



# Class-2

**TYPE- I**

2	94, 188, 235
47	47, 94, 235
2	1, 2, 5
5	1, 1, 5
	1, 1, 1

$$94 \times 10 \\ = \underline{\underline{940}}$$

**4. What is the least common multiple of 94, 188 and 235?**

94, 188 और 235 का लघुतम समापवर्तक कितना है?

**(1) 940**

**(2) 705**

**(3) 470**

**(4) 1880**

27	108, 135, 162
2	4, 5, 6
2	2, 5, 3
3	1, 5, 3
5	1, 5, 1
	1, 1, 1

$$\text{LCM} = 324 \times 5$$

$$P = \underline{\underline{1620}}$$

5. LCM of numbers 108, 135 and 162 is  $p$ , then find the value of  $p \div 4$ ?

संख्याओ 108, 135 और 162 का ल.स.प  $p$  है, तो  $p \div 4$  का मान ज्ञात कीजिए?

(1) 1620

(2) 400

(3) 405

(4) 602

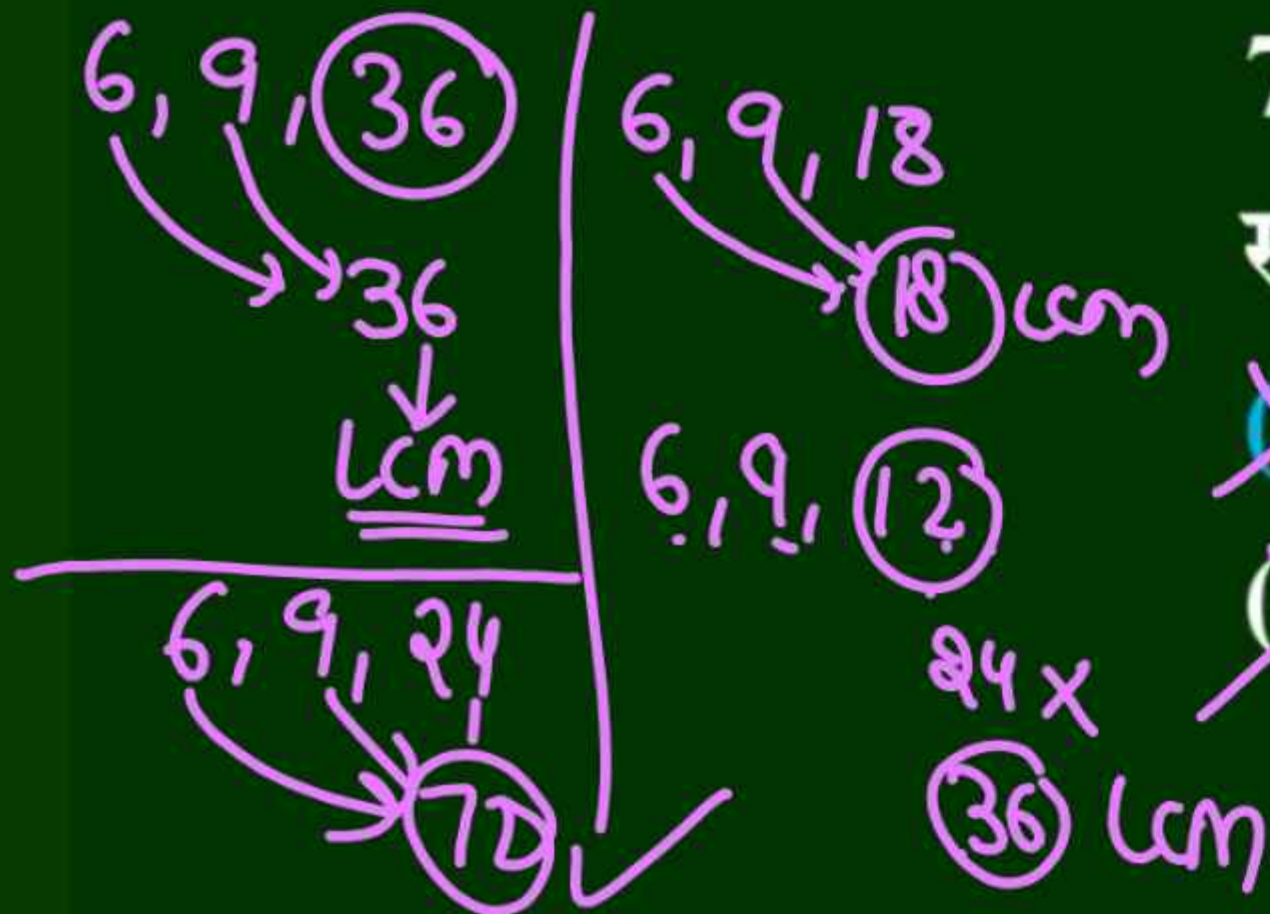
$$\frac{P}{4} = \frac{405}{4}$$

6, 9, x

$$\text{LCM} = 72$$

6. The least common multiple (LCM) of 6, 9 and x is 72. Which of the given options can be the possible value of x?

6, 9 और x का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) 72 है। दिए गए विकल्पों में से कौन सा x का संभावित मान हो सकता है?



~~(a) 18~~

~~(b) 12~~

~~(c) 36~~

(d) 24

**TYPE - II**

$$\begin{array}{r|l} \textcircled{3} & 6, 9 \\ & \hline & 2, 3 \end{array}$$

$\rightarrow \underline{\underline{HCF=3}}$

HCF

Highest Common factor  
↓  
सदलतमे  
↓  
समान  
↓  
गुणखंड

(6, 9)

6 = 1, 2, 3, 6  
9 = 1, 3, 9

↓  
Highest = HCF

$(a, b) = \text{Coprime}$   
सदअभाज्य

$\Downarrow$   
 $\boxed{\text{HCF} = 1}$

ex

$(9, 12, 17)$

$\text{HCF} = 1$

$(9, 25)$

$\text{HCF} = 1$

2	18, 24, 36
3	9, 12, 18
	3, 4, 6

