{3}, \frac{4}{5}$ and $\frac{3}{2}$.

भित्रों के महत्तम समापवर्तक (HCF) की गणना $\frac{\text{अंशों का महत्तम समापवर्तक (HCF)}}{\text{हरों का लघुत्तम समापवर्तक (LCM)}}$ के रुप में की जाती है। $\frac{2}{3}, \frac{4}{5}$ और $\frac{3}{2}$ का महत्तम समापवर्तक (HCF) ज्ञात कीजिए।

(a) $\frac{1}{40}$ (b) $\frac{1}{30}$

(c) $\frac{5}{30}$ (d) $\frac{3}{50}$

H.C.F H.C.F शेष - 8-10

Telegram