

# APPOLO STUDY CENTRE

## L.C.M & H.C.F ASSIGNMENT

1. Find GCD of

மீ.பொ.வ காண்க  $16x^2y^2, 24xy^3z$

a.  $8xy^2$

b.  $16xy^2$

c.  $16x^2y^2$

d.  $8x^2y^2$

2. Find GCD of

மீ.பொ.வ காண்க  $(a - b)^2, (b - c)^3, (c - a)^4$

a.  $(a-b)^2$

b.  $(b-c)^2$

c.  $abc$

d. 1

3. Find the GCD of

மீ.பொ.வ காண்க  $p^5, p^{11}, p^9$

a.  $P^6$

b.  $P^5$

c.  $P^{11}$

d.  $P^9$

4. Find the GCD of

மீ.பொ.வ காண்க  $4x^3, y^3, z^3$

a.  $xyz$

b. 1

c.  $x^2yz$

d.  $4x^3$

5. Find the LCM of

மீ.சி.ம காண்க  $25ab^3c, 100a^2bc, 125ab$

a.  $25abc$

b.  $25ab$

c.  $25ab^2$

d.  $500a^2b^3c$

6. Find the LCM of

மீ.சி.ம காண்க.  $a^{m+1}, a^{m+2}, a^{m+3}$

a.  $a^{m+2}$

b.  $a^{m+1}$

c.  $a^{m+3}$

d. 1

7. Find the GCD of

மீ.பொ.வ காண்க.  $3a^2, 5b^3, 7c^4$

a. 1

b. 2

c.  $3a^2$

d.  $2b^2$

8. Find the GCD of  
மீ.பொ.வ காண்க.  $x^4 - 1, x^2 - 1$   
a.  $x - 1$                       b.  $x^3 - 2$                       c.  $x^4 - 1$                       d.  $(x + 1)(x - 1)$
9. Find the GCD of  
மீ.பொ.வ காண்க.  $a^3 - 9ax^2, (a - 3x)^2$   
a.  $a + 3x$                       b.  $a - 3x$                       c.  $a + 2x$                       d.  $a - 2x$
10. Find the H.C.F of  
மீ.பொ.வ காண்க. 12 & 20  
a. 3                                  b. 2                                  c. 4                                  d. 5
11. Find the H.C.F. of  
மீ.பொ.வ காண்க. 16 & 24  
a. 4                                  b. 6                                  c. 8                                  d. 12
12. Find the H.C.F of  
மீ.பொ.வ காண்க. 11 & 29  
a. 2                                  b. 1                                  c. 9                                  d. 11
13. Find the H.C.F. of  
மீ.பொ.வ காண்க. 90, 15  
a. 15                                  b. 5                                  c. 25                                  d. 20
14. What is the greatest possible volume of a vessel that can be used to measure exactly the volume of milk in cans (in full capacity) of 80 litres, 100 litres and 120 litres?  
முழுவதுமாக நிரப்பப்பட்டுள்ள 80 லிட்டர், 100 லிட்டர் மற்றும் 120 லிட்டர் கொள்ளளவு உள்ள கலன்களில் பாலினைச் சரியாக அளக்கக் கூடிய பாத்திரத்தின் அதிகபட்சக் கொள்ளளவு என்ன?  
a. 24l                                  b. 20l                                  c. 28l                                  d. 16l
15. Find the LCM  
மீ.சி.ம காண்க. 6,9  
a. 36                                  b. 18                                  c. 9                                  d. 27
16. Find the LCM  
மீ.சி.ம காண்க. 8,12  
a. 24                                  b. 16                                  c. 60                                  d. 36



## L.C.M & H.C.F ASSIGNMENT ANSWER KEY

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>A</b>	<b>D</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>A</b>	<b>D</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<b>C</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>A</b>

