



Q284

LCM &amp; HCF

LCM → Least Common Multiple

The LCM of the numbers 2.6 and 0.084 is:

2.6 மற்றும் 0.084 ஆகிய எண்களின் மீ.பொ.ம (LCM) காண்க:

- ✓ A) 54.6  
B) 0.546  
C) 546  
D) 5.46

$$\begin{array}{r}
 2.6 \qquad 0.084 \\
 \downarrow \\
 \frac{13}{26} \qquad \frac{21}{84} \\
 \frac{10}{5} \qquad \frac{1000}{500} \\
 \qquad \qquad \qquad 250 \\
 \hline
 \frac{13}{5} \qquad \frac{21}{250}
 \end{array}$$

HCF → Highest Common factor

$$\begin{aligned}
 \text{LCM} &= \frac{\text{LCM of the numerators}}{\text{HCF of denominators}} = \frac{\text{LCM}(13, 21)}{\text{HCF}(5, 250)} \\
 &= \frac{54.6}{5} \\
 &= 54.6
 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r}
 40, 30 \\
 \frac{2}{40, 30} \\
 \frac{5}{20, 15} \\
 \frac{4, 3}{} \\
 \hline
 \text{LCM} = 120 \\
 \frac{21 \times 13}{\rightarrow (10+3)} \\
 \frac{210}{63} \\
 \hline
 273
 \end{array}$$

Correct Ans: A

Shift: 01/09/2025 Shift-2



## Q285

The LCM of  $3^3 \times 9^2 \times 13$ ,  $3^2 \times 13^2 \times 18$  and  $9^3 \times 13^2 \times 18^2$  is:

$3^3 \times 9^2 \times 13$ ,  $3^2 \times 13^2 \times 18$  மற்றும்  $9^3 \times 13^2 \times 18^2$  ஆகியவற்றின் மீ.பொ.ம (LCM) காண்க:

✓ A)  $2^2 \times 3^{10} \times 13^2$

B)  $2^2 \times 3^{11} \times 13^2$

C)  $2^3 \times 3^{10} \times 13^2$

D)  $2^2 \times 3^9 \times 13^2$

LCM  $\rightarrow$  Highest power

$$3^3 \times 9^2 \times 13 \rightarrow 3^3 \times (3^2)^2 \times 13$$

$$3^3 \times 3^4 \times 13$$

$$\rightarrow 3^7 \times 13$$

$$3^2 \times 13^2 \times 18$$

$$3^2 \times 13^2 \times 3 \times 3 \times 2$$

$$= 2 \times 3^4 \times 13^2$$

$$9^3 \times 13^2 \times 18^2 = (3^2)^3 \times 13^2 \times (3 \times 3 \times 2)^2$$

$$= 3^6 \times 13^2 \times 3^4 \times 2^2$$

$$= 3^{10} \times 13^2 \times 2^2$$

$$\text{LCM} = 2^2 \times 3^{10} \times 13^2$$

Correct Ans: A

Shift: 03/09/2025 Shift-3



**Q286** HW

The LCM of  $4^3 \times 6^2 \times 15$ ,  $4^2 \times 15^2 \times 19$  and  $6^3 \times 15^2 \times 19^2$  is:

$4^3 \times 6^2 \times 15$ ,  $4^2 \times 15^2 \times 19$  மற்றும்  $6^3 \times 15^2 \times 19^2$  ஆகியவற்றின் மீ.பொ.ம (LCM) காண்க:

A)  $2^9 \times 3^5 \times 5^2 \times 19^2$

B)  $2^8 \times 3^4 \times 5^2 \times 19^2$

C)  $2^8 \times 3^5 \times 5^3 \times 19^2$

D)  $2^8 \times 3^5 \times 5^2 \times 19^2$

---

**Correct Ans: D**

**Shift: 28/08/2025 Shift-2**



Q287 HW

The LCM of the numbers 2.1 and 0.68 is:

2.1 மற்றும் 0.68 ஆகிய எண்களின் மீ.பொ.ம (LCM) காண்க:

- A) 71.4
- B) 714
- C) 7.14
- D) 0.714

---

**Correct Ans: A**

**Shift: 20/08/2025 Shift-2**



## Q288

The LCM of the numbers 3.8 and 0.052 is:

3.8 மற்றும் 0.052 ஆகிய எண்களின் மீ.பொ.ம (LCM) காண்க:

- A) 0.494
- B) 49.4
- C) 494
- D) 4.94

---

**Correct Ans: B**

**Shift: 13/08/2025 Shift-2**



Mon - Fri (5am)  
Sat (Test)  
→ Free

Q296

Find the H.C.F. and L.C.M. of 0.48, 1.20 and 1.68.

