## **NUMBER SERIES**

## **Questions:**

Directions (Q1 to Q10) Find the Missing term in the Series	Directions	(Q1 to Q10	) Find the Missing	term in the Series:
--	------------	------------	--------------------	---------------------

- Q1. 3, 7, 15, 27, 43, 63, \_\_\_
  - a) 86
  - b) 87
  - c) 89
  - d) 90
  - e) 93
- Q2. 1, 2, 6, 15, 31, \_\_\_\_
  - a) 47
  - b) 52
  - c) 55
  - d) 56
  - e) 61
- Q3. 7, 11, 23, 48, 99, \_\_\_\_, 409
  - a) 200
  - b) 202
  - c) 201
  - d) 205
  - e) none
- Q4. 0, 6, 24, 60, \_\_\_\_, 210
  - a) 117
  - b) 119
  - c) 120
  - d) 126
  - e) 153
- Q5. 0, 4, 6, 3, 7, 9, 6, \_\_\_\_, 12
  - a) 8
  - b) 10
  - c) 11
  - d) 14
  - e) 13
- Q6. 54, 165, 276, 387, \_\_\_\_
  - a) 498
  - b) 496
  - c) 497
  - d) 501
  - e) 509
- Q7. 2, 12, 30, 56, 90, \_\_\_\_
  - a) 110
  - b) 121

c)	132
d)	143
,	156
	1, 4, 2, 8, 6, 24, 22, 88,
,	86
b)	90
c)	154
	352
,	None of these
	23, 25, 57, 711,
•	713
,	911
,	913
=	1113
	13, 17, 33, 97, 353,
•	1377
•	653
,	712
d)	1273
Direct	(044 ( 045) 51 1 (1 1)
Q11.	ions (Q11 to Q15) Find the Wrong term: 8, 13, 21, 32, 47, 63, 83.
<b>Q11</b> .	<b>8, 13, 21, 32, 47, 63, 83</b> . 13
<b>Q11</b> . a) b)	<b>8, 13, 21, 32, 47, 63, 83.</b> 13 21
<b>Q11.</b> a) b) c)	<b>8, 13, 21, 32, 47, 63, 83.</b> 13 21 32
<b>Q11.</b> a) b) c) d)	<b>8, 13, 21, 32, 47, 63, 83.</b> 13 21 32 47
<b>Q11.</b> a) b) c) d)	<b>8, 13, 21, 32, 47, 63, 83.</b> 13 21 32
Q11. a) b) c) d) e) Q12.	8, 13, 21, 32, 47, 63, 83.  13  21  32  47  83  1, 3, 7, 15, 27, 63, 127
Q11. a) b) c) d) e) Q12. a)	8, 13, 21, 32, 47, 63, 83.  13 21 32 47 83 1, 3, 7, 15, 27, 63, 127 7
Q11.  a) b) c) d) e) Q12. a) b)	8, 13, 21, 32, 47, 63, 83.  13 21 32 47 83 1, 3, 7, 15, 27, 63, 127 7 15
Q11.  a) b) c) d) e) Q12. a) b) c)	8, 13, 21, 32, 47, 63, 83.  13 21 32 47 83 1, 3, 7, 15, 27, 63, 127 7 15 27
Q11.  a) b) c) d) e) Q12. a) b) c) d)	8, 13, 21, 32, 47, 63, 83.  13 21 32 47 83 1, 3, 7, 15, 27, 63, 127 7 15 27 63
Q11.  a) b) c) d) e) Q12. a) b) c) d) e)	8, 13, 21, 32, 47, 63, 83.  13 21 32 47 83 1, 3, 7, 15, 27, 63, 127 7 15 27 63 3
Q11.  a) b) c) d) e) Q12. a) b) c) d) e) Q13.	8, 13, 21, 32, 47, 63, 83.  13 21 32 47 83 1, 3, 7, 15, 27, 63, 127 7 15 27 63 3 1, 3, 10, 21, 64, 129, 256, 778
Q11.  a) b) c) d) e) Q12. a) b) c) d) e) Q13. a)	8, 13, 21, 32, 47, 63, 83.  13 21 32 47 83 1, 3, 7, 15, 27, 63, 127 7 15 27 63 3 1, 3, 10, 21, 64, 129, 256, 778 10
Q11.  a) b) c) d) e) Q12. a) b) c) d) e) Q13. a) b)	8, 13, 21, 32, 47, 63, 83.  13 21 32 47 83 1, 3, 7, 15, 27, 63, 127 7 15 27 63 3 1, 3, 10, 21, 64, 129, 256, 778 10 21
Q11.  a) b) c) d) e) Q12. a) b) c) d) e) Q13. a) b) c)	8, 13, 21, 32, 47, 63, 83.  13 21 32 47 83 1, 3, 7, 15, 27, 63, 127 7 15 27 63 3 1, 3, 10, 21, 64, 129, 256, 778 10 21 129
Q11.  a) b) c) d) e) Q12. a) b) c) d) e) Q13. a) b) c) d)	8, 13, 21, 32, 47, 63, 83.  13 21 32 47 83 1, 3, 7, 15, 27, 63, 127 7 15 27 63 3 1, 3, 10, 21, 64, 129, 256, 778 10 21 129 256
Q11.  a) b) c) d) e) Q12. a) b) c) d) e) Q13. b) c) d) e) c) d) e)	8, 13, 21, 32, 47, 63, 83.  13 21 32 47 83 1, 3, 7, 15, 27, 63, 127 7 15 27 63 3 1, 3, 10, 21, 64, 129, 256, 778 10 21 129 256 64
Q11.  a) b) c) d) e) Q12. a) b) c) d) e) Q13. a) b) c) d) e) Q14.	8, 13, 21, 32, 47, 63, 83.  13 21 32 47 83 1, 3, 7, 15, 27, 63, 127 7 15 27 63 3 1, 3, 10, 21, 64, 129, 256, 778 10 21 129 256 64 225, 375, 312, 431, 261, 711
Q11.  a) b) c) d) e) Q12. a) b) c) d) e) Q13. a) b) c) d) e) Q14. a)	8, 13, 21, 32, 47, 63, 83.  13 21 32 47 83 1, 3, 7, 15, 27, 63, 127 7 15 27 63 3 1, 3, 10, 21, 64, 129, 256, 778 10 21 129 256 64

d) 261

Q15. 24, 39, 416, 525, 636, 714

- a) 39
- b) 416
- c) 525
- d) 714

## **Answers**

```
Ans1) (b) 87
```

Ans2) (d) 56

Ans3) (b) 202

Ans4) (c) 120

Ans5) (b) 10

Ans6) (a) 498

Ans7) (c) 132

Ans8) (a) 86

Ans9) (d) 1113 (Solution- Each term consists of two prime numbers taken successively.)

Ans10) (a) 1377 (Solution- Add to each number, 4, 16, 64, 256, 1024, ...)

Ans11) (d) 47 (Correct Term - 46)

Ans12) (c) 27 (Correct Term - 31)

Ans13) (d) 256 (Correct Term - 388)

Ans14) (c) 431 (All numbers are divisible by 3 except 431)

Ans15) (d) 714 ( Correct Term - 749  $\Rightarrow$  Number on the left hand is squared. E.g. 3 and square of 3 = 39)