

**Date 13-02-2025**

1. Find the least common multiple of the numbers 36, 72 and 144.

36, 72 और 144 संख्याओं का लघुत्तम समापवर्त्य ज्ञात कीजिए।

- (a) 220  
(b) 110  
(c) 144  
(d) 108

2. Find the least common multiple of 60, 120. and 225.

60, 120 और 225 का लघुत्तम समापवर्त्य ज्ञात कीजिए।

- (a) 360  
(b) 1800  
(c) 600  
(d) 900

3. Find the least common multiple of 22, 24, 48 and 16.

22, 24, 48 और 16 का लघुत्तम समापवर्त्य ज्ञात कीजिए।

- (a) 48  
(b) 528  
(c) 64  
(d) 176

4. Find the least coefficient (LCM) of 1.2 and 2.7.

1.2 और 2.7 का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) ज्ञात करें।

- (a) 5.4  
(b) 10.8  
(c) 32.4  
(d) 7.08

5. What is the least common multiple of 3.6, 1.8 and 0.144?

3.6, 1.8 और 0.144 का लघुत्तम समापवर्त्य क्या है?

- (a) 36  
(b) 3600  
(c) 3.6  
(d) 360

6. Find the LCM of  $\frac{2}{3}$ ,  $\frac{4}{7}$  and  $\frac{9}{13}$ .

$\frac{2}{3}$ ,  $\frac{4}{7}$  और  $\frac{9}{13}$  का ल.स. (LCM) ज्ञात करें।

- (a) 28  
(b) 36  
(c) 12  
(d) 15

7. Find the least common multiple (LCM) of  $2^4 \times 3^4 \times 5^3$  and  $2^2 \times 3^6 \times 5^5 \times 7^2$ .

$2^4 \times 3^4 \times 5^3$  और  $2^2 \times 3^6 \times 5^5 \times 7^2$  का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) ज्ञात कीजिए।

- (a)  $2^3 \times 3^5 \times 5^4 \times 7^2$   
(b)  $2^2 \times 3^2 \times 5^2 \times 7^2$   
(c)  $2^6 \times 3^{10} \times 5^8 \times 7^2$   
(d)  $2^4 \times 3^6 \times 5^5 \times 7^2$

8. What will be the least common multiple (LCM) of the fractions  $(\frac{2}{3})$ ,  $(\frac{8}{15})$  and  $(\frac{4}{27})$ ?

भिन्नों  $(\frac{2}{3})$ ,  $(\frac{8}{15})$  और  $(\frac{4}{27})$  का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) क्या होगा?

- (a)  $\frac{3}{8}$   
(b)  $\frac{12}{5}$   
(c)  $\frac{8}{3}$   
(d)  $\frac{24}{7}$

9. Find the least common multiple (LCM) of  $2^5 \times 3^4 \times 5^3$  and  $2^2 \times 3^6 \times 5^5 \times 7^2$ .

$2^5 \times 3^4 \times 5^3$  और  $2^2 \times 3^6 \times 5^5 \times 7^2$  का लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) ज्ञात कीजिए।

- (a)  $2^3 \times 3^5 \times 5^4 \times 7^2$   
(b)  $2^2 \times 3^2 \times 5^2 \times 7^2$   
(c)  $2^6 \times 3^{10} \times 5^8 \times 7^2$   
(d)  $2^5 \times 3^6 \times 5^5 \times 7^2$

10. The ratio of two numbers is 3:2 and their least common multiple (LCM) is 96. Find the numbers.

दो संख्याओं का अनुपात 3:2 है और उनका लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) 96 है। संख्याएँ ज्ञात कीजिए।

- (a) 48 और 32
- (b) 46 और 32
- (c) 46 और 31
- (d) 47 और 32

ANSWER KEY									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	B	B	B	C	B	D	C	D	A