0.48, 1.20 மற்றும் 1.68 ஆகியவற்றின் மீ.பொ.வ (HCF) மற்றும் மீ.பொ.ம (LCM) காண்க.

A)  $H.C.F. = 0.24, L.C.M. = 4.80$

B)  $H.C.F. = 0.24, L.C.M. = 16.8$

C)  $H.C.F. = 0.12, L.C.M. = 2.40$

D)  $H.C.F. = 0.12, L.C.M. = 1.68$

$$\frac{120}{100} = \frac{12}{10} = \frac{6}{5}$$

$$\frac{120}{100} = \frac{12}{10} = \frac{6}{5}$$

$$\frac{168}{100} = \frac{168}{100} = \frac{42}{25}$$

$$\frac{12}{25}, \frac{6}{5}, \frac{42}{25}$$

$$\frac{24}{25} \mid \frac{60}{50} \mid \frac{100}{100}$$

$$HCF = \frac{HCF(12, 6, 42)}{LCM(25, 5, 25)} = \frac{6}{25} = 0.24$$

$$\begin{array}{r} 2 \mid 12, 6, 42 \\ 3 \mid 6, 3, 21 \\ \hline 2, 1, 7 \end{array} \quad \frac{12 \times 7}{84}$$

$$LCM = \frac{LCM(12, 6, 42)}{HCF(25, 5, 25)} = \frac{84}{5} = 16.8$$

$$5 \mid 25, 5, 25 \\ \hline 5, 1, 5$$

$$\begin{array}{r} 5 \mid 25, 5, 25 \\ 5 \mid 5, 1, 5 \\ \hline 1, 1, 1 \end{array}$$

Correct Ans: A  
Shift: 08/09/2025 Shift-1



### Q305

The LCM of two numbers is seven times their HCF. The difference between the HCF and LCM is 222. Find the product of the two numbers.

இரண்டு எண்களின் மீ.பொ.ம அவற்றின் மீ.பொ.வ-ஐப் போல் ஏழு மடங்கு ஆகும். மீ.பொ.வ மற்றும் மீ.பொ.ம-க்கு இடையேயான வித்தியாசம் 222 எனில், அந்த இரண்டு எண்களின் பெருக்கற்பலனைக் காண்க.

A) 9276

B) 9583

C) 9086

D) 9158

$$LCM(a,b) = 7 \times HCF(a,b)$$

$$HCF - LCM = 222$$

$$LCM = 7 \times 37$$

$$LCM - HCF = 222$$

$$= 259$$

$$7HCF - HCF = 222$$

$$6HCF = 222$$

$$HCF = \frac{222}{6}$$

$$HCF = 37$$

$$259 \times (30 + 7)$$

$$\begin{array}{r} 259 \times 37 \\ 1813 \\ \hline 9583 \end{array}$$



$$\text{Product of a number} = LCM \times HCF$$

$$= 259 \times 37$$

Correct Ans: B

Shift: 28/08/2025 Shift-1



## Q307

The LCM of  $2^3 \times 7^2 \times 12$ ,  $2^2 \times 12^2 \times 18$  and  $7^3 \times 12^2 \times 18^2$  is:

$2^3 \times 7^2 \times 12$ ,  $2^2 \times 12^2 \times 18$  மற்றும்  $7^3 \times 12^2 \times 18^2$  ஆகியவற்றின் மீ.பொ.ம (LCM) காண்க:

A)  $2^7 \times 3^6 \times 7^4$

B)  $2^7 \times 3^5 \times 7^3$

C)  $2^7 \times 3^6 \times 7^3$

D)  $2^7 \times 3^6 \times 7^2$

---

**Correct Ans: B**

**Shift: 29/08/2025 Shift-1**



X

Q316

→ a, b

The sum of two numbers is 80 and their L.C.M. is 558. What are the two numbers?

இரண்டு எண்களின் கூடுதல் 80 மற்றும் அவற்றின் மீ.பொ.ம 558 எனில், அந்த இரண்டு எண்கள் யாவை?

X A) 11, 69

✓ B) 18, 62

C) 16, 64

D) 23, 57

$$a + b = 80$$

$$LCM(a, b) = 558$$

A) 11, 69 → 690

$$\begin{array}{r} 69 \\ \hline 779 \end{array}$$

B) 2 | 18, 62

$$9, 31$$

$$2 \times 9 \times 31$$

$$18 \times (30+1)$$

$$540$$

$$18$$

$$\hline 558$$

Correct Ans: B

Shift: 20/08/2025 Shift-1



**Q318** *Tpy*

The sum of two numbers is 57 and their L.C.M. is 812. What are the two numbers?

