

HCF & LCM

2011-2019

Tamil + English Medium



For More Materials Join <https://t.me/tnpscfree>

40. The HCF of 598 and 874 is

☒ (A) 46

(B) 41

(C) 43

(D) 36

598 மற்றும் 874-ன் மீப்பெரு பொது வகு எண் யாது?

(A) 46

(B) 41

(C) 43

(D) 36

39. The HCF of 108, 360, 408 is

(A) 4

(B) 8

☒ (C) 12

(D) 16

108, 360 மற்றும் 408 ஆகிய எண்களின் மீப்பெரு பொது வகு எண் என்பது

(A) 4

(B) 8

(C) 12

(D) 16

68. The HCF of 924, 105 and 525 is

☒ (A) 21

(B) 84

(C) 105

(D) 25

924, 105, 525-இன் மீ.பொ.வ

(A) 21

(B) 84

(C) 105

(D) 25

194. Find the "HCF" of 135 and 225

☒ (A) 45

(B) 40

(C) 35

(D) 30

135, 225 க்கு மீப்பெரு பொது வகுத்தி காண்

(A) 45

(B) 40

(C) 35

(D) 30

139. The H.C.F. of 2923 and 3239 is

- (A) 37
- (B) 47
- (C) 73
- ☒ (D) 79

2923 மற்றும் 3239 இவற்றின் மீ.பெ.வ.

- (A) 37
- (B) 47
- (C) 73
- (D) 79

2. Find the H.C.F. of 108, 288, 360

- (A) 18
- (C) 24

- ☒ (B) 36
- (D) 12

108, 288, 360 -ன் மீ.பொ.வ. காண்

- (A) 18
- (C) 24

- (B) 36
- (D) 12

96. Highest common factor of 90, 150, 225 is

- ☒ (A) 15
- (C) 25

- (B) 30
- (D) 20

90, 150, 225 இவைகளின் மீப்பெரு பொது காரணி

- (A) 15
- (C) 25

- (B) 30
- (D) 20

44. The H.C.F. of 3556 and 3444 is

☒ (A) 28

(B) 32

(C) 43

(D) 18

3556 மற்றும் 3444 இவற்றின் மீ.பொ.வ.

(A) 28

(B) 32

(C) 43

(D) 18

33. H.C.F. of 513 and 1134 is

(A) 9

(B) 81

☒ (C) 27

(D) 31

513 மற்றும் 1134-ன் மீப்பெரு பொது காரணி

(A) 9

(B) 81

(C) 27

(D) 31

100. Find the HCF of 225 and 450 by Prime Factorisation.

(A) 15

(B) 540

☒ (C) 225

(D) 450

225, 450 இவற்றிற்கு பகா காரணி முறையில் மீ.பொ.வ. காண்க

(A) 15

(B) 540

(C) 225

(D) 450

6. Find the H.C.F. of

$$2^3 \times 3^2 \times 5 \times 7^4, 2^2 \times 3^5 \times 5^2 \times 7^6, 2^3 \times 5^3 \times 7^2$$

✓ (A) 980

(B) 870

(C) 960

(D) 840

மீப்பெரு பொது வகுத்தியைக் காண்.

$$2^3 \times 3^2 \times 5 \times 7^4, 2^2 \times 3^5 \times 5^2 \times 7^6, 2^3 \times 5^3 \times 7^2$$

(A) 980

(B) 870

(C) 960

(D) 840

81. HCF of $2^3 \times 3^2 \times 5$, $2^2 \times 3^3 \times 5^2$ and $2^4 \times 3 \times 5^3 \times 7$ is

(A) 30

✓ (B) 60

(C) 48

(D) 105

$2^3 \times 3^2 \times 5$, $2^2 \times 3^3 \times 5^2$ மற்றும் $2^4 \times 3 \times 5^3 \times 7$ ஆகிய எண்களுக்கான மீ.பொ.வ (HCF) என்ன?

(A) 30

(B) 60

(C) 48

(D) 105

37. The H.C.F. of $2^4 \times 3^2 \times 5^3 \times 7$, $2^3 \times 3^3 \times 5^2 \times 7^2$ and $3 \times 5 \times 7 \times 11$ is

✓ (A) 105

(B) 1155

(C) 2310

(D) 27720

$2^4 \times 3^2 \times 5^3 \times 7$, $2^3 \times 3^3 \times 5^2 \times 7^2$ மற்றும் $3 \times 5 \times 7 \times 11$ -ன் மீப்பெரு மதிப்பு

(A) 105

(B) 1155

(C) 2310

(D) 27720

<https://t.me/tnpscfree>

41. HCF of 2^3 , 3^2 , 4, 5^2 and 15 is

(A) 2^3

(B) 3^2

☒ (C) 1

(D) 360

2^3 , 3^2 , 4, 5^2 மற்றும் 15-ன் மீ.பொ.வ

(A) 2^3

(B) 3^2

(C) 1

(D) 360

70. The HCF of $4 \times 27 \times 3125$, $8 \times 9 \times 25 \times 7$ and $16 \times 81 \times 5 \times 11 \times 49$ is

☒ (A) 180

(B) 360

(C) 540

(D) 1260

$4 \times 27 \times 3125$, $8 \times 9 \times 25 \times 7$ மற்றும் $16 \times 81 \times 5 \times 11 \times 49$ இன் மீப்பெறு பொது மடங்கை காண்க

(A) 180

(B) 360

(C) 540

(D) 1260

24. The H.C.F. of $\frac{2}{3}$, $\frac{8}{9}$, $\frac{64}{81}$, $\frac{10}{27}$ is

(A) $\frac{2}{3}$

☒ (B) $\frac{2}{81}$

(C) $\frac{160}{3}$

(D) $\frac{160}{81}$

$\frac{2}{3}$, $\frac{8}{9}$, $\frac{64}{81}$, $\frac{10}{27}$ -ன் மீ. பொ. வ காண்

(A) $\frac{2}{3}$

(B) $\frac{2}{81}$

(C) $\frac{160}{3}$

(D) $\frac{160}{81}$

83. The HCF of $\frac{6}{7}, \frac{5}{14}, \frac{10}{21}$ is

(A) ☒ $\frac{1}{42}$

(B) $\frac{1}{21}$

(C) $\frac{5}{7}$

(D) $\frac{30}{7}$

$\frac{6}{7}, \frac{5}{14}$ மற்றும் $\frac{10}{21}$ ன் மதிப்பின் மீப்பெரு பொது வகு என்னாது?

(A) $\frac{1}{42}$

(B) $\frac{1}{21}$

(C) $\frac{5}{7}$

(D) $\frac{30}{7}$

96. Find the HCF of $\frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{5}{6}, \frac{7}{8}, \frac{9}{10}$ and $\frac{1}{12}$

(A) $\frac{1}{2}$

(B) $\frac{1}{10}$

(C) $\frac{9}{120}$

(D) ☒ $\frac{1}{120}$

$\frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{5}{6}, \frac{7}{8}, \frac{9}{10}$ மற்றும் $\frac{1}{12}$ -ன் மீ.பொ.வ-வை கண்டுபிடி.

(A) $\frac{1}{2}$

(B) $\frac{1}{10}$

(C) $\frac{9}{120}$

(D) $\frac{1}{120}$

30. Find the HCF of $\frac{2}{3}$, $\frac{8}{9}$, $\frac{16}{81}$ and $\frac{10}{27}$

(A) $\frac{80}{3}$

(C) $\frac{1}{81}$

☒ (B) $\frac{2}{81}$

(D) $\frac{3}{80}$

மீ.பொ.வ. காண்க $\frac{2}{3}$, $\frac{8}{9}$, $\frac{16}{81}$, $\frac{10}{27}$

(A) $\frac{80}{3}$

(C) $\frac{1}{81}$

(B) $\frac{2}{81}$

(D) $\frac{3}{80}$

172. H.C.F. of $\frac{9}{10}$, $\frac{12}{25}$, $\frac{18}{35}$ and $\frac{21}{40}$ is

(A) $\frac{3}{5}$

☒ (C) $\frac{3}{1400}$

(B) $\frac{252}{5}$

(D) $\frac{63}{700}$

$\frac{9}{10}$, $\frac{12}{25}$, $\frac{18}{35}$ மற்றும் $\frac{21}{40}$ ன் (H.C.F.) மீப்பெரு பொதுக் காரணி

(A) $\frac{3}{5}$

(C) $\frac{3}{1400}$

(B) $\frac{252}{5}$

(D) $\frac{63}{700}$

92. The highest common factor of $\frac{2}{3}, \frac{4}{9}, \frac{8}{21}$ is

(A) $\frac{2}{3}$

~~(B)~~ $\frac{2}{63}$

(C) $\frac{8}{13}$

(D) $\frac{8}{63}$

$\frac{2}{3}, \frac{4}{9}$ மற்றும் $\frac{8}{21}$ -ன் உயர் பொது காரணியானது

(A) $\frac{2}{3}$

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

(C) $\frac{8}{13}$

(D) $\frac{8}{63}$

45. H.C.F. of $\frac{81}{576}, \frac{729}{288}, \frac{6561}{144}$

~~(A)~~ $\frac{81}{576}$

(B) $\frac{81}{144}$

(C) $\frac{81}{288}$

(D) $\frac{81}{72}$

மீ.பெ.வ. காண்: $\frac{81}{576}, \frac{729}{288}, \frac{6561}{144}$

(A) $\frac{81}{576}$

(B) $\frac{81}{144}$

(C) $\frac{81}{288}$

(D) $\frac{81}{72}$

189. Find the H.C.F of $\frac{4}{9}, \frac{2}{5}, \frac{6}{8}, \frac{2}{5}$

(A) $\frac{1}{180}$

(B) $\frac{2}{481}$

(C) $\frac{2}{350}$

(D) $\frac{1}{142}$

$\frac{4}{9}, \frac{2}{5}, \frac{6}{8}, \frac{2}{5}$ ன் மீ.பொ.வ என்ன?

(A) $\frac{1}{180}$

(B) $\frac{2}{481}$

(C) $\frac{2}{350}$

(D) $\frac{1}{142}$

33. The G.C.D of 1.08, .36 and 0.9 is

(A) .03

(B) .9

(C) .18

(D) .108

1.08, .36, 0.9 ஆகிய மூன்று எண்களின் மீப்பெரு பொது வகு எண்ணானது

(A) .03

(B) .9

(C) .18

(D) .108

14. Find the H.C.F. of $9a^2b^2$, $18b^2c^2$, $27c^2a^2$

- ☒ (A) 9
(B) 18
(C) 27
(D) 36

$9a^2b^2$, $18b^2c^2$, $27c^2a^2$ —ன் மீ.பொ.வ காண்க.

