



TNPSC GROUP 1 – 30 DAYS REVISION

CLASS 8 - NUMBER SERIES

1. Find the missing number in the series

3, 20, 63, 144, 275, ____.

3, 20, 63, 144, 275, ____ என்னும் தொடரின் விடுபட்ட எண்

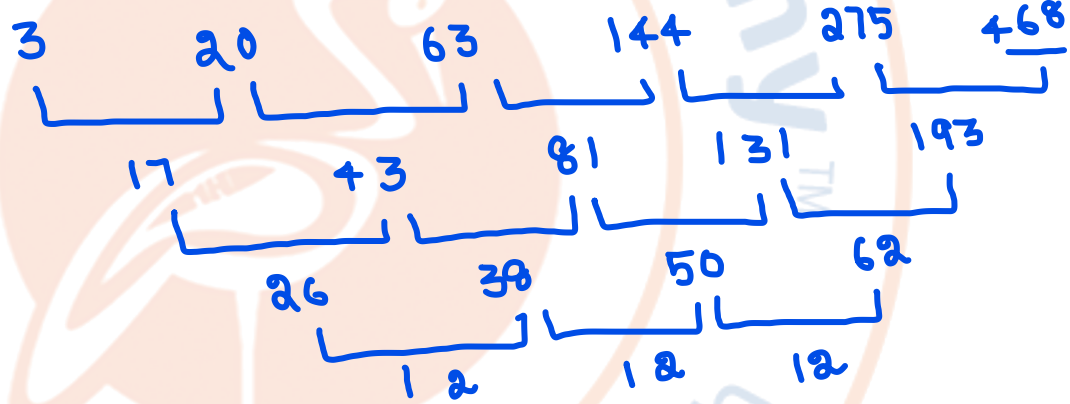
(A) 354

(B) 468

(C) 548

(D) 554

(E) Answer not known / விடை தெரியவில்லை





TNPSC GROUP 1 – 30 DAYS REVISION

CLASS 8 - NUMBER SERIES

2. Find the missing number in the given series :

4, 18, ____, 100, 180, 294, 448

4, 18, ____, 100, 180, 294, 448 என்ற தொடரில் உள்ள விடுபட்ட எண்ணைக்

காண்க

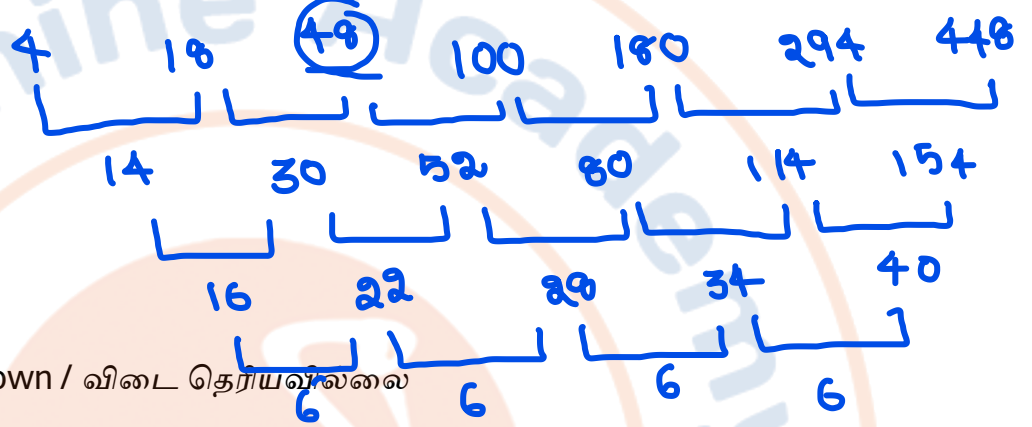
(A) 48

(B) 24

(C) 16

(D) 12

(E) Answer not known / விடை தெரியவில்லை



TNPSC GROUP 1 – 30 DAYS REVISION

CLASS 8 - NUMBER SERIES

3. Find the missing term in the following series:

13, 14, 23, 48, 97, 178, ?