$\rightarrow \text{HCF} = 2 \times 3 = 6$

(18, 24, 36)

6

HCF

अगर diff. ने सभी  
संख्याओं को पूर्णतः

विभाजित कर दिया तो

HCF = 6

$$2800, 756$$

$$\text{diff} = 2044$$

$$\begin{array}{r} 2044 \\ \hline 28 \\ \hline 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 146 \\ 73 \\ \hline \end{array}$$

7. Find the highest common factor of 2800 and 756.

2800 और 756 का महत्तम समापवर्तक (HCF) ज्ञात कीजिए।

~~(a) 28~~

~~(b) 14~~

(c) 56

~~(d) 42~~

(SSC GD, 30 Jan 2023 Shift-I)

$$\begin{array}{r} 7 \overline{) 2800 \cdot 756} \\ 4 \overline{) 400 \quad 108} \\ \quad 100 \quad 27 \end{array}$$

$$\begin{aligned} \text{HCF} &= 7 \times 4 \\ &= 28 \end{aligned}$$

7. Find the highest common factor of 2800 and 756.

2800 और 756 का महत्तम समापवर्तक (HCF) ज्ञात कीजिए।

~~(a) 28~~

~~(b) 14~~

~~(c) 56~~

~~(d) 42~~

(SSC GD, 30 Jan 2023 Shift-I)

$$\left. \begin{array}{l} 2 \mid 84, 126, 168 \\ \hline 2 \mid 4, 6, 8 \\ \hline 2, 3, 4 \end{array} \right\}$$

$$\underline{\text{HCF} = 2 \times 2 = 42}$$

$$84, 126, 168$$

diff. (42)

$$\text{HCF} = 42$$

8. Find the greatest common factor of 84, 126 and 168.

84, 126 और 168 का महत्तम समापवर्तक ज्ञात कीजिए।

(a) 49

(b) 40

(c) 42

(d) 44

(SSC GD, 13 Feb 2023 Shift - IV)

$$\text{diff} = 136$$

$$1020, 850, 1156$$

9. Find the highest common factor of 1020, 850 and 1156.

1020, 850 और 1156 का महत्तम समापवर्तक (HCF) ज्ञात करें।

136

$$\frac{136}{22} = 6 \text{ R } 4$$

$$\frac{136}{34} = 4 \text{ R } 0$$

(4)