- (A) 9
(B) 18
(C) 27
(D) 36

165. Find the Highest Common Factor of $4p^2q^3r$, $8p^3q^2r^2$, $16p^2q^4r^3$

- (A) $4p^2q^4r^3$
(B) $4p^2q^2r$
(C) $16p^2q^2r$
(D) $16p^2q^4r^3$

மீப்பெரு பொதுவகுத்தி காண்க $4p^2q^3r$, $8p^3q^2r^2$, $16p^2q^4r^3$

- (A) $4p^2q^4r^3$
(B) $4p^2q^2r$
(C) $16p^2q^2r$
(D) $16p^2q^4r^3$

32. The HCF of $35x^5y^3z^4$, $49x^2yz^3$, $14xy^2z^2$ is

(A) $7x^5y^3z^4$

(B) $7x^2yz^2$

(C) $7xy^2z^2$

☒ (D) $7xyz^2$

$35x^5y^3z^4$, $49x^2yz^3$, $14xy^2z^2$ -யின் மீ.பொ.வ.

(A) $7x^5y^3z^4$

(B) $7x^2yz^2$

(C) $7xy^2z^2$

(D) $7xyz^2$

55. The G.C.D. of a^3b^4 , ab^5c^2 , a^2b^7c .

☒ (A) ab^4

(B) a^2b^4

(C) a^4c

(D) a^2c^4

a^3b^4 , ab^5c^2 , a^2b^7c -ன் மீ.பொ.வ - என்பது.

(A) ab^4

(B) a^2b^4

(C) a^4c

(D) a^2c^4

81. Find the GCD of $15x^4y^3z^5$, $12x^2y^7z^2$

(A) $170x^4y^7z^5$

☒ (B) $3x^2y^3z^2$

(C) $3x^4y^7z^5$

(D) $170x^2y^3z^2$

மீப்பெரு பொது வகுத்திகாண்க : $15x^4y^3z^5$, $12x^2y^7z^2$

(A) $170x^4y^7z^5$

(B) $3x^2y^3z^2$

(C) $3x^4y^7z^5$

(D) $170x^2y^3z^2$

32. HCF of $x^2 - 2xy + y^2$ and $x^4 - y^4$ is

(A) 1

(B) $x + y$

☒ (C) $x - y$

(D) $x^2 - y^2$

$x^2 - 2xy + y^2$ மற்றும் $x^4 - y^4$ -ன் மீ.பொ.வ என்பது

(A) 1

(B) $x + y$

(C) $x - y$

(D) $x^2 - y^2$

8. HCF of $x^2 - 2xy + y^2$ and $x^4 - y^4$ is

(A) 1

(B) $x + y$

☒ (C) $x - y$

(D) $x^2 - y^2$

$x^2 - 2xy + y^2$ மற்றும் $x^4 - y^4$ ஆகியவற்றின் மீப்பெரு பொது வகுத்தி (மீ.பொ.வ.) எது?

(A) 1

(B) $x + y$

(C) $x - y$

(D) $x^2 - y^2$

37. The H.C.F. of $x^2 + 4x - 12$, $x^3 + 6x^2 - 16x$

(A) $x + 2$

☒ (B) $x - 2$

(C) $2 - x$

(D) $x(x - 2)$

$x^2 + 4x - 12$, $x^3 + 6x^2 - 16x$ என்பனவற்றின் மீ.பெ.வ (HCF)

(A) $x + 2$

(B) $x - 2$

(C) $2 - x$

(D) $x(x - 2)$

1. The greatest common divisor of $2x^2 - x - 1$, $4x^2 + 8x + 3$ is

- ☒ (A) $2x + 1$ (B) $x - 1$
(C) $2x + 3$ (D) $2x - 1$

$2x^2 - x - 1$, $4x^2 + 8x + 3$ ன் மீப்பெரு பொது வகுத்தி

- (A) $2x + 1$ (B) $x - 1$
(C) $2x + 3$ (D) $2x - 1$

119. What is the G.C.D. of $6(2x^2 - 3x - 2)$, $8(4x^2 + 4x + 1)$, and $12(2x^2 + 7x + 3)$?

- (A) $4(x + 3)$ ☒ (B) $2(2x + 1)$
(C) $8(2x + 3)$ (D) $8(x + 3)$

$6(2x^2 - 3x - 2)$, $8(4x^2 + 4x + 1)$ மற்றும் $12(2x^2 + 7x + 3)$ ஆகியவற்றின் மீ.பொ.வ. என்ன?

- (A) $4(x + 3)$ (B) $2(2x + 1)$
(C) $8(2x + 3)$ (D) $8(x + 3)$

182. The GCD of $2x^2 + 3x - 2$, $x^2 - x - 6$, $x^2 + 3x + 2$ is

- (A) $2x - 1$ ☒ (B) $x + 2$
(C) $x - 3$ (D) $x + 1$

$2x^2 + 3x - 2$, $x^2 - x - 6$, $x^2 + 3x + 2$ -ன் மீ.பொ.வ

- (A) $2x - 1$ (B) $x + 2$
(C) $x - 3$ (D) $x + 1$

175. The HCF of $x^2 - 6x + 9$, $x^3 - 27$ is

(A) $x + 3$

☒ (B) $x - 3$

(C) $x^2 - 9$

(D) $x - 9$

$x^2 - 6x + 9$ மற்றும் $x^3 - 27$ -ன் மீப்பெரு பொது காரணி

(A) $x + 3$

(B) $x - 3$

(C) $x^2 - 9$

(D) $x - 9$

57. HCF of $\frac{(x^2-9)(x-3)}{4}$ and $\frac{x^2+6x+9}{8}$ is

(A) $\frac{(x+3)^2}{4}$

(B) $\frac{(x-3)^2}{8}$

☒ (C) $\frac{(x+3)}{8}$

(D) $\frac{(x-3)}{4}$

$\frac{(x^2-9)(x-3)}{4}$ மற்றும் $\frac{x^2+6x+9}{8}$ ஆகியவற்றின் மீ.பெ. வ எது?

(A) $\frac{(x+3)^2}{4}$

(B) $\frac{(x-3)^2}{8}$

(C) $\frac{(x+3)}{8}$

(D) $\frac{(x-3)}{4}$

54. Find the H.C.F. of x^n , x^{n+1} , x^{n+2}

☒ (A) x^n

(B) x^{n+2}

(C) 1

(D) x^{n+1}

மீ.பொ.வ. காண்க: x^n , x^{n+1} , x^{n+2}

(A) x^n

(B) x^{n+2}

(C) 1

(D) x^{n+1}

89. HCF of $a^{m+1}, a^{m+2}, a^{m+3}$

(A) a^{m+6}

☒ (B) a^{m+1}

(C) a^m

(D) a

$a^{m+1}, a^{m+2}, a^{m+3}$ ஆகியவற்றிற்கான மீ.பொ.வ. எது?

(A) a^{m+6}

(B) a^{m+1}

(C) a^m

(D) a

131. Find the G.C.D. of $a^3 - 1$ and $a^2 - 1$

(A) $a^2 - 1$

(B) $a + 1$

(C) $a^3 - 1$

☒ (D) $a - 1$

$a^3 - 1, a^2 - 1$ - இன் மீ.பொ.வ. காண்க.

(A) $a^2 - 1$

(B) $a + 1$

(C) $a^3 - 1$

(D) $a - 1$

85. HCF of $c^2 - d^2$, $c^2 - cd$

- (A) $c + d$
(B) $c - d$
(C) $c^2 - d^2$
(D) $c(c - d)$

$c^2 - d^2$, $c^2 - cd$ -ன் மீ.பொ.வ

- (A) $c + d$
(B) $c - d$
(C) $c^2 - d^2$
(D) $c(c - d)$

110. The H.C.F. of $x^3 + 1$ and $x^4 - 1$ is

- (A) $x^3 - 1$ (B) $x^3 + 1$
(C) $x + 1$ (D) $x - 1$

$x^3 + 1$ மற்றும் $x^4 - 1$ ஆகியனவற்றின் மீ.பொ.வ.

- (A) $x^3 - 1$ (B) $x^3 + 1$
(C) $x + 1$ (D) $x - 1$

188. HCF of $(x^2 - x)$, $(x - 1)^2$ is

☒ (A) $(x - 1)$

(B) $(x - 1)^2$

(C) $x^3 - x$

(D) $x(x - 1)$

HCF of $(x^2 - x)$, $(x - 1)^2$ -ன் மீப்பெரு பொதுக்காரணி

(A) $(x - 1)$

(B) $(x - 1)^2$

(C) $x^3 - x$

(D) $x(x - 1)$

6. Greatest Common Divisor of 924 and 105 is

☒ (A) 21

(B) 23

(C) 24

(D) 25

924 மற்றும் 105-இன் மீப்பெரு பொது வகுத்தி

(A) 21

(B) 23

(C) 24

(D) 25

44. Let $A = \text{HCF of } (124, 88)$

$B = \text{HCF of } (88, 52)$

Which of the following is true?

☒ (A) $A = B$

(B) $A \neq B$

(C) $A < B$

(D) $A > B$

$A = 124$ மற்றும் 88 ன் மீ.பொ.வ

$B = 88$ மற்றும் 52 ன் மீ.பொ.வ

எனில் கீழ்க்கண்டவற்றில் எது உண்மையாகும்?

(A) $A = B$

(B) $A \neq B$

(C) $A < B$

(D) $A > B$

40. Find the HCF of 48, 96, 528, 1584 and 2016

☒ (A) 48

(B) 84

(C) 44

(D) 88

48, 96, 528, 1584 மற்றும் 2016-ன் மீ.பொ.வ.-யை கண்டுபிடி.

(A) 48

(B) 84

(C) 44

(D) 88

58. The LCM of 90, 150 and 225 is

(A) 150

(B) 2250

(C) 350

☒ (D) 450

90, 150 மற்றும் 225-யின் மீச்சிறு மடங்கு

(A) 150

(B) 2250

(C) 350

(D) 450

141. Find the LCM of (6, 20)

(A) 20

(B) 40

☒ (C) 60

(D) 80

(6, 20) ன் மீச்சிறு பொது மடங்கு

(A) 20

(B) 40

(C) 60

(D) 80

181. Find the L.C.M. of 48, 108 and 280?

- ☒ (A) 15120
(B) 15115
(C) 15100
(D) 15116

48, 108 மற்றும் 280க்கு மீ.பொ.ம -ஐ காண்க

- (A) 15120
(B) 15115
(C) 15100
(D) 15116

192. The L.C.M. of 22, 54, 108, 135 and 198 is

- (A) 330
(B) 1980
☒ (C) 5940
(D) 11880

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள எண்களின் மீ.பொ.ம. காண்க.

22, 54, 108, 135 மற்றும் 198.