பின்வருவனவற்றில் விடுபட்ட எண்ணைக் காண்க.

13, 14, 23, 48, 97, 178, ?

(A) 259

(B) 278

(C) 269

(D) 299

(E) Answer not known / விடை தெரியவில்லை





TNPSC GROUP 1 – 30 DAYS REVISION

CLASS 8 - NUMBER SERIES

4. Find the next term.

64, 32, 48, 120, 420, _____.

அடுத்த உறுப்பு காண்.

64, 32, 48, 120, 420, _____.

(A) 1260

✓ (B) 1890

(C) 1686

(D) 2318

(E) Answer not known / விடை தெரியவில்லை

Handwritten calculations for the number series:

64, 32, 48, 120, 420, 1890

Operations shown:

- 64 to 32: $\times 0.5$ ($\frac{1}{2}$)
- 32 to 48: $\times 1.5$ ($\frac{3}{2}$)
- 48 to 120: $\times 2.5$ ($\frac{5}{2}$)
- 120 to 420: $\times 3.5$ ($\frac{7}{2}$)
- 420 to 1890: $\times 4.5$ ($\frac{9}{2}$)

Final calculation: $420 \times 4.5 = 1890$



TNPSC GROUP 1 – 30 DAYS REVISION

CLASS 8 - NUMBER SERIES

5. Find the missing term.

$1/6, 4/9, 1/2, ?$

விடுபட்ட எண்ணைக் காண்க.

$1/6, 4/9, 1/2, ?$

(A) $2/3$

(B) $5/3$

(C) $1/3$

(D) $4/3$

(E) Answer not known / விடை தெரியவில்லை

Handwritten solution showing the pattern:

$$\frac{1}{6}, \frac{4}{9}, \frac{1}{2}, \frac{4}{3}$$

Arrows indicate the multiplication factor $\times 3$ between terms:

- From $\frac{1}{6}$ to $\frac{4}{9}$: $\frac{1}{6} \times 3 = \frac{1}{2}$ (Note: $\frac{4}{9}$ is $\frac{1}{2} \times 2$)
- From $\frac{4}{9}$ to $\frac{1}{2}$: $\frac{4}{9} \times 3 = \frac{2}{3}$ (Note: $\frac{1}{2}$ is $\frac{2}{3} \times 3/2$)
- From $\frac{1}{2}$ to $\frac{4}{3}$: $\frac{1}{2} \times 3 = \frac{3}{2}$ (Note: $\frac{4}{3}$ is $\frac{3}{2} \times 4/3$)

Handwritten calculation:

$$\frac{4}{3} \times 3 = 4$$



TNPSC GROUP 1 – 30 DAYS REVISION

CLASS 8 - NUMBER SERIES

6. Find the odd man out.

331, 482, 551, 263, 373, 242, 111

பின்வரும் வரிசையில் மாறுபட்ட எண் எது?

331, 482, 551, 263, 373, 242, 111

(A) 263

✓ (B) 373

(C) 242

(D) 111

(E) Answer not known / விடை தெரியவில்லை

393

373

242

111

331

482

551

263

Guiding you to get through



TNPSC GROUP 1 – 30 DAYS REVISION

CLASS 8 - NUMBER SERIES

7. Find out the missing number in the series given below.

1, $5/2$, $10/3$, $17/4$, _____

பின்வரும் தொடரில் உள்ள விடுபட்ட எண்ணைக் காண்க

1, $5/2$, $10/3$, $17/4$, _____

(A) $26/5$

(B) $24/5$

(C) $21/5$

(D) 5

(E) Answer not known / விடை தெரியவில்லை

$$1, \frac{5}{2}, \frac{10}{3}, \frac{17}{4}, \frac{26}{5}$$

$$\frac{n^2+1}{n}$$



TNPSC GROUP 1 – 30 DAYS REVISION

CLASS 8 - NUMBER SERIES

8. The next term in the given sequence is

5, 24, 99, 378, _____

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொடர் வரிசையில் அடுத்து வரும் உறுப்பு