~~(a) 22~~

(b) 34

~~(c) 28~~

~~(d) 24~~

(SSC GD, 11 Jan 2023 Shift-III)

513, 1107, 783

diff = 270

~~270~~  
~~27~~ 10

HCF = 27

10. HCF of 513, 1107 and 783. Find (HCF).

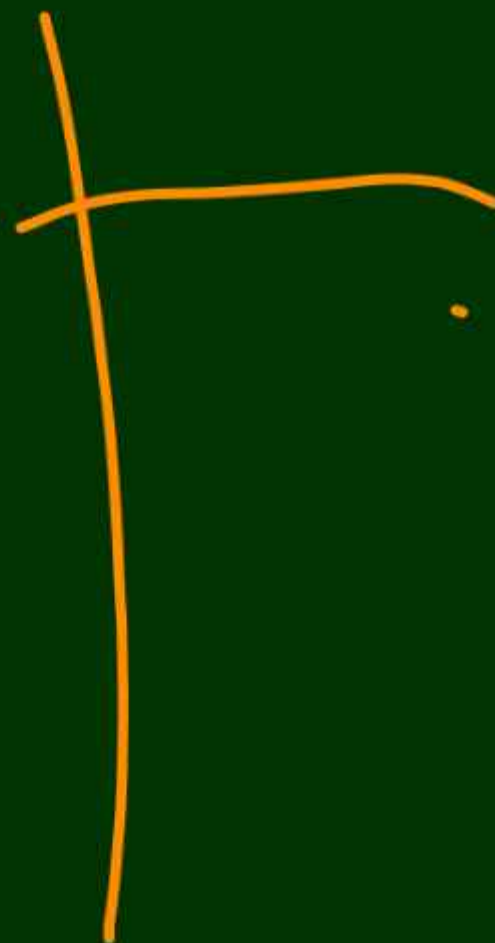
513, 1107 और 783 का म.स. (HCF) ज्ञात कीजिए।