- (A) 330
(B) 1980
(C) 5940
(D) 11880

61. Find the L.C.M of 72, 108 and 2100

☒ (A) 37,800

(B) 2,100

(C) 36,600

(D) 28,400

மீ.பொ.ம காண். 72, 108 மற்றும் 2100

(A) 37,800

(B) 2,100

(C) 36,600

(D) 28,400

37. The LCM of 5, 6, 8, 9 and 12 is

☒ (A) 360

(B) 180

(C) 90

(D) 120

5, 6, 8, 9 மற்றும் 12-ன் மீ.சி.ம.

(A) 360

(B) 180

(C) 90

(D) 120

43. Find the LCM of 8, 15, 24 and 72.

(A) 350

☒ (B) 360

(C) 720

(D) 735

மீ.சி.ம காண் : 8, 15, 24 மற்றும் 72

(A) 350

(B) 360

(C) 720

(D) 735

48. The least common multiple of 24, 36 and 40 is

- (A) 340 ~~(B) 360~~
(C) 230 (D) 400

24, 36, 40 என்ற எண்களின் மீச்சிறு பொது மடங்கானது

- (A) 340 (B) 360
(C) 230 (D) 400

87. The L.C.M of 148 and 185 is

- (A) 690 (B) 760
~~(C) 740~~ (D) 1010

148, 185 என்ற எண்களின் மீச்சிறு பொது மடங்கு

<https://t.me/tnpscfree>

- (A) 690 (B) 760
(C) 740 (D) 1010

43. L.C.M. of $\frac{2}{3}$ and $\frac{5}{9}$ is

- ~~(A)~~ $\frac{10}{3}$ (B) $\frac{10}{9}$
(C) $\frac{10}{18}$ (D) $\frac{5}{3}$

$\frac{2}{3}$ மற்றும் $\frac{5}{9}$ ஆகியவற்றின் மீ.பொ.ம. (L.C.M.) எது?

- (A) $\frac{10}{3}$ (B) $\frac{10}{9}$
(C) $\frac{10}{18}$ (D) $\frac{5}{3}$

70. The L.C.M. of $\frac{1}{3}$, $\frac{5}{6}$, $\frac{2}{9}$, $\frac{4}{27}$ is

(A) $\frac{1}{54}$

(B) $\frac{10}{27}$

✓ (C) $\frac{20}{3}$

(D) None of these

$\frac{1}{3}$, $\frac{5}{6}$, $\frac{2}{9}$, $\frac{4}{27}$ -ன் மீ.பொ.ம

(A) $\frac{1}{54}$

(B) $\frac{10}{27}$

(C) $\frac{20}{3}$

(D) எதுவுமில்லை

3. L.C.M. of $\frac{2}{3}$, $\frac{4}{9}$, $\frac{5}{6}$, $\frac{7}{12}$ is

(A) $\frac{1}{18}$

(B) $\frac{1}{36}$

(C) $\frac{35}{9}$

✓ (D) $\frac{140}{3}$

$\frac{2}{3}$, $\frac{4}{9}$, $\frac{5}{6}$, $\frac{7}{12}$ ஆகியவற்றின் மீச்சிறு பொதுமடங்கு

(A) $\frac{1}{18}$

(B) $\frac{1}{36}$

(C) $\frac{35}{9}$

(D) $\frac{140}{3}$

4. The L.C.M. of $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{5}$, $\frac{4}{7}$, $\frac{9}{13}$ is

✓ (A) 36

(B) $\frac{1}{36}$

(C) $\frac{1}{1365}$

(D) $\frac{12}{455}$

$\frac{2}{3}$, $\frac{3}{5}$, $\frac{4}{7}$, $\frac{9}{13}$ -ன் மீ.பொ.ம காண்

(A) 36

(B) $\frac{1}{36}$

(C) $\frac{1}{1365}$

(D) $\frac{12}{455}$

<https://t.me/tnpscfree>

Join Telegram

Channel :

@tnpscfree

<https://t.me/sasiclasses>

<https://t.me/tnpscfree>



95. The LCM of $\frac{2}{3}, \frac{3}{5}, \frac{4}{7}, \frac{9}{13}$ is

(A) $\frac{12}{35}$

(B) $\frac{36}{91}$

(C) $\frac{1}{36}$

☒ (D) 36

$\frac{2}{3}, \frac{3}{5}, \frac{4}{7}, \frac{9}{13}$ -ன் மீப்பெரு பொது மடங்கானது

(A) $\frac{12}{35}$

(B) $\frac{36}{91}$

(C) $\frac{1}{36}$

(D) 36

161. LCM of $\frac{2}{5}, \frac{3}{5}$ and $\frac{1}{2}$ is

(A) 3

(B) 8

☒ (C) 6

(D) 12

$\frac{2}{5}, \frac{3}{5}$ மற்றும் $\frac{1}{2}$ ன் LCM

(A) 3

(B) 8

(C) 6

(D) 12

95. The LCM of $1\frac{1}{4}, 1\frac{2}{3}, 2\frac{1}{2}$ is

(A) 2

(B) 3

(C) 4

☒ (D) 5

$1\frac{1}{4}, 1\frac{2}{3}$ மற்றும் $2\frac{1}{2}$ னின் மீ.பொ.ம என்ன?

(A) 2

(B) 3

(C) 4

(D) 5

140. Find Least Common Multiple of $\frac{4}{5}$, $\frac{3}{10}$ and $\frac{7}{15}$.

☒ (A) $\frac{84}{5}$

(B) $\frac{5}{84}$

(C) $\frac{2}{15}$

(D) $\frac{12}{15}$

$\frac{4}{5}$, $\frac{3}{10}$ மற்றும் $\frac{7}{15}$ ஆகியவற்றின் மீச்சிறு பொது மடங்கை காண்.

(A) $\frac{84}{5}$

(B) $\frac{5}{84}$

(C) $\frac{2}{15}$

(D) $\frac{12}{15}$

100. Find the LCM of 0.6, 9.6 and 0.12.

(A) 9.4

☒ (B) 9.6

(C) 9.3

(D) 9.0

0.6, 9.6 மற்றும் 0.12 ன் மீ.பொ.ம.வைக் கண்டுபிடி.

(A) 9.4

(B) 9.6

(C) 9.3

(D) 9.0

63. Find the L.C.M. of $x^2 - 1$, $(x - 1)^2$

☒ (A) $(x - 1)(x^2 - 1)$

(B) $(x + 1)(x^2 + 1)$

(C) $(x - 1)(x^2 + 1)$

(D) $(x + 1)(x^2 - 1)$

$x^2 - 1$, $(x - 1)^2$ என்பனவற்றின் மீ.சி.ம. காண்க.

(A) $(x - 1)(x^2 - 1)$

(B) $(x + 1)(x^2 + 1)$

(C) $(x - 1)(x^2 + 1)$

(D) $(x + 1)(x^2 - 1)$

25. LCM of $x^3 - a^3$ and $(x-a)^2$ is

(A) $(x^3 - a^3)(x+a)$

(B) $(x^3 - a^3)(x-a)^2$

☒ (C) $(x-a)^2(x^2+ax+a^2)$

(D) $(x+a)^2(x^2+ax+a^2)$

$x^3 - a^3$ மற்றும் $(x-a)^2$ - ஆகியவற்றின் மீ.சி.ம. என்பது

(A) $(x^3 - a^3)(x+a)$

(B) $(x^3 - a^3)(x-a)^2$

(C) $(x-a)^2(x^2+ax+a^2)$

(D) $(x+a)^2(x^2+ax+a^2)$

56. LCM of $x^3 - a^3$ and $(x-a)^2$ is

(A) $(x^3 - a^3)(x+a)$

(B) $(x^3 - a^3)(x-a)^2$

☒ (C) $(x-a)^2(x^2+ax+a^2)$

(D) $(x+a)^2(x^2+ax+a^2)$

$x^3 - a^3$ மற்றும் $(x-a)^2$ ஆகியவற்றின் மீச்சிறு பொது மடங்கு (மீ.சி.ம) எது?

(A) $(x^3 - a^3)(x+a)$

(B) $(x^3 - a^3)(x-a)^2$

(C) $(x-a)^2(x^2+ax+a^2)$

(D) $(x+a)^2(x^2+ax+a^2)$

193. Find the LCM of $3(a-1)$, $2(a-1)^2$, (a^2-1)

(A) $(a+1)^2(a+1)$

(B) $(a-1)^2(a+1)$

(C) $6(a-1)(a+1)^2$

☒ (D) $6(a-1)^2(a+1)$

$3(a-1)$, $2(a-1)^2$, (a^2-1) —ன் மீச்சிறு பொது மடங்கு காண்க.

(A) $(a+1)^2(a+1)$

(B) $(a-1)^2(a+1)$

(C) $6(a-1)(a+1)^2$

(D) $6(a-1)^2(a+1)$

35. Find the LCM of $12(x-1)^3$ and $15(x-1)(x+2)^2$

(A) $40(x-1)^3(x+2)^2$

(B) $60(x-1)^2(x+2)^3$

☒ (C) $60(x-1)^3(x+2)^2$

(D) $40(x-1)^3(x+2)^3$

$12(x-1)^3$ மற்றும் $15(x-1)(x+2)^2$ -ன் மீ.பொ.ம

(A) $40(x-1)^3(x+2)^2$

(B) $60(x-1)^2(x+2)^3$

(C) $60(x-1)^3(x+2)^2$

(D) $40(x-1)^3(x+2)^3$

142. Find the LCM of $12(x-1)^3$ and $15(x-1)(x+2)^2$.

- ☒ (A) $60(x-1)^3(x+2)^2$
(B) $60(x-1)$
(C) $3(x-1)$
(D) $3(x-1)^3(x+2)^2$

$12(x-1)^3$ மற்றும் $15(x-1)(x+2)^2$ ன் மீ.சி.ம. காண்க.

- (A) $60(x-1)^3(x+2)^2$
(B) $60(x-1)$
(C) $3(x-1)$
(D) $3(x-1)^3(x+2)^2$

54. Find the Least common multiple of $(2x^2-8)$, $(3x^2-9x+6)$ and $(6x^2+18x+12)$

- (A) $2(x+2)(x+1)(x-1)(x+3)$
(B) $3(x-2)(x+1)(x+3)(x-1)$
☒ (C) $6(x-2)(x+2)(x+1)(x-1)$
(D) $6(x+2)(x-1)(x-2)(x+3)$

$(2x^2-8)$, $(3x^2-9x+6)$ மற்றும் $(6x^2+18x+12)$ -இன் மீச்சிறு பொது மடங்கைக் காண்.

