Weekly Test – 1 [Number System and LCM & HCF]

1. The greatest number of 4 digits which is divisible by 20, 25, 60 and 100 is

(A) 2000 (B) 5000 (C) 4000 **(D) 6000**

20, 25, 60 மற்றும் 100 ஆல் வகுப்படும் மிகப்பெரிய நான்கு இலக்க எண்

(A) 2000 (B) 5000 (C) 4000 (D) 6000

2. The HCF of $x^2+4x-12$, x^3+6x^2-16x is

(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 (H.C.F)

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

3. 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, and a^2b^7 –ன் மீ.பெ.வ (H.C.F)

(A) a^7b^3 (B) a^3b^7 (C) a^2b^5 (D) ab^5

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

(A) 350 **(B) 360** (C) 720 (D) 735

மீ.சி.ம காண்க 8,15,24 மற்றும் 72

(A) 350 (B) 360 (C) 720 (D) 735

5. The HCF of 3556 and 3444 is

(A) 28 (B) 32 (C) 43 (D) 18

3556 மற்றும் 3444 இவற்றின் மீ.பெ.வ (H.C.F)

(A) 28 (B) 32 (C) 43 (D) 18

6. The average of first 9 prime numbers is

(A) $11\frac{1}{9}$ (B) 22 (C) 25 (D) $12\frac{2}{4}$

முதல் 9 பகா எண்களின் சராசரி

(A) $11\frac{1}{9}$ (B) 22 (C) 25 (D) $12\frac{2}{4}$

7. 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, 117ஆகிய எண்களின் மீப்பெரு பொது காரணிகளை 65m+117n என்ற வடிவில் எழுதினால் m மற்றும் n-ன் மதிப்புகள் யாவ?

(A) 3, 2 (B) 3, -1 (C) 2, -1 (D) 2, -3

8. Find the Least common multiple of $(2x^2-8)$, $(3x^2-9x+6)$ *and* $(6x^2+18x+12)$ [மீ.சி.ம]

(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)

9. Six belles commence tolling together, afterwards they toll at intervals of 2, 4, 6, 8, 10 and 12 seconds respectively. In 30minutes, 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

10. Number of prime numbers between 30 and 50

(A) 4 **(B) 5** (C) 8 (D) 6

30-க்கும் 50-க்கும் இடையில் உள்ள பகா எண்களின் எண்ணிக்கை

(A) 4 (B) 5 (C) 8 (D) 6

11. If n, n+2, n+6 are prime numbers then the value of 'n' is

(A) 3 **(B) 5** (C) 7 (D) 11

n, n+2, n+6 என்பன பகா எண்கள் எனில் 'n' இன் மிகச்சிறிய மதிப்பு

(A) 3 (B) 5 (C) 7 (D) 11

12. In the set of first 'x' natural numbers there 20 prime number. Find the number of composite number in the above set.

(A) x-21 (B) x+21 (C) x-20 (D) x-22

முதல் 'x' இயல் எண்களை கொண்ட கணத்தில் 20 பகா எண்கள் உள்ளன. மேற்கண்ட கணத்தில் உள்ள பகு எண்களின் எண்ணிக்கை?

(A) x-21 (B) x+21 (C) x-20 (D) x-22

13. Find 3+5+7.....31

(A) 210 (B) 240 **(C) 255** (D) 245

மதிப்பு காண்க 3+5+7.....31

(A) 210 (B) 240 (C) 255 (D) 245

14. Find the sum of the first 30 terms of the series $1^2-2^2+3^2-4^2+5^2-6^2$...

(A) 528 (B) 465 (C) -528 **(D) -465**

$1^2-2^2+3^2-4^2+5^2-6^2$... என்ற தொடரின் முதல் 30 எண்களின் கூட்டர் பலன்

(A) 528 (B) 465 (C) -528 (D) -465

15. Find the HCF of $\frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{4}{5}$, and $\frac{5}{6}$ (மீ.பெ.வ காண்க)

(A) $\frac{1}{30}$ **(B) $\frac{1}{60}$** (C)60 (D) 120

tnpscjob.com