

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

17. Find the LCM

மீ.சி.ம காண்க. 15,25,75

a. 75 b. 150 c. 175 d. 225

18. The LCM of two numbers is 432 and their HCF is 36. If one of the numbers is 108, then find the other number.

இரு எண்களின் மீ.சி.ம 432 மற்றும் அவற்றின் மீ.பெ.கா 36. ஓர் எண் 108 எனில், மற்றொரு எண் என்ன?

a. 156 b. 121 c. 144 d. 100

19. There are four Mobile Phones in a house. At 5 a.m, all the four Mobile Phones will ring together. Thereafter, the first one rings every 15 minutes, the second one rings every 20 minutes, the third one rings every 25 minutes and the fourth one rings every 30 minutes. At what time, will the four Mobile Phones ring together again?

ஒரு வீட்டில் நான்கு அலைபேசிகள் உள்ளன. காலை 5 மணிக்கு, எல்லா அலைபேசிகளும் ஒன்றாக ஒலிக்கும். அதன் பின், முதல் அலைபேசியானது ஒவ்வொரு 15 நிமிடங்களிலும் இரண்டாவது அலைபேசியானது ஒவ்வொரு 20 நிமிடங்களிலும் மூன்றாவது அலைபேசியானது ஒவ்வொரு 25 நிமிடங்களிலும் மற்றும் நான்காவது அலைபேசியானது ஒவ்வொரு 30 நிமிடங்களிலும் ஒலிக்கின்றன எனில், அவை மீண்டும் எப்போது ஒன்றாக ஒலிக்கும்?

a. 11 am b. 10.40 am c. 10.30 am d. 10.00 am

20. What is the greatest number that will divide 62, 78 and 109 leaving remainders 2, 3 and 4 respectively?

62, 78 மற்றும் 109-ஐ வகுத்து முறையே 2, 3 மற்றும் 4-ஐ மீதிகளாகக் கொடுக்கும் மீப்பெரு பொதுக் காரணி என்ன?

a. 15 b. 20 c. 25 d. 5

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

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