- (A) $2(x+2)(x+1)(x-1)(x+3)$
(B) $3(x-2)(x+1)(x+3)(x-1)$
(C) $6(x-2)(x+2)(x+1)(x-1)$
(D) $6(x+2)(x-1)(x-2)(x+3)$

43. Find LCM of $35a^2c^3b$, $42a^3cb^2$, $30ac^2b^3$

(A) $120a^2b^2c$

(B) $210a^2b^2$

(C) $30abc$

☒ (D) $210a^3b^3c^3$

$35a^2c^3b$, $42a^3cb^2$, $30ac^2b^3$ மீ.பொ.ம காண்க

(A) $120a^2b^2c$

(B) $210a^2b^2$

(C) $30abc$

(D) $210a^3b^3c^3$

67. Find the L.C.M. of $35a^2c^3b$, $42a^3cb^2$, $30ac^2b^3$

(A) $7a^2b^2c^2$

(B) $210abc$

☒ (C) $210a^3c^3b^3$

(D) $210a^2b^2c^2$

$35a^2c^3b$, $42a^3cb^2$, $30ac^2b^3$ -ன் மீ.பொ.ம.

(A) $7a^2b^2c^2$

(B) $210abc$

(C) $210a^3c^3b^3$

(D) $210a^2b^2c^2$

56. Find the LCM of the following :

$90x^2yz^3$, $150xy^3z^2$, $225x^3y^3z$

(A) $15xyz$

(B) $15x^3y^3z^3$

☒ (C) $450x^3y^3z^3$

(D) $450xyz$

பின்வருவனவற்றின் மீ.பொ.ம காண் :

$90x^2yz^3$, $150xy^3z^2$, $225x^3y^3z$

(A) $15xyz$

(B) $15x^3y^3z^3$

(C) $450x^3y^3z^3$

(D) $450xyz$

56. L.C.M. of $x^3 - 27$, $(x - 3)^2$ and $x^2 - 9$ is

(A) $(x - 3)^2 (x + 3)^2$

(B) $(x - 3)^2 (x^2 + 6x + 9)$

☒ (C) $(x - 3)^2 (x + 3) (x^2 + 3x + 9)$

(D) $(x + 3)^2 (x - 3)^2 (x^2 + 3x + 9)$

மீ. பொ. ம. காண்க

$x^3 - 27$, $(x - 3)^2$ மற்றும் $x^2 - 9$

(A) $(x - 3)^2 (x + 3)^2$

(B) $(x - 3)^2 (x^2 + 6x + 9)$

(C) $(x - 3)^2 (x + 3) (x^2 + 3x + 9)$

(D) $(x + 3)^2 (x - 3)^2 (x^2 + 3x + 9)$

125. What is the L.C.M of $4(x + 1)$ and $2(x^2 - 1)$?

(A) $2(x + 1)$

(B) $4(x - 1)$

☒ (C) $4(x^2 - 1)$

(D) $2(x + 1)^2$

$4(x + 1)$ மற்றும் $2(x^2 - 1)$ என்பனவற்றின் மீ.சி.ம. என்ன?

(A) $2(x + 1)$

(B) $4(x - 1)$

(C) $4(x^2 - 1)$

(D) $2(x + 1)^2$

70. Least common multiple of a^k , a^{k+3} , a^{k+5} where $k \in N$ is

(A) a^k

(B) a^{k+15}

(C) a^{3k+8}

☒ (D) a^{k+5}

a^k , a^{k+3} , a^{k+5} , $k \in N$ ஆகியவற்றின் மீச்சிறு பொது மடங்கு எது?

(A) a^k

(B) a^{k+15}

(C) a^{3k+8}

(D) a^{k+5}

28. If P is a prime number, then the L.C.M. of P and $P + 1$ is

(A) $P^2 + 1$

(B) $\frac{P(P+1)}{2}$

(C) $(P+1)^2$

☒ (D) $P(P+1)$

P என்பது ஒரு பகா எண் எனில் P மற்றும் $P + 1$ ஆகிய எண்களுக்கான மீ.சி.ம. (lcm) என்ன?

(A) $P^2 + 1$

(B) $\frac{P(P+1)}{2}$

(C) $(P+1)^2$

(D) $P(P+1)$

65. If LCM of " a " and " b " is a and LCM of " b " and " c " is b , then what is the LCM of " c " and " a ".

☒ (A) a

(B) b

(C) c

(D) abc

a மற்றும் b ன் மீ.பொ.மடங்கு a எனவும் b மற்றும் c ன் மீ.பொ.மடங்கு b எனவும் இருந்தால் c மற்றும் a ன் மீ.பொ.ம என்ன?

(A) a

(B) b

(C) c

(D) abc

148. Find the LCM of $4^5, 4^{-81}, 4^{12}$ and 4^7

- (A) 4^{12}
(B) 4
(C) 4^2
(D) 4^{-2}

$4^5, 4^{-81}, 4^{12}, 4^7$ —ன் மீ.பொ.பெ காண்க

- (A) 4^{12}
(B) 4
(C) 4^2
(D) 4^{-2}

164. The L.C.M. of $2^3 \times 3^2 \times 5 \times 11, 2^4 \times 3^4 \times 5^2 \times 7, 2^5 \times 3^3 \times 5^3 \times 7^2 \times 11$

- (A) $2^5 \times 3^4 \times 5^3$
(B) $2^5 \times 3^4 \times 5^3 \times 7^2 \times 11$
(C) $2^3 \times 3^2 \times 5 \times 7 \times 11$
(D) $2 \times 3 \times 5 \times 11 \times 7$

$2^3 \times 3^2 \times 5 \times 11, 2^4 \times 3^4 \times 5^2 \times 7, 2^5 \times 3^3 \times 5^3 \times 7^2 \times 11$ ஆகிய எண்களின் L.C.M. ஆனது

- (A) $2^5 \times 3^4 \times 5^3$
(B) $2^5 \times 3^4 \times 5^3 \times 7^2 \times 11$
(C) $2^3 \times 3^2 \times 5 \times 7 \times 11$
(D) $2 \times 3 \times 5 \times 11 \times 7$

123. The G.C.D. and L.C.M. of 90, 150, 225 is

- (A) 15, 450
(B) 450, 15
(C) 90, 225
(D) 225, 150

90, 150, 225 ஆகிய எண்களின் மீ.பொ.வ மற்றும் மீ.பொ.ம.

- (A) 15, 450
(B) 450, 15
(C) 90, 225
(D) 225, 150

133. The G.C.D. of 36, 156 is 12. Find their L.C.M.

- ☒ (A) 468
(B) 512
(C) 312
(D) 432

36, 156 என்ற இரு எண்களின் மீ.பொ.வ 12 எனில் அவற்றின் மீச்சிறு பொது மடங்கு காண்க.

- (A) 468
(B) 512
(C) 312
(D) 432

148. The G.C.D. of x and y is z .

Their L.C.M. is

- ☒ (A) $\frac{xy}{z}$
(B) $\frac{xz}{y}$
(C) $\frac{yz}{x}$
(D) $\frac{x+y}{z}$

x மற்றும் y ன் மீப்பெரு பொது வகுத்தி z , எனில் அவற்றின் மீச்சிறு பொது மடங்கு

- (A) $\frac{xy}{z}$
(B) $\frac{xz}{y}$
(C) $\frac{yz}{x}$
(D) $\frac{x+y}{z}$

39. If m and n are two numbers, then their LCM is _____ (Let $\text{HCF}(m, n) = \text{HCF}$).

- ✓ (A) $\frac{mn}{\text{HCF}}$ (B) $\frac{mn}{\text{LCM}}$
(C) $\frac{m+n}{\text{HCF}}$ (D) $\frac{m-n}{\text{HCF}}$

m மற்றும் n என்பன இரண்டு எண்கள் எனில் அவற்றின் LCM _____ ($\text{HCF}(m, n) = \text{HCF}$ என்க).

- (A) $\frac{mn}{\text{HCF}}$ (B) $\frac{mn}{\text{LCM}}$
(C) $\frac{m+n}{\text{HCF}}$ (D) $\frac{m-n}{\text{HCF}}$

35. LCM of two prime numbers x and y ($x > y$) is 161. Then the value of $3y - x$ is

- ✓ (A) -2 (B) -1
(C) 1 (D) 2

x மற்றும் y (இங்கு $x > y$) என்ற இரு பகா எண்களின் மீ.பொ.ம 161 எனில் $3y - x$ ன் மதிப்பு என்பது

- (A) -2 (B) -1
(C) 1 (D) 2

141. LCM of two prime numbers x and y ($x > y$) is 161. The value of $3y - x$ is

- ✓ (A) -2
(B) -1
(C) 1
(D) 2

x, y என்ற இரு பகா எண்களின் LCM 161 ஆகும். x ஆனது y யை விடப் பெரியது ($x > y$) எனில் $3y - x$ ன் மதிப்பு

- (A) -2
(B) -1
(C) 1
(D) 2

171. If the LCM of x and y is z , what is the H.C.F of x and y ?

☒ (A)

$$\frac{xy}{z}$$

(B) $\frac{xz}{y}$

(C)

$$\frac{yz}{x}$$

(D) xy

x , y இவற்றின் மீ.பொ.ம z எனில் x , y ன் மீ.பொ.வ. என்ன?

(A)

$$\frac{xy}{z}$$

(B) $\frac{xz}{y}$

(C)

$$\frac{yz}{x}$$

(D) xy

23. The HCF and LCM of two numbers are 12 and 144 respectively. One number is 36 the other number is

(A) 24

(B) 58

(C) 28

☒ (D) 48

இரு எண்களின் மீ.பொ.வ மற்றும் மீ.சி.ம முறையே 12 மற்றும் 144 ஆகும். ஒரு எண் 36 எனில் மற்றொரு எண்

(A) 24

(B) 58

(C) 28

(D) 48

171. The H.C.F and L.C.M of two numbers are respectively 8 and 7040. If one of the two numbers is 128, what is the other number?

(A)

$$240$$

(B) 140

☒ (C)

$$440$$

(D) 250

இரு எண்களின் மீ.பொ.வ மற்றும் மீ.பொ.ம முறையே 8 மற்றும் 7040. அவற்றுள் ஒரு எண் 128 எனில், மற்றொரு எண் யாது?

(A)

$$240$$

(B) 140

(C)

$$440$$

(D) 250

156. LCM of two numbers is 150 and their HCF is 4. If one number is 50, then the other number is

- (A) 15 (B) 25
(C) 10 ☒ (D) 12

இரு எண்களின் LCM 150 மற்றும் HCF 4 ஆகும். அதில் ஒரு எண் 50 எனில் மற்றொரு எண்

- (A) 15 (B) 25
(C) 10 (D) 12

183. The G.C.D. and L.C.M. of two numbers are 120 and 720 respectively. If one number is 360, the other number is

- ☒ (A) 240 (B) 220
(C) 210 (D) 200

இரு எண்களின் மீப்பெரு பொ.வ. 120 மற்றும் மீச்சிறு பொ.ம 720. ஒரு எண் 360 எனில் மற்றொரு எண்

- (A) 240 (B) 220
(C) 210 (D) 200

186. The HCF of two numbers 150 and 225 is 75 then the LCM of those numbers is

- ☒ (A) 450 (B) 225
(C) 400 (D) 325

150, 225 என்ற இரு எண்களின் மீ.பொ.வ 75 எனில் அவ்வெண்களின் மீ.பொ.ம?