5, 24, 99, 378, _____

(A) 1380

(B) 1387

(C) 1384

☒ (D) 1377

(E) Answer not known / விடை தெரியவில்லை

5, 24, 99, 378, 1377

$\times 3 + 3^2$ $\times 3 + 3^3$ $\times 3 + 3^4$ $\times 3 + 3^5$

6
 81×9
243

378×3
1134
243
1377



TNPSC GROUP 1 – 30 DAYS REVISION

CLASS 8 - NUMBER SERIES

9. Find the missing number.

8, 24, 12, 36, 18, 54, _____

விடுபட்ட எண்ணைக் காண்க.

8, 24, 12, 36, 18, 54, _____

(A) 108

✓ (B) 27

(C) 72

(D) 68

(E) Answer not known / விடை தெரியவில்லை

8, 24, 12, 36, 18, 54, 27
×3 ÷2 ×3 ÷2 ×3 ÷2



TNPSC GROUP 1 – 30 DAYS REVISION

CLASS 8 - NUMBER SERIES

10. Find the missing term of the sequence :

7, 12, 19, 24, 43, _____, 91

தொடர்வரிசையில் உள்ள விடுபட்ட எண்ணைக் காண்க.

7, 12, 19, 24, 43, _____, 91

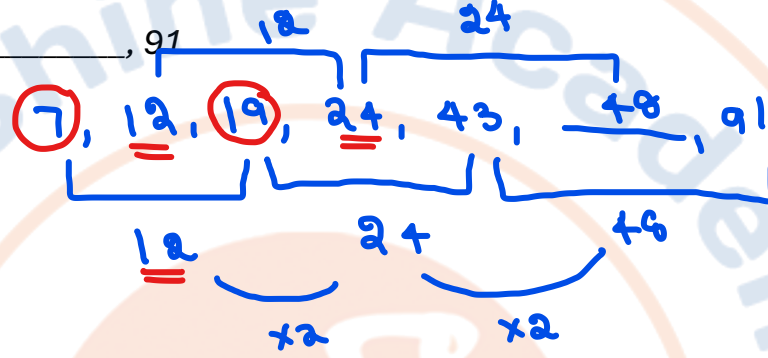
(A) 50

(B) 45

✓ (C) 48

(D) 63

(E) Answer not known / விடை தெரியவில்லை





TNPSC GROUP 1 – 30 DAYS REVISION

CLASS 8 - NUMBER SERIES

11. The next term in the given sequence is

0, 2, 24, 252, 3120, _____.

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொடர் வரிசையில் வரும் அடுத்த உறுப்பு

0, 2, 24, 252, 3120, _____.

(A) 42450

(B) 46650

(C) 38450

(D) 44650

(E) Answer not known / விடை தெரியவில்லை

46650

0, 2, 24, 252, 3120,
1-1, 2-2, 24-3, 252-4, 3120-5

6-6

8

216 x 216

1296

216

+ 32

46656

- 6

46650



TNPSC GROUP 1 – 30 DAYS REVISION

CLASS 8 - NUMBER SERIES

12. Find the next term.

0.5, 0.6, 1.5, 4, 8.9, ____

அடுத்த உறுப்பு காண்.