இரண்டு எண்களின் கூடுதல் 57 மற்றும் அவற்றின் மீ.பொ.ம 812 எனில், அந்த இரண்டு எண்கள் யாவை?

A) 21, 36

B) 26, 31

C) 33, 24

✓ D) 28, 29

$$a + b = 57$$

$$LCM = 812$$

$$28, 29 \rightarrow (30-1)$$

$$\begin{array}{r} 28 \times 30 \\ \hline 840 \\ - 28 \\ \hline 812 \end{array}$$

**Correct Ans: D**

**Shift: 08/08/2025 Shift-2**



## Q320

The sum of two numbers is 132 and their L.C.M. is 630. What are the two numbers?

இரண்டு எண்களின் கூடுதல் 132 மற்றும் அவற்றின் மீ.பொ.ம 630 எனில், அந்த இரண்டு எண்கள் யாவை?

- A) 95, 37
- B) 90, 42
- C) 88, 44
- D) 83, 49

---

**Correct Ans: B**

**Shift: 21/08/2025 Shift-2**



Q322

The product of the LCM and HCF of two numbers is 150. The difference of the two numbers is 5. Find the numbers.

இரண்டு எண்களின் மீ.பொ.ம மற்றும் மீ.பொ.வ-ன் பெருக்கற்பலன் 150. அந்த இரண்டு எண்களின் வித்தியாசம் 5 எனில், அந்த எண்களைக் காண்க.

A) 20, 25

B) 30, 25

C) 15, 20

✓ D) 15, 10

$$\underline{LCM} \times \underline{HCF} = 150$$

$$a - b = 5$$

$$\begin{array}{r} \times (a) \quad 5 \overline{) 20, 25} \\ \underline{4, 5} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 500 \\ \text{HCF} = 5, \text{ LCM} = 100 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times (b) \quad 5 \overline{) 30, 25} \\ \underline{6, 5} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times \\ \text{HCF} = 5, \text{ LCM} = 150 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times (c) \quad 5 \overline{) 15, 20} \\ \underline{3, 4} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times \\ \text{HCF} = 5, \text{ LCM} = 60 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (d) \quad 5 \overline{) 15, 10} \\ \underline{3, 2} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 150 \\ \text{HCF} = 5, \text{ LCM} = 30 \end{array}$$

Correct Ans: D

Shift: 14/08/2025 Shift-2



### Q323

Find the HCF of 120, 144 and 168.

120, 144 மற்றும் 168 ஆகியவற்றின் மீ.பொ.வ (HCF) காண்க.

- A) 12
- B) 24
- C) 48
- D) 36

$$\begin{array}{r} 2 \overline{)120} \\ \underline{2} \phantom{0} \\ 60 \\ \underline{2} \phantom{0} \\ 30 \\ \underline{3} \phantom{0} \\ 15 \\ \underline{5} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{)144} \\ \underline{2} \phantom{0} \\ 72 \\ \underline{2} \phantom{0} \\ 36 \\ \underline{2} \phantom{0} \\ 18 \\ \underline{3} \phantom{0} \\ 9 \\ \underline{3} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{)168} \\ \underline{2} \phantom{0} \\ 84 \\ \underline{2} \phantom{0} \\ 42 \\ \underline{3} \phantom{0} \\ 21 \\ \underline{7} \\ 0 \end{array}$$

LCM → Highest Power  
HCF → Lowest Power

$$120 = 2^3 \times 3^1 \times 5^1$$

$$144 = 2^4 \times 3^2$$

$$168 = 2^3 \times 3^1 \times 7^1$$

$$\begin{aligned} \text{HCF} &= 2^3 \times 3^1 \\ &= 8 \times 3 \end{aligned}$$

$$\boxed{\text{HCF} = 24}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{)120, 144, 168} \\ \underline{2} \phantom{0}, \phantom{0}, \phantom{0} \\ 60, 72, 84 \\ \underline{2} \phantom{0}, \phantom{0}, \phantom{0} \\ 30, 36, 42 \\ \underline{2} \phantom{0}, \phantom{0}, \phantom{0} \\ 15, 18, 21 \\ \underline{3} \phantom{0}, \phantom{0}, \phantom{0} \\ 5, 6, 7 \end{array}$$

Correct Ans: B

Shift: 02/09/2025 Shift-3



Q324

LCM

Two school bells ring at intervals of 36 minutes and 45 minutes. If both bells ring together at 9:00 a.m., when will they ring together again?

இரண்டு பள்ளி மணிகள் 36 நிமிடங்கள் மற்றும் 45 நிமிடங்கள் இடைவெளியில் ஒலிக்கின்றன. இரண்டு மணிகளும் காலை 9:00 மணிக்கு ஒன்றாக ஒலித்தால், மீண்டும் அவை எப்போது ஒன்றாக ஒலிக்கும்?