- (A) 450 (B) 225
(C) 400 (D) 325

37. The L.C.M of two numbers is 2310 and their HCF is 30. If one number is 210, the other number is

(A) 330 (B) 1470
(C) 2100 (D) 16170

இரு எண்களின் மீ.பொ.ம. 2310, அவற்றின் மீ.பொ.வ. 30 மேலும், அவற்றின் ஒரு எண் 210 எனில், மற்றொரு எண் என்பது

(A) 330 (B) 1470
(C) 2100 (D) 16170

40. The LCM of two numbers is 2079 then HCF is 27. If the 1st number 189, then the 2nd number is

(A) 179 (B) 197
(C) 297 (D) 279

இரண்டு எண்களின் மீச்சிறு பொது வகு எண் 2079. மீப்பெரு பொது வகு எண் 27. அவற்றில் முதல் எண் 189 எனில் 2வது எண் யாது?

(A) 179 (B) 197
(C) 297 (D) 279

8. The H.C.F. of two numbers is 16 and their L.C.M. is 160. If one of the numbers is 32, then the other number is

(A) 48 (B) 80
(C) 96 (D) 112

இரு எண்ணின் மீப்பெரு பொது மடங்கு 16 அவற்றின் மீச்சிறு பொது மடங்கு 160. 32 என்பது ஒரு எண் எனில் மற்றொரு எண்ணானது.

(A) 48 (B) 80
(C) 96 (D) 112

63. The HCF and LCM of two numbers are 13 and 1989 respectively. If one of the number is 117, then determine the other

(A) 121 (B) 131
(C) 221 (D) 231

இரண்டு எண்களின் மீ.பொ.வ (HCF) மற்றும் மீ.சி.ம (LCM) ஆகியவை முறையே 13, 1989 என்று உள்ளது, அதில் ஒரு எண்ணின் மதிப்பு 117 எனில் மற்றொரு எண்ணின் மதிப்பு காண்

(A) 121 (B) 131
(C) 221 (D) 231

103. The LCM of 2 numbers is 2079 and their HCF is 27. If one of the number is 189 then find the other number is

(A) 298 (B) 297
(C) 397 (D) 498

இரண்டு எண்களின் மீச்சிறு பொது வகு எண் 2079. மீப்பெரு பொது வகு எண் 27. அதில் ஒரு எண் 189 எனில் அடுத்த எண்ணைக் கண்டுபிடி.

(A) 298 (B) 297
(C) 397 (D) 498

176. If HCF and LCM of two numbers are 12 and 144 respectively. If one number is 36, the other number is

(A) 96 (B) 48
(C) 72 (D) 24

இரு எண்களின் மீப்பெரு பொது காரணி மற்றும் மீச்சிறு பொது மடங்கு முறையே 12, 144. அவ்விரு எண்களில் ஒரு எண் 36 எனில் மற்றொரு எண்

(A) 96 (B) 48
(C) 72 (D) 24

48. The G.C.D and L.C.M. of the expression a^k, a^{k+3}, a^{k+5} ($k \in N$) are respectively

(A) a^k, a^{k+2} (B) a^{k-1}, a^k
(C) a^k, a^{k+3} (D) a^k, a^{k+5}

a^k, a^{k+3}, a^{k+5} ($k \in N$) என்ற கோவையின் மீ.பொ.வ மற்றும் மீ.பொ.ம முறையே

(A) a^k, a^{k+2} (B) a^{k-1}, a^k
(C) a^k, a^{k+3} (D) a^k, a^{k+5}

13. L.C.M. of a^k, a^{k+3}, a^{k+5} for all $k \in N$ is

(A) a^{k+9} (B) a^k (C) a^{k+6} (D) a^{k+5}

$k \in N$ எனும் போது a^k, a^{k+3}, a^{k+5} ஆகியவற்றின் மீ.பொ.ம

(A) a^{k+9} (B) a^k (C) a^{k+6} (D) a^{k+5}

92. The GCD and LCM of two polynomials are $x+1$ and x^6-1 respectively. If one of the polynomials is x^3+1 find the others

- (A) $(x^6-1)(x+1)$ (B) $(x^3-1)(x+1)$
(C) $(x+1)(x^6-1)$ (D) $(x+1)^3(x^3-1)$

இரு பல்லுறுப்புக் கோவைகளின் மீ.பொ.வ. மற்றும் மீ.பொ.ம. முறையே $x+1$ மற்றும் x^6-1 மேலும் ஒரு பல்லுறுப்புக் கோவை x^3+1 எனில் மற்றவைக் காண்க.

- (A) $(x^6-1)(x+1)$ (B) $(x^3-1)(x+1)$
(C) $(x+1)(x^6-1)$ (D) $(x+1)^3(x^3-1)$

102. LCM and HCF of two polynomials are x^6-1 and $x+1$ respectively. If one of the polynomial is x^3+1 then the other polynomial is

- (A) x^3-1
(B) $(x^3-1)(x+1)$
(C) x^6-1
(D) $(x^6-1)(x+1)$

இரு பல்லுறுப்புக் கோவைகளின் மீ.பொ.ம (LCM) மற்றும் மீ.பொ.வ (HCF) ஆகியன முறையே x^6-1 மற்றும் $x+1$ ஆகும். ஒரு கோவை x^3+1 எனில் மற்றொரு கோவை எது?

- (A) x^3-1
(B) $(x^3-1)(x+1)$
(C) x^6-1
(D) $(x^6-1)(x+1)$

164. The GCD and LCM of two polynomials are $x+1$ and x^4-1 respectively. If one of the polynomials is x^2+1 , find other one.

- (A) x^3-1 (B) $(x+1)(x^2-1)$
(C) x^2+x-1 (D) x^2-x+1

இரு பல்லுறுப்புக் கோவைகளின் மீ.பொ.வ. மற்றும் மீ.பொ.ம முறையே $x+1$ மற்றும் x^4-1 , மேலும் ஒரு பல்லுறுப்புக்கோவை x^2+1 எனில், மற்றொன்றைக் காண்க.

- (A) x^3-1 (B) $(x+1)(x^2-1)$
(C) x^2+x-1 (D) x^2-x+1

132. If $(x+1)$ and $2(x+1)(x^2-4)$ are GCD and LCM of two polynomials and if one of the polynomial is $(x+1)(x-2)$ then the other polynomial is

- (A) x^2-4
(B) $(x+1)(x+2)$
(C) $x+2$
(D) $2x^2+6x+4$

$(x+1)$ மற்றும் $2(x+1)(x^2-4)$ ஆகியவற்றை முறையே மீ.பொ.வ மற்றும் மீ.பொ.ம எனக் கொண்ட இரண்டு பல்லுறுப்புக் கோவைகளுள் ஒன்று $(x+1)(x-2)$ எனில் மற்றொரு கோவை எது?

- (A) x^2-4
(B) $(x+1)(x+2)$
(C) $x+2$
(D) $2x^2+6x+4$

65. H.C.F of two numbers is 12 and their difference is 12. Find the numbers.

- (A) 66, 78
(B) 70, 82
(C) 94, 106
(D) 84, 96

இரு எண்களின் மீ.பொ.வ 12 அவற்றின் வித்தியாசம் 12. அந்த எண்களைக் காண்க.

- (A) 66, 78
(B) 70, 82
(C) 94, 106
(D) 84, 96

53. The ratio of two numbers is 3:4 and their H.C.F is 4. Find their L.C.M.

- (A) 12
(B) 16
(C) 24
(D) 48

இரண்டு எண்கள் 3:4 என்ற விகிதத்தில் அமைந்துள்ளன. அவற்றின் மீ.பொ.வ. 4 எனில் அவற்றின் மீ.பொ.ம காண்க

- (A) 12
(B) 16
(C) 24
(D) 48

140. The ratio of two numbers is 3 : 4 and their H.C.F. is 4. Their L.C.M. is

- (A) 12
(B) 16
(C) 24
(D) 48

இரண்டு எண்களின் விகிதங்கள் 3 : 4. அவ்வெண்களின் (H.C.F.) மீப்பெரு பொது காரணி 4. அவ்வெண்களின் (L.C.M.) மீச்சிறு பொது மடங்கு காண்க

- (A) 12
(B) 16
(C) 24
(D) 48

45. The ratio of two numbers is 5 : 6 and their LCM is 480, then their HCF is

- (A) 20
(B) 16
(C) 6
(D) 5

இரு எண்களின் விகிதம் 5 : 6 மற்றும் அவற்றின் மீ.சி.ம 480 எனில் அவ்வெண்களின் மீ.பெ.வ என்பது

- (A) 20
(B) 16
(C) 6
(D) 5

140. The ratio of two numbers is 3 : 4 and their H.C.F. is 4. Their L.C.M. is

- (A) 12
(B) 16
(C) 24
(D) 48

இரண்டு எண்களின் விகிதங்கள் 3 : 4. அவ்வெண்களின் (H.C.F.) மீப்பெரு பொது காரணி 4. அவ்வெண்களின் (L.C.M.) மீச்சிறு பொது மடங்கு காண்க

- (A) 12
(B) 16
(C) 24
(D) 48

8. The LCM of two numbers is 20 times of their HCF and sum of LCM and HCF is 2520. If one number is 480, what will be the half of another number?

- (A) 750
(B) 300
(C) 600
(D) 2040

ஒரு எண்ணின் மீ.பொ.ம. (LCM) ஆனது அதன் மீ.பொ.வ. (HCF) ப் போல் 20 மடங்கும், மேலும் மீ.பொ.ம மற்றும் மீ.பொ.வ-ன் கூடுதல் 2520 ஆகவும் உள்ளது. அவைகளுள் ஒரு எண்ணின் மதிப்பு 480 எனில் மற்றொரு எண்ணின் பாதி மதிப்பு எவ்வளவு?

- (A) 750
(B) 300
(C) 600
(D) 2040

50. The LCM of two numbers is 20 times their HCF. The sum of HCF and LCM is 2520. If one of the number is 480 then the other number is

- (A) 400
(B) 120
(C) 600
(D) 240

இரு எண்களின் மீ.பொ.ம ஆனது அதன் மீ.பொ.வ-ன் 20 மடங்கிற்கு சமம் மேலும் மீ.பொ.ம மற்றும் மீ.பொ.வ-ன் கூடுதல் 2520. ஒரு எண் 480 எனில் மற்றொரு எண் யாது?