0.5, 0.6, 1.5, 4, 8.9, ____

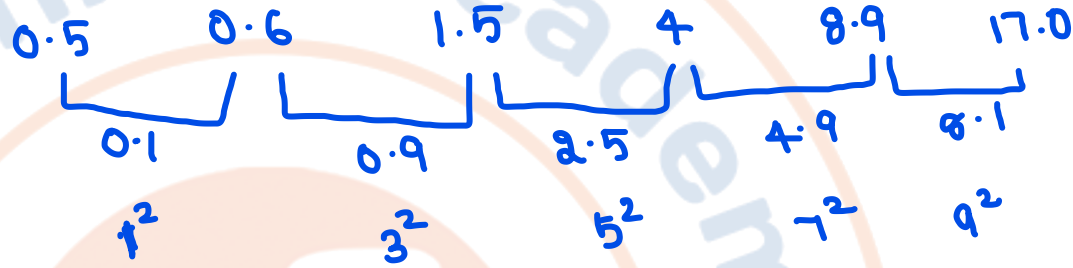
(A) 12.6

(B) 13.5

(C) 14.3

(D) 17.0

(E) Answer not known / விடை தெரியவில்லை





TNPSC GROUP 1 – 30 DAYS REVISION

CLASS 8 - NUMBER SERIES

13. Find out the wrong term from this series :

89, 78, 86, 80, 85, 82, 83

இந்தத் தொடரிலுள்ள தவறான எண் எது எனக் காண்க?

89, 78, 86, 80, 85, 82, 83

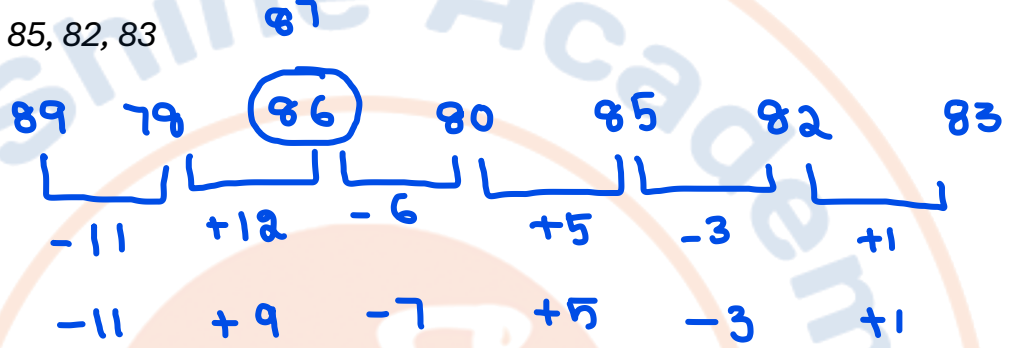
(A) 83

(B) 86

(C) 82

(D) 78

(E) Answer not known / விடை தெரியவில்லை





TNPSC GROUP 1 – 30 DAYS REVISION

CLASS 8 - NUMBER SERIES

14. A number series is given. After the series, a number is given following by (a), (b), (c), (d), (e). Complete the series with the number given, following the sequence of the original series and answer the question.

68 60 104 188 496 1456

42 (a) (b) (c) (d) (e)

What will come in the place of (d)?

ஒரு எண் தொடர் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. தொடருக்குப்பிறகு ஒரு எண் மற்றும் (a), (b), (c), (d) மற்றும் (e) கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. அதே தொடரின் வரிசையைப் பின்பற்றி கொடுக்கப்பட்டுள்ள எண்ணுடன் உள்ள தொடரை முடித்து கீழ்காணும் கேள்விக்கு விடை காண்க.

68 60 104 188 496 1456

42 (a) (b) (c) (d) (e)

(d) என்ற இடத்தில் வரும் எண் என்ன?

(A) 301

(B) 293

(C) 304

(D) 281

(E) Answer not known / விடை தெரியவில்லை

$$\begin{array}{cccccc} 68 & 60 & 104 & 188 & 496 & 1456 \\ \hline & \times 1 - 8 & \times 1.5 + 14 & \times 2 - 20 & \times 2.5 + 26 & \times 3 + 32 \end{array}$$

