

**LOGICAL REASONING**

**MODULE 1 – NUMBER SERIES**

1. In the following question below, one term in the number series is wrong. Find out the wrong term.

10, 26, 74, 218, 654, 1946, 5834

(a) 654 (b) 26 (c) 1946 (d) 218

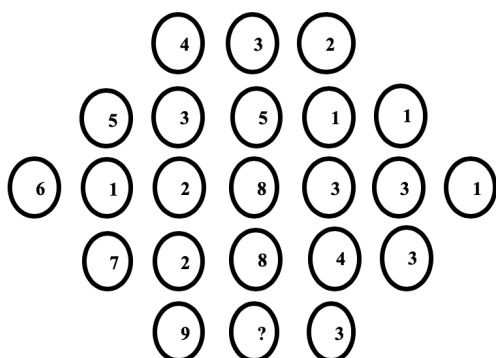
2. 18, 37, 76, 155, \_\_\_\_, 633, 1272

(a) 322 (b) 314 (c) 341 (d) 250

3. -1, 0, 1, 0, 2, 4, 1, 6, 9, 2, 12, 16, ? ? ?

(a) 11, 18, 27 (b) -1, 0, 3  
(c) 3, 20, 25 (d) Can't Say

4. What number should replace the question mark?



(a) 1 (b) 4 (c) 12 (d) 6

5. Find the missing number in the following set:

2	4	6	8	10
2	14	34	?	98

(a) 30 (b) 62 (c) 42 (d) 78

6. In this number grid insert the missing number at the sign of interrogation.

8	4	9	5
5	7	3	4
3	4	5	8
39	44	60	?

(a) 62 (b) 72 (c) 60 (d) 70

7. 4, 32, 288, ?, 31680

(a) 25600 (b) 2880 (c) 7420 (d) 10000

8. 300, 296, 287, 271, ?, 210

(a) 246 (b) 250 (c) 244 (d) None

9. 64, 125, 216, 343, 512, ?

(a) 8 (b) 729 (c) 27 (d) 999

10. 2, 3, 18, 115, 854, ?

(a) 7776 (b) 7767 (c) 6676 (d) 6667

11. 40, 24, 16, 12, 10, 9, ?

(a) 8.5 (b) 8 (c) 7.5 (d) 7

12. Find the odd man out:

1, 11, 26, 49, 80, 122, 169, 227, 290, 361

(a) 49 (b) 26 (c) 80 (d) 122

13. Find the odd man out: 35, 19, 11, 7, 5, 4.5, 3.5

(a) 3.5 (b) 4.5 (c) 19 (d) 7

14. 7, 56, 92, 117, 133, ?

(a) 148 (b) 138 (c) 135 (d) 142

15. 1, 4, 9, 1, 6, 2, 5, ?, ?

(a) 2, 6 (b) 3, 6 (c) 3, 9 (d) 2, 9

16. 21, 77, 165, 285, ?

(a) 437 (b) 869 (c) 591 (d) 525

17. 15625, 6250, 2500, 1000, ?, 160

(a) 600 (b) 400 (c) 500 (d) 650

18. 15, 51, 216, 1100, ?, 46452

(a) 6530 (b) 6560 (c) 6630 (d) 6650

19. 4, 18, 100, 294, \_\_\_\_\_

(a) 1000 (b) 1100 (c) 1210 (d) 1452

20. 2, 30, 130, 350, \_\_\_\_\_

(a) 512 (b) 520 (c) 729 (d) 738

21. 12, 54, 144, 300, 540, 882, ?  
 (a) 1234 (b) 1314  
 (c) 1344 (d) 1446
22. 8, 7, 11, 12, 14, 17, 17, 22, ?  
 (a) 27 (b) 20 (c) 22 (d) 24
23. Find the odd man out:  
 253, 136, 352, 324, 631, 244  
 (a) 324 (b) 136 (c) 352 (d) 631
24. Find the odd man out:  
 15, 16, 34, 105, 424, 2124, 12756  
 (a) 34 (b) 2124 (c) 105 (d) 424
25. 2, 6, 12, 20, 30, 42, 56, ?  
 (a) 61 (b) 64 (c) 72 (d) 70
26. Find the odd man out: 125, 106, 88, 76, 65, 58, 53  
 (a) 125 (b) 106 (c) 88 (d) 76
27. Find the odd man out:  
 1, 3, 10, 21, 64, 129, 356, 777  
 (a) 3 (b) 64 (c) 129 (d) 356
28. Find the odd man out:  
 3, 7, 15, 39, 63, 127, 255, 511  
 (a) 15 (b) 39 (c) 63 (d) 127
29. Find out the wrong term:  
 2, 6, 24, 96, 285, 568, 567  
 (a) 24 (b) 6 (c) 285 (d) 567
30. 8, 24, 12, 36, 18, 54, ?  
 (a) 27 (b) 108 (c) 68 (d) 72
34.  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{1}{5}$ ,  $\frac{3}{25}$ ,  $\frac{9}{125}$ , ?  
 (a)  $\frac{125}{27}$  (b)  $\frac{81}{125}$   
 (c)  $\frac{12}{625}$  (d)  $\frac{27}{625}$
35. 2, 12, 30, 56, 90, ?  
 (a) 121 (b) 123 (c) 132 (d) 156
36. 1, 3, 6, 10, 15, ?  
 (a) 20 (b) 21 (c) 28 (d) 36
37. 9, 3, 6, 21, 9, 12, 33, 15, ?  
 (a) 17 (b) 18 (c) 27 (d) 30
38. 17, 19, 23, 29, ? , 37  
 (a) 31 (b) 33 (c) 35 (d) 37
39. 165, 195, 255, 285, 345, ?  
 (a) 375 (b) 385 (c) 425 (d) 435
40. 986, 7248, 14832, 432246, 1264824, ?  
 (a) 2123458625 (b) 2122232468  
 (c) 2122241284 (d) 2122432168

## HOME WORK

31. Find the odd man out:  
 16, 25, 36, 72, 144, 196, 225  
 (a) 225 (b) 196 (c) 72 (d) 36
32. Find the odd man out:  
 8, 27, 64, 100, 125, 216, 343  
 (a) 27 (b) 125 (c) 343 (d) 100
33. 3, 4, 16, 75, 364, ?  
 (a) 874 (b) 1238 (c) 1560 (d) 1945