- (A) 400
(B) 120
(C) 600
(D) 240

64. The L.C.M. of two numbers is 12 times their H.C.F. The sum of H.C.F. and L.C.M. is 403. If one number is 93, find the other

(A) 120 (B) 124
(C) 128 (D) 134

இரு எண்களின் மீச்சிறு மதிப்பு அவ்விரு எண்களின் மீப்பெரு மதிப்பின் 12 மடங்காகும். இரு எண்களின் மீச்சிறு மதிப்பு மற்றும் மீப்பெரு மதிப்பின் கூட்டுத் தொகை 403. ஒரு எண் 93 எனில் மற்றொரு எண் என்ன?

(A) 120 (B) 124
(C) 128 (D) 134

69. The H.C.F. and L.C.M. of two numbers are 50 and 250 respectively. If the first number is divided by 2, the quotient is 50. Find the second number

(A) 50 (B) 100
(C) 125 (D) 250

இரு எண்களின் மீ.பொ.வ. மற்றும் மீ.பொ.ம. முறையே 50 மற்றும் 250. முதல் எண்ணை 2-ல் வகுக்கும் போது ஈவு 50 எனில் இரண்டாவது எண்ணைக் காண.

(A) 50 (B) 100
(C) 125 (D) 250

3. The HCF and LCM of two numbers m and n are 6 and 210 respectively. If $m + n = 72$ then

$\frac{1}{m} + \frac{1}{n}$ is equal to

(A) $\frac{1}{35}$ (B) $\frac{2}{35}$
(C) $\frac{3}{35}$ (D) $\frac{5}{37}$

m மற்றும் n ஆகிய இரு எண்களின் மி.பொ.வ. மற்றும் மி.சி.ம. ஆனது முறையே 6 மற்றும் 210-ஆக

உள்ளது, மேலும் $m + n = 72$ எனில் $\frac{1}{m} + \frac{1}{n}$ -க்கு சமமானது எது?

(A) $\frac{1}{35}$ (B) $\frac{2}{35}$
(C) $\frac{3}{35}$ (D) $\frac{5}{37}$

59. Three numbers are in the ratio 3 : 4 : 5 and their L.C.M is 2400. Find their H.C.F.

- (A) 40 (B) 80
(C) 120 (D) 200

மூன்று எண்கள் 3 : 4 : 5 என்ற விகிதத்தில் அமைந்துள்ளன. அவற்றின் மி.சி.ம. 2400 எனில் அவற்றின் மி.பொ.வ. காண்

- (A) 40 (B) 80
(C) 120 (D) 200

85. Three numbers are in the Ratio 1:2:3 and their H.C.F is 12. Find the numbers.

- (A) 4, 8, 12 (B) 5, 10, 15
(C) 10, 20, 30 (D) 12, 24, 36

மூன்று எண்கள் 1:2:3 என்ற விகிதத்தில் அமைந்துள்ளன. அவற்றின் மீ.பொ.வ 12 எனில் அந்த எண்களைக் காண்க.

- (A) 4, 8, 12 (B) 5, 10, 15
(C) 10, 20, 30 (D) 12, 24, 36

49. Three numbers are in the ratio 1 : 2 : 3 and their H.C.F. is 12. The numbers are

- (A) 4, 8, 12 (B) 5, 10, 15
(C) 10, 20, 30 (D) 12, 24, 36

மூன்று எண்களின் விகிதம் 1 : 2 : 3 மற்றும் அவற்றின் மீ.பொ.வ. 12, எனில் அந்த எண்கள் முறையே

- (A) 4, 8, 12 (B) 5, 10, 15
(C) 10, 20, 30 (D) 12, 24, 36

141. Three numbers are in the ratio 1 : 2 : 3. Their highest common factor is 12. Find the numbers

- (A) 12, 24, 36 (B) 24, 48, 72 (C) 12, 24, 48 (D) 48, 60, 72

மூன்று எண்கள் 1 : 2 : 3 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன. அவற்றின் மீப்பொரு பொது காரணி (H.C.F) 12 எனில் அந்த எண்கள் யாவை?

- (A) 12, 24, 36 (B) 24, 48, 72 (C) 12, 24, 48 (D) 48, 60, 72

<https://t.me/tnpscfree>

Join Telegram

Channel :

@tnpscfree

<https://t.me/sasiclasses>

<https://t.me/tnpscfree>



57. The LCM of two numbers is 48. The numbers are in the ratio of 2 : 3. Find the sum of the numbers

(A) 28

(B) 32

☒ (C) 40

(D) 64

இரண்டு எண்களின் மீ.பொ.ம (LCM) 48 ஆகவும், மேலும் அந்த எண்கள் 2:3 என்ற விகிதத்திலும் இருந்தால், அந்த இரு எண்களின் கூட்டுத் தொகையானது எதற்கு சமமாக இருக்கும்?

(A) 28

(B) 32

(C) 40

(D) 64

51. The L.C.M. of two numbers is 48. The numbers are in the ratio 2:3. The sum of the numbers is

(A) 28

(B) 32

☒ (C) 40

(D) 64

இரு எண்களின் மீ.பொ.ம. 48. அந்த எண்கள் 2:3 என்ற விகிதத்தில் அமைந்துள்ளன. அந்த எண்களின் கூடுதலைக் காண்

(A) 28

(B) 32

(C) 40

(D) 64

56. The ratio of two numbers is 3 : 4 and their L.C.M is 120. The sum of numbers is

☒ (A) 70

(B) 140

(C) 35

(D) 105

இரு எண்களின் விகிதம் 3 : 4 மேலும் அவ்விரு எண்ணின் மீச்சிறு மதிப்பு 120 எனில் அவ்விரு எண்களின் கூட்டுதொகை என்பது

(A) 70

(B) 140

(C) 35

(D) 105

10. The H.C.F. and L.C.M. of two numbers are 84 and 21 respectively. If the ratio of the two numbers is 1 : 4. Find the larger of the two numbers.

(A) 12

(B) 48

☒ (C) 84

(D) 108

இரு எண்களின் மீ.பொ.வ. மற்றும் மீ.பொ.ம. முறையே 84, 21. அந்த எண்கள் 1 : 4 என்ற விகிதத்தில் அமைந்துள்ளன. எனில் அவற்றில் பெரிய எண் எது?

(A) 12

(B) 48

(C) 84

(D) 108

94. The numbers are in the ratio 15:11. Their HCF is 13, which of the following pairs can they be?

(A) 194, 143

(B) 195, 142

☒ (C) 195, 143

(D) 196, 144

இரண்டு எண்கள் 15:11 என்ற விகிதத்திலுள்ள அவைகளின் மீ.பொ.வ 13 எனில், கீழே கொடுக்கப்பட்ட எண்களில் எதுவாக இருக்க முடியும்?

(A) 194, 143

(B) 195, 142

(C) 195, 143

(D) 196, 144

46. The LCM of two numbers is 48. The numbers are in the ratio 2:3. Then the sum of the numbers is

(A) 28 (B) 32
(C) 40 (D) 64

இரு எண்களின் மீ.சி.ம 48 மற்றும் அவ்வெண்களின் விகிதம் 2:3 எனில் அவ்விரு எண்களின் கூடுதல்

(A) 28 (B) 32
(C) 40 (D) 64

142. If the two numbers are in the ratio of 2 : 3 and the product of their highest common factor and least common multiple is 150, then find the sum of the numbers.

(A) 5 (B) 10 (C) 20 (D) 25

இரண்டு எண்களின் விகிதம் 2 : 3. அவ்வெண்களின் மீப்பெரு பொது காரணி மற்றும் மீச்சிறு பொது மடங்கு ஆகியவற்றின் பெருக்குத் தொகை 150 எனில், அந்த இரு எண்களின் கூட்டுத் தொகை யாது?

(A) 5 (B) 10 (C) 20 (D) 25

66. The LCM of two numbers is 36 times that of their HCF. The product of the numbers is 3600. Find their HCF.

(A) 10 (B) 15
(C) 8 (D) 20

இரண்டு எண்களின் மீ.சி.ம.வானது அந்த இரண்டு எண்களின் மீ.பொ.வ. போல் 36 மடங்கு அவற்றின் பெருக்கற்பலன் 3600 எனில் அவற்றின் மீ.பொ.வ. என்ன?

(A) 10 (B) 15
(C) 8 (D) 20

144. The LCM of two numbers is 6 times their HCF. The sum of the HCF and LCM is 210, then HCF is equal to

- (A) 1260
- (B) 35
- (C) 210
- (D) 30

இரண்டு எண்களின் மீ.சி.ம. ஆனது அவற்றின் மீ.பொ.வ.-ன் 6 மடங்கு. மேலும் மீ.சி.ம. மற்றும் மீ.பொ.வ. க்களின் கூடுதல் 210 எனில் மீ.பொ.வ. -ன் மதிப்பு

- (A) 1260
- (B) 35
- (C) 210
- (D) 30

182. The product of two numbers is 1600 and their H.C.F. is 5, the L.C.M. of the number is

- (A) 320
- (B) 1605
- (C) 1595
- (D) 8000

இரு எண்களின் பெருக்கல் தொகை 1600 மற்றும் அவைகளின் மீ.பொ.வ. 5 எனில் எண்களின் மீ.சி.ம. _____ ஆகும்.

- (A) 320
- (B) 1605
- (C) 1595
- (D) 8000

86. The product of two relatively prime numbers is 35. Their LCM is

- (A) 1 (B) 8
(C) 35 (D) 15

ஒன்றுக்கொன்று பகா எண்களான இரண்டு எண்களின் பெருக்கல் தொகை 35 எனில் அவற்றின் மீச்சிறு பொது மடங்கு

- (A) 1 (B) 8
(C) 35 (D) 15

150. If the product of two number is 800 and their LCM is 200, then the HCF is

- (A) 100 (B) 4
(C) 5 (D) 600

இரு மிகை எண்களின் பெருக்கு தொகை 800 மற்றும் அவற்றின் LCM 200 எனில் HCF ன் மதிப்பு

- (A) 100 (B) 4
(C) 5 (D) 600

99. The product of L.C.M and H.C.F of two numbers is 24. The difference of two numbers is 2, then the numbers are

- (A) 2 and 4
(B) 6 and 4
(C) 8 and 6
(D) 8 and 10

இரு எண்களின் மீ.சி.ம. மற்றும் மீ.பெ.வ ன் பெருக்கற்பலன் 24. அந்த இரு எண்களின் வித்தியாசம் 2 எனில் அந்த எண்கள் முறையே

- (A) 2 மற்றும் 4
(B) 6 மற்றும் 4
(C) 8 மற்றும் 6
(D) 8 மற்றும் 10

183. HCF of 3240, 3600 and a third number is 36 and their LCM is $2^4 \times 3^5 \times 5^2 \times 7^2$. The third number is

(A) $2^5 \times 5^2 \times 7^2$

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

(C) $2^2 \times 5^3 \times 7^2$

☒ (D) $2^2 \times 3^5 \times 7^2$

3240, 3600 மற்றும் மொரு மூன்றாவது எண் ஆகியவற்றின் HCF ஆனது 36 மற்றும் அவற்றின் LCM ஆனது $2^4 \times 3^5 \times 5^2 \times 7^2$ எனில் அந்த மூன்றாவது எண் எது?