A) 11:48 a.m.

B) 11:36 a.m.

C) 1:12 p.m.

D) 12 noon

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 36, 45} \\ 3 \overline{) 12, 15} \\ 4, 5 \end{array}$$

$$\begin{aligned} \text{LCM} &= 3 \times 3 \times 4 \times 5 \\ &= 9 \times 20 \\ &= 180 \text{ min} \end{aligned}$$

9:00 am

↓  
12:00 pm (noon)

↓  
3 hrs

Correct Ans: D

Shift: 08/09/2025 Shift-3



### Q327

The HCF and the LCM of two numbers are 4 and 2600, respectively. If one of the numbers is 104, find the other one.

இரண்டு எண்களின் மீ.பொ.வ மற்றும் மீ.பொ.ம முறையே 4 மற்றும் 2600 ஆகும். அவற்றில் ஒரு எண் 104 எனில், மற்றொரு எண்ணைக் காண்க.

A) 200

B) 250

C) 100

D) 50

$$HCF = 4$$

$$LCM = 2600$$

$$a = 104, b = ?$$

$$\boxed{a \times b = LCM \times HCF}$$

$$104 \times b = 2600 \times 4$$

$$b = \frac{2600 \times 4}{104}$$
$$\begin{array}{r} 104 \\ \underline{26} \\ 260 \end{array}$$

$$b = 100$$

Correct Ans: C

Shift: 18/08/2025 Shift-2



## Q329

The H.C.F. and the L.C.M. of two numbers are 28 and 336, respectively. If one of the numbers is 112, find the other one.

இரண்டு எண்களின் மீ.பொ.வ மற்றும் மீ.பொ.ம முறையே 28 மற்றும் 336 ஆகும். அவற்றில் ஒரு எண் 112 எனில், மற்றொரு எண்ணைக் காண்க.

- A) 56
- B) 84
- C) 112
- D) 140

---

**Correct Ans: B**

**Shift: 09/09/2025 Shift-2**



## Q338

Two numbers have HCF 6 and LCM 36. If the difference between the two numbers is 30, what are the two numbers?

இரண்டு எண்களின் மீ.பொ.வ 6 மற்றும் மீ.பொ.ம 36. அந்த இரண்டு எண்களுக்கு இடையேயான வித்தியாசம் 30 எனில், அந்த எண்கள் யாவை?

- A) 6 and 36
- B) 24 and 54
- C) 18 and 48
- D) 12 and 42

---

**Correct Ans: A**  
**Shift: 07/08/2025 Shift-3**



### Q344

The ratio of two numbers is 5:6 and their HCF is 7. Find their LCM.

இரண்டு எண்களின் விகிதம் 5:6 மற்றும் அவற்றின் மீ.பொ.வ 7 எனில், அவற்றின் மீ.பொ.ம-வை காண்க.

- A) 42
- B) 210
- C) 35
- D) 84

$$\begin{array}{c} 5:6 \\ \downarrow \\ 5x, 6x \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 5 \times 7 \quad 6 \times 7 \\ 35 \quad 42 \end{array}$$

$$\text{HCF} = 7 \rightarrow x$$

$$\begin{array}{r} x \overline{) 5x, 6x} \\ \underline{5x, 6x} \\ 0 \end{array}$$

HCF

$$\begin{array}{r} 7 \overline{) 35, 42} \\ \underline{35, 42} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 35 \times 6} \\ \underline{210} \\ 0 \end{array}$$

Correct Ans: B

Shift: 14/08/2025 Shift-3



**Q353** HW

The HCF of two numbers is 16 and their LCM is 240. If one number is 48, find the other number.

இரண்டு எண்களின் மீ.பொ.வ 16 மற்றும் அவற்றின் மீ.பொ.ம 240. அவற்றில் ஒரு எண் 48 எனில், மற்றொரு எண்ணைக் காண்க.

- A) 72
- B) 64
- C) 70
- D) 80

---

**Correct Ans: D**

**Shift: 20/08/2025 Shift-3**

**Q354**

HW

The H.C.F. and the L.C.M. of two numbers are 4 and 208 respectively. If one of the numbers is 52, find the other one.

இரண்டு எண்களின் மீ.பொ.வ மற்றும் மீ.பொ.ம முறையே 4 மற்றும் 208 ஆகும். அவற்றில் ஒரு எண் 52 எனில், மற்றொரு எண்ணைக் காண்க.

- A) 8
- B) 16
- C) 55
- D) 45

---

**Correct Ans: B**

**Shift: 03/09/2025 Shift-1**