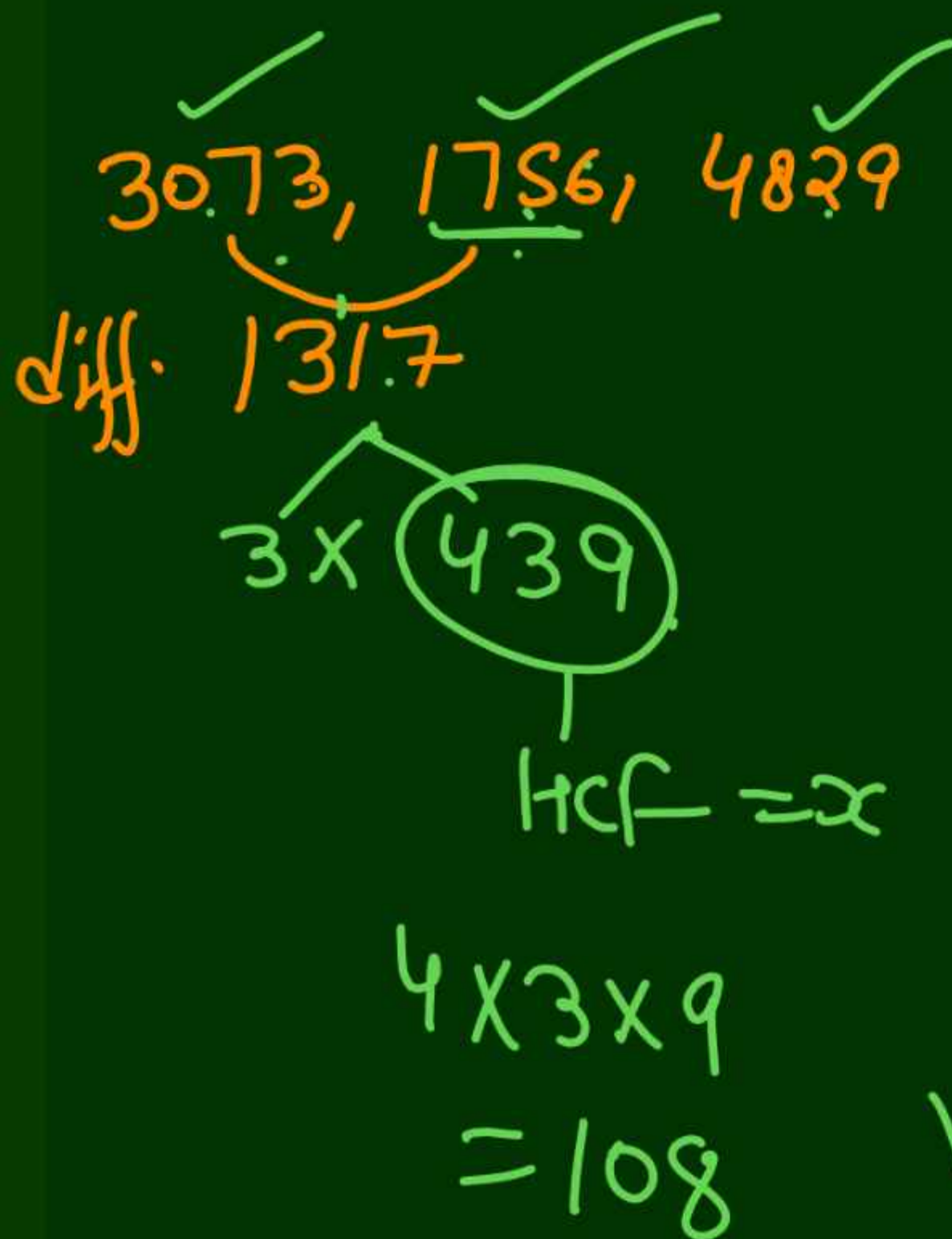
~~(1) 27~~

(2) 21

(3) 22

(4) 19





11. The HCF of 3073, 1756 and 4829 is  $x$ . What will be product of the digits of  $x$ ?

3073, 1756, 4829 का महत्तम समापवर्तक (HCF)  $x$  है।  $x$  के अंकों का गुणनफल कितना होगा?

(a) 72

(b) 96

(c) 108

(d) 81

(SSC GD, 18 Nov 2021, Shift-I)

**12. The greatest common multiple of (608, 544) (638, 783) and (425, 476) will be respectively-**

**(608, 544) (638, 783) तथा (425, 476) को महत्तम समावर्तक क्रमशः होगा-**

**(1) 32, 29, 17**

**(2) 17, 32, 29**

**(3) 29, 32, 17**

**(4) 32, 17, 29**

Type-3 → LCM & HCF of fractional value

Type(4) → LCM & HCF of Decimal value

Type-5 LCM & HCF of Power value.

**TYPE - III**

$$\left(\frac{a}{b}, \frac{c}{d}, \frac{e}{f}\right)$$

LCM



$$\text{LCM}(a, c, e)$$

---

$$\text{HCF}(b, d, f)$$

HCF



$$\text{HCF}(a, c, e)$$

---

$$\text{LCM}(b, d, f)$$

LCM

$$\frac{\text{LCM}(9, 21, 63)}{\text{HCF}(4, 10, 20)} = \frac{63}{2} \quad (2)(2, 5, 10)$$

13. Find the LCM of  $\frac{9}{4}, \frac{21}{10}, \frac{63}{20}$ .

$\frac{63}{2}$  का लघुत्तम समापवर्त्य ज्ञात कीजिए

(a)  $\frac{85}{7}$

(b)  $\frac{21}{2}$

(c)  $\frac{2}{63}$

(d)  $\frac{63}{2}$

H.W

14. Find the least common multiple of

$$\frac{2}{5}, \frac{4}{15} \text{ and } \frac{6}{25}$$

$\frac{2}{5}, \frac{4}{15}$  और  $\frac{6}{25}$  का लघुत्तम समापवर्त्य ज्ञात कीजिए।

(a)  $\frac{5}{12}$

(b)  $\frac{12}{5}$

(c)  $\frac{12}{7}$

(d)  $\frac{11}{5}$