(A) $2^5 \times 5^2 \times 7^2$

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

(C) $2^2 \times 5^3 \times 7^2$

(D) $2^2 \times 3^5 \times 7^2$

68. Product of two positive number is 34560. The LCM is sixty times of its GCD. Then the difference of LCM and GCD is

☒ (A) 1416

(B) 1424

(C) 1460

(D) 1464

இரு மிகை எண்களின் பெருக்கல் பலன் 34560 அதன் மீ.பொ.ம (LCM) ஆனது அதன் மீ.பொ.வ (GCD)ன் 60 மடங்கு எனில் மீ.பொ.ம, மீ.பொ.வ ன் வித்தியாசம்

(A) 1416

(B) 1424

(C) 1460

(D) 1464

185. The product of two numbers is 4107 and their H.C.F. is 37. The larger number is

- (A) 185
(B) 111
(C) 107
(D) 101

இரண்டு எண்களின் பெருக்கற்பலன் 4107. அவற்றின் மீ.பொ.வ. 37 எனில் அந்த எண்களில் பெரிய எண் என்ன?

- (A) 185
(B) 111
(C) 107
(D) 101

10. Three numbers are in the ratio 2 : 3 : 4 and their H.C.F. is 10. The numbers are

- (A) 10 20 30
(B) 40 20 30
(C) 30 20 40
(D) 20 30 40

மூன்று எண்களின் விகிதம் 2 : 3 : 4. அவைகளின் மீ.பொ.வ. 10 எனில், அந்த எண்கள்

- (A) 10 20 30
(B) 40 20 30
(C) 30 20 40
(D) 20 30 40

2. The L.C.M. of two numbers is 495 and their H.C.F. is 5. If the sum of the numbers is 100, then their difference is

- (A) 10
(B) 46
(C) 70
(D) 90

இரு எண்களுக்குரிய மீச்சிறு மதிப்பு 495. மேலும் அவ்விரு எண்களின் மீப்பெரு மதிப்பு 5. இரு எண்களின் கூட்டு தொகை 100 எனில் அவ்விரு எண்களின் வித்தியாசம் என்பது

- (A) 10
(B) 46
(C) 70
(D) 90

115. The LCM and HCF of two numbers are 45 and 3 respectively, their sum is 24, what is their difference?

- (A) 2 (B) 4
(C) 6 (D) 8

இரு எண்களின் மீ.சி.ம மற்றும் மீ.பொ.வ முறையே 45, 3 மற்றும் அவற்றின் கூடுதல் 24 எனில் அவ்விரு எண்களின் வித்தியாசத்தை காண்க.

- (A) 2 (B) 4
(C) 6 (D) 8

51. The sum of two numbers is 2000 and their L.C.M is 21879. Find the numbers

- (A) 1993, 7 (B) 1991, 9
(C) 1989, 11 (D) 1987, 13

இரு எண்களின் கூடுதல் 2000 அவற்றின் மீ.பொ.ம 21879 எனில் அந்த எண்களைக் காண்க.

- (A) 1993, 7 (B) 1991, 9
(C) 1989, 11 (D) 1987, 13

121. Find the correct relationship between G.C.D. and L.C.M.

- I. $G.C.D. = L.C.M.$
II. $G.C.D. \leq L.C.M.$
III. $L.C.M. \leq G.C.D.$
IV. $L.C.M. > G.C.D.$

- (A) I (B) II
(C) III (D) IV

இரு வெவ்வேறு எண்களின் (G.C.D. மற்றும் L.C.M.) சரியான தொடர்பு

- I. மீப்பெரு.பொ.வ. = மீச்சிறு.பொ.ம
II. மீப்பெரு.பொ.வ. < மீச்சிறு.பொ.ம
III. மீச்சிறு.பொ.ம < மீப்பெரு.பொ.வ.
IV. மீச்சிறு.பொ.ம > மீப்பெரு.பொ.வ.

- (A) I (B) II
(C) III (D) IV

<https://t.me/tnpscfree>

7. The L.C.M of three different numbers is 120. Which of the following cannot be their H.C.F.?

- (A) 8 (B) 12
(C) 24 (D) 35

மூன்று வெவ்வேறான எண்களின் மீ.சி.ம 120 எனில் கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது அவ்வெண்களின் மீ.பொ.வ அல்ல?

- (A) 8 (B) 12
(C) 24 (D) 35

31. LCM of three different numbers is 120. Which of the following cannot be their HCF?

- (A) 8 (B) 12
(C) 24 (D) 35

மூன்று வெவ்வேறு எண்களின் மீ.பொ.ம. 120 ஆகும். கீழ்க்கண்டவைகளில் எது அவைகளின் மீ.பொ.வ ஆகாது?

- (A) 8 (B) 12
(C) 24 (D) 35

32. The sum of two numbers is 216 and their H.C.F. is 27. The numbers are

- (A) 27, 189 (B) 81, 189
(C) 108, 108 (D) 154, 162

இரு எண்களின் கூடுதல் 216 மற்றும் அதன் மீ.பொ.வ 27 எனில், அந்த எண்கள்

- (A) 27, 189 (B) 81, 189
(C) 108, 108 (D) 154, 162

36. H.C.F. of two numbers is 8. Which one of the following can never be their L.C.M?

- (A) 24 (B) 48
(C) 56 (D) 60

இரு எண்களின் மீ.பொ.வ 8 எனில் கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது அந்த எண்களின் மீ.பொ.ம ஆக இருக்க இயலாது?

- (A) 24 (B) 48
(C) 56 (D) 60

171. The H.C.F. of two numbers is 8. Which one of the following can never be their LCM?

- (A) 24 (B) 48
(C) 56 ☒ (D) 60

இரண்டு எண்களின் மீ.பொ.வ. ஆனது 8. பின்வருவனவற்றுள் எந்த எண் இவைகளின் மீ.பொ.ம. ஆக இருக்கமுடியாது?

- (A) 24 (B) 48
(C) 56 (D) 60

41. The H.C.F of two numbers is 8, which one of the following can never be their L.C.M?

- (A) 24 (B) 48
(C) 56 ☒ (D) 60

இரண்டு எண்களின் உயர் பொதுக் காரணி 8 எனில் பின்வருவனவற்றில் எந்த எண் அவற்றின் மீச்சிறு பொது மடங்காக இருக்க முடியாது

- (A) 24 (B) 48
(C) 56 (D) 60

86. The sum of two numbers is 45. Their difference is $\frac{1}{9}$ of their sum. Their L.C.M. is

- ☒ (A) 100 (B) 150
(C) 200 (D) 250

இரு எண்களின் கூட்டு தொகை 45. அவ்விரு எண்களின் வேறுபாடு அவற்றின் கூட்டுத் தொகையின் $\frac{1}{9}$ மடங்காகும் எனில் அவ்விரு எண்களின் மீச்சிறு மதிப்பு

- (A) 100 (B) 150
(C) 200 (D) 250

51. If three numbers are $2a, 5a, 7a$, What will be their LCM?

☒ (A) $70a$

(B) $65a$

(C) $75a$

(D) $70a^3$

$2a, 5a, 7a$ என்ற மூன்று எண்களின் மீச்சிறு பொது வகு எண் எது?

(A) $70a$

(B) $65a$

(C) $75a$

(D) $70a^3$

75. About the number of pairs which have 16 as their HCF and 136 as their LCM, we can definitely say that

☒ (A) No such pair exists

(B) Only one such pair exists

(C) Only two such pair exist

(D) Many such pairs exist

16 ஐ மீ.பொ.வ. ஆகவும், 136 ஐ அவைகளின் மீ.பொ.வ. ஆகவும் உடைய இணை எண்களின் பற்றி, கீழ்க்கண்டவாறு நாம் உறுதியாகச் சொல்ல முடியும்

(A) அப்படிப்பட்ட இணை இல்லை

(B) ஒரே ஒரு இணை அப்படிப்பட்டதாக உள்ளது

(C) இரண்டு அப்படிப்பட்ட இணை உள்ளன

(D) அப்படிப்பட்ட அநேக இணைகள் உள்ளன

82. The sum of 2 numbers is 248 and their HCF is 31. What is the number of such pairs of numbers satisfying the above condition?

(A) one

☒ (B) two

(C) three

(D) four

இரண்டு எண்களின் கூட்டுத்தொகை 248 மேலும் அவற்றின் மீ.பொ.வ 31. இந்த நிபந்தனையை பூர்த்தி செய்யக்கூடிய ஜோடிகளின் எண்ணிக்கை எத்தனை?

(A) ஒன்று

(B) இரண்டு

(C) மூன்று

(D) நான்கு

86. The L.C.M of two numbers is 48. The numbers are in the ratio 2 : 3 the sum of the numbers is

- (A) 35 (B) 40
(C) 60 (D) 111

இரு எண்களின் மீ.சி.ம 48. இவ்விரு எண்களின் விகிதங்கள் முறையே 2 : 3 எனில் அவ்விரு எண்களின் கூடுதல்

- (A) 35 (B) 40
(C) 60 (D) 111

103. The sum of two numbers is 187 and their HCF is 17. What is the number of such pairs of numbers satisfying the above condition?

- (A) One (B) Four
(C) Five (D) Seven

இரு எண்களின் கூட்டுத் தொகை 187. மேலும் அவற்றின் மீ.பெ.வ. 17. இந்த நிபந்தனையைப் பூர்த்தி செய்யக்கூடிய ஜோடிகளின் எண்ணிக்கை எத்தனை?

- (A) ஒன்று (B) நான்கு
(C) ஐந்து (D) ஏழு

9. What is the HCF of $a^2b^4 + 2a^2b^2$ and $(ab)^7 - 4a^2b^9$?

- (A) ab (B) a^2b^3
(C) a^3b^2 (D) a^2b^2

$a^2b^4 + 2a^2b^2$, $(ab)^7 - 4a^2b^9$ ஆகிய எண்களின் மீ.பெ.வ. (HCF) என்ன?

- (A) ab (B) a^2b^3
(C) a^3b^2 (D) a^2b^2

200. Find the LCM of a^3b^4 , ab^5 and a^2b^7

(A) a^7b^3

✓ (B) a^3b^7

(C) a^2b^5

(D) ab^5

a^3b^4 , ab^5 , a^2b^7 ன் மீ. பொ.ம. காண்க.

(A) a^7b^3

(B) a^3b^7

(C) a^2b^5

(D) ab^5

53. If the highest common factor of 65 and 117 is expressed in the form of $65m + 117n$, then find the value of m and n .

(A) 3, 2

(B) 3, -1

✓ (C) 2, -1

(D) 2, -3

65, 117 ஆகிய எண்களின் மீப்பொது பொது காரணியினை $65m + 117n$ என்ற முறையில் எழுதினால், m மற்றும் n ன் மதிப்புகள் யாவை?

(A) 3, 2

(B) 3, -1

(C) 2, -1

(D) 2, -3

51. Four different electronic devices make a beep after every 30 minutes, 1 hour, $1\frac{1}{2}$ hours and 1 hour 45 minutes respectively. All the devices beeped together at 12 noon. They will again beep together at.

(A) 12 mid night (B) 3 a.m.
(C) 6 a.m. (D) 9 a.m.

நான்கு வெவ்வேறு மின்னணு உபகரணங்கள் எழுப்பும் ஒலி இடைவெளிகள் முறையே 30 நிமிடங்கள், 1 மணி $1\frac{1}{2}$ மணி மற்றும் 1 மணி 45 நிமிடங்கள். அவை அனைத்தும் நண்பகல் 12 மணிக்கு ஒன்றிணைந்து ஒலி எழுப்பினால், அடுத்து எப்பொழுது ஒன்றிணைந்து ஒலி எழுப்பும்

(A) நடு இரவு 12 மணி (B) மு.ப. 3 மணி
(C) மு.ப. 6 மணி (D) மு.ப. 9 மணி

56. A, B and C starts at same point and same direction to run around a circular station. A complete in 252 secs, B in 308 secs and C in 198 secs. After what time they meet again at the starting point

(A) 26 min 18 secs (B) 42 min 36 secs
(C) 45 min (D) 46 min 12 secs

A, B, C என்ற 3 நபர்கள் ஒரே புள்ளியில்; ஒரே திசையில் மற்றும் ஒரே நேரத்தில் வட்டமாக உள்ள விளையாட்டு திடலில் ஓடுகிறார்கள். அதில் A என்பவர் 252 நொடியிலும், B 308 நொடியிலும், C 198 நொடியிலும் விளையாட்டு திடலை சுற்றுகிறார்கள். அவர்கள் மூவரும் எப்பொழுது கிளம்பிய இடத்தில் சந்திப்பார்கள்

(A) 26 நிமிடம் 18 நொடி (B) 42 நிமிடம் 36 நொடி
(C) 45 நிமிடம் (D) 46 நிமிடம் 12 நொடி

79. A, B and C starts at the same time in the same direction to run around a circular stadium. A completes a round in 252 seconds, B in 308 seconds and C in 198 seconds, all starting at the same point. After what time will they meet again at the starting point

(A) 26 minutes 18 seconds (B) 45 minutes 0 seconds
(C) 42 minutes 36 seconds (D) 46 minutes 12 seconds

A, B, C ஆகிய மூவரும் ஒரே நேரத்தில் ஒரே திசையில் ஒரு வட்டமான மைதானத்தைச் சுற்றி ஓடுகின்றனர். A ஆனவர் 252 வினாடிகளிலும் B 308 வினாடிகளிலும், C 198 வினாடிகளிலும் ஒரு முழுச் சுற்றை முடிப்பார்கள் எனில் அவர்கள் மூவரும் துவக்க இடத்தில் ஒன்றாக வர எவ்வளவு நேரம் ஆகும்

(A) 26 நிமிடம் 18 வினாடி (B) 45 நிமிடம் 0 வினாடி
(C) 42 நிமிடம் 36 வினாடி (D) 46 நிமிடம் 12 வினாடி

187. *A, B, C* start at the same time in the same direction to run around a rectangular garden. *A* completes a round in 252 seconds, *B* in 308 seconds and *C* in 198 seconds starting at the same point. After what time will they meet again at the starting point?

- (A) 20 minutes 18 seconds
(B) 40 minutes 20 seconds
(C) 46 minutes 12 seconds
(D) 30 minutes

ஒரே இடத்தில் துவக்கி ஒரே திசையில் *A, B, C* என்பவர்கள் செவ்வக பூங்காவைச் சுற்றி ஓடுகின்றனர். ஒரு முறை சுற்றி வர *A* 252 விநாடிகளும், *B* 308 விநாடிகளும், *C* 198 விநாடிகளும் எடுத்துக் கொள்கின்றனர். ஓடத் தொடங்கிய பிறகு, அதே துவக்கப் புள்ளியில் இந்த மூவரும் எத்தனை விநாடிகளுக்குப் பிறகு சந்திப்பார்கள்?

- (A) 20 நிமிடம் 18 விநாடிகள்
(B) 40 நிமிடம் 20 விநாடிகள்
(C) 46 நிமிடம் 12 விநாடிகள்
(D) 30 நிமிடங்கள்

84. *X* and *Y* and *Z* can independently complete a piece of work in 6 hours, 4 hours and 12 hours respectively. If they work together, how much time will they take to complete that piece of work?

- (A) 3 hours
(B) 5 hours
(C) 6 hours
(D) 2 hours

X, Y, Z தனித்தனியே ஒரு வேலையை முடிக்க 6 மணிநேரம், 4 மணிநேரம், 12 மணிநேரம், எடுத்துக் கொள்கின்றனர். மூவரும் சேர்ந்து அவ்வேலையை முடிக்க எவ்வளவு நேரம் எடுத்துக் கொள்வர்?

- (A) 3
(B) 5
(C) 6
(D) 2

189. The traffic light at one particular crossing changes after every 40 seconds. The traffic light at the next crossing changes after every 32 seconds. At a certain time they change together. After what time will they again change together ?

☒ (A) 160 sec (B) 80 sec
(C) 300 sec (D) 120 sec

ஒரு சாலையில் உள்ள போக்குவரத்து சிக்னல் விளக்கு 40 வினாடிகளுக்கு ஒரு முறை மாறுகிறது. அடுத்த சந்திப்பில் உள்ள போக்குவரத்து சிக்னல் விளக்கு 32 வினாடிகளுக்கு ஒரு முறை மாறுகிறது. இரண்டு விளக்குகளும் ஒரே நேரத்தில் மாறினால், மீண்டும் அவை இரண்டும் ஒரே நேரத்தில் மாறுவதற்கு எடுத்துக் கொள்ளும் காலம் எவ்வளவு?

(A) 160 வினாடி (B) 80 வினாடி
(C) 300 வினாடி (D) 120 வினாடி

20. The greatest possible length which can be used to measure exactly the lengths 7m, 3m 85 cm, 12 m 95 cm is:

1) 15 cms 2) 25 cms
☒ 3) 35 cms 4) 42 cms

31. Traffic lights at three different junctions change simultaneously at morning 8.00 am. The first light changes once in 30 seconds, the second once in 72 seconds, the third once in 45 seconds. After 8.00 am which is the next time they change simultaneously?

(A) 8.03 AM ☒ (B) 8.06 AM
(C) 8.10 AM (D) 8.12 AM

மூவ்வேறு சாலை சந்திப்புகளில் உள்ள சாலை பாதுகாப்பு விளக்குகள் காலை 8.00 மணிக்கு ஒரே நேரத்தில் மாற்றமடைகின்றன. மூன்றும் முறையே 30 வினாடிக்கு ஒரு தரம், 72 வினாடிக்கு ஒரு தரம், 45 வினாடிக்கு ஒரு தரம் மாறுகின்றன. 8.00 முப. பின்பு மீண்டும் இம்மூன்றும் எப்பொழுது ஒரே சமயத்தில் மாறும்?

(A) 8.03 முப (B) 8.06 முப
(C) 8.10 முப (D) 8.12 முப

81. The traffic lights at three different road crossings change after every 48 sec, 72 sec and 108 sec respectively. If they all change simultaneously at 8 : 20 : 00 hours, then at what time will they again change simultaneously?

(A) 8 : 20 : 48 hrs (B) 8 : 21 : 12 hrs
(C) 8 : 21 : 48 hrs ☒ (D) 8 : 27 : 12 hrs

போக்குவரத்து சமிக்கை விளக்குகள் மூன்று வெவ்வேறு சாலைச் சந்திப்புகளில் முறையே ஒவ்வொரு 48 வினாடிகள், 72 வினாடிகள் மற்றும் 108 வினாடிகளுக்குப் பின் மாறுகிறது. அவை எல்லாமே 8 : 20 : 00 மணிகளில் ஒரே நேரத்தில் மாறினால், மீண்டும் எப்போது அவை ஒரே நேரத்தில் மாறும்?

(A) 8 : 20 : 48 மணிகள் (B) 8 : 21 : 12 மணிகள்
(C) 8 : 21 : 48 மணிகள் (D) 8 : 27 : 12 மணிகள்

149. Six bells commence tolling together and toll at intervals 2, 4, 6, 8, 10 and 12 seconds respectively. In 30 minutes, how many times do they toll together?

(A) 4 (B) 10
(C) 15 ☒ (D) 16

2, 4, 6, 8, 10 மற்றும் 12 விநாடி இடைவெளிகளில் அடிக்கும் ஆறு மணிகள் ஒரு சேர அடிக்கத் தொடங்குகின்றன. அவை 30 நிமிடத்தில் எத்தனை முறை ஒரு சேர அடிக்கும் என காண்க.

(A) 4 (B) 10
(C) 15 (D) 16

187. *A, B, C* start at the same time in the same direction to run around a rectangular garden. *A* completes a round in 252 seconds, *B* in 308 seconds and *C* in 198 seconds starting at the same point. After what time will they meet again at the starting point?

- (A) 20 minutes 18 seconds
- (B) 40 minutes 20 seconds
- ☒ (C) 46 minutes 12 seconds
- (D) 30 minutes

ஒரே இடத்தில் துவக்கி ஒரே திசையில் *A, B, C* என்பவர்கள் செவ்வக பூங்காவைச் சுற்றி ஓடுகின்றனர். ஒரு முறை சுற்றி வர *A* 252 விநாடிகளும், *B* 308 விநாடிகளும், *C* 198 விநாடிகளும் எடுத்துக் கொள்கின்றனர். ஓடத் தொடங்கிய பிறகு, அதே துவக்கப் புள்ளியில் இந்த மூவரும் எத்தனை விநாடிகளுக்குப் பிறகு சந்திப்பார்கள்?

- (A) 20 நிமிடம் 18 விநாடிகள்
- (B) 40 நிமிடம் 20 விநாடிகள்
- (C) 46 நிமிடம் 12 விநாடிகள்
- (D) 30 நிமிடங்கள்

<https://t.me/tnpscfree>