$$42 \times 1 - 8 = 34$$

$$34 \times 1.5 + 14 = 65$$

$$65 \times 2 - 20 = 110$$

$$110 \times 2.5 + 26 = 301$$



TNPSC GROUP 1 – 30 DAYS REVISION

CLASS 8 - NUMBER SERIES

15. The next term of the sequence $3/16, 1/8, 1/12, 1/18...$ is

$3/16, 1/8, 1/12, 1/18...$ என்ற தொடர்வரிசையின் அடுத்த உறுப்பு

(A) $1/81$

(B) $2/3$

(C) $1/27$

(D) $1/24$

(E) Answer not known / விடை தெரியவில்லை

$\frac{3}{16}, \frac{1}{8}, \frac{1}{12}, \frac{1}{18}$



TNPSC GROUP 1 – 30 DAYS REVISION

CLASS 8 - NUMBER SERIES

16. The next term of the sequence $1/2, 1/6, 1/12, 1/20, \dots$ is

$1/2, 1/6, 1/12, 1/20, \dots$ என்ற தொடர்வரிசையில் உறுப்பு $1/20$ க்கு அடுத்த உறுப்பு

(A) $1/30$

(B) $1/24$

(C) $1/22$

(D) $1/18$

(E) Answer not known / விடை தெரியவில்லை



TNPSC GROUP 1 – 30 DAYS REVISION

CLASS 8 - NUMBER SERIES

17. Find the next number :

1, 2, 6, 24, 120, ?

அடுத்த எண்ணைக் காண்க :

1, 2, 6, 24, 120, ?

(A) 135

(B) 146

(C) 720

(D) 438

(E) Answer not known / விடை தெரியவில்லை



TNPSC GROUP 1 – 30 DAYS REVISION

CLASS 8 - NUMBER SERIES

18. In the series 2, 3, 5, 9, x, 33, y, what is the value of $x + y$?

2, 3, 5, 9, x, 33, y, என்ற தொடரில் $x + y$ ன் மதிப்பு என்ன?

(A) 65

(B) 72

(C) 75

(D) 82

(E) Answer not known / விடை தெரியவில்லை



TNPSC GROUP 1 – 30 DAYS REVISION

CLASS 8 - NUMBER SERIES

19. Find the missing number in the series.

4, 18, ?, 100, 180, 294, 448

கொடுக்கப்பட்ட தொடரிலிருந்து விடுபட்ட எண்ணைக் காண்க.

4, 18, ?, 100, 180, 294, 448

(A) 48

(B) 50

(C) 58

(D) 60

(E) Answer not known / விடை தெரியவில்லை



TNPSC GROUP 1 – 30 DAYS REVISION

CLASS 8 - NUMBER SERIES

20. Find the next term (number) of the series.

1, 5, 29, ____.

அடுத்த எண்ணைக் கண்டுபிடி.

1, 5, 29, ____.

(A) 71

(B) 259

(C) 73

(D) 257

(E) Answer not known / விடை தெரியவில்லை



TNPSC GROUP 1 – 30 DAYS REVISION

CLASS 8 - NUMBER SERIES

PRACTICE QUESTIONS

21. Fill in the blanks

91, 98, 95, 102, 99, 106, _____, _____

விடுபட்ட எண்ணை நிரப்புக.

91, 98, 95, 102, 99, 106, _____, _____

(A) 110, 107

(B) 127, 124

(C) 103, 110

(D) 101, 108

(E) Answer not known / விடை தெரியவில்லை

22. The next term of the sequence $3/16, 1/8, 1/12, 1/18, \dots$ is

$3/16, 1/8, 1/12, 1/18, \dots$ என்ற தொடர் வரிசையின் அடுத்த உறுப்பு

(A) $1/24$

(B) $1/27$

(C) $2/3$

(D) $1/81$

(E) Answer not known / விடை தெரியவில்லை

23. Find the next term.

30, 45, 90, 225, 675, _____.

தொடரின் அடுத்த உறுப்பைக் காண்க:

30, 45, 90, 225, 675, _____.

(A) 1350



(B) 1687.5

(C) 2362.5

(D) 1012.5

(E) Answer not known / விடை தெரியவில்லை

24. Find the missing number for the following series :

1/125, 1/25, _____, 1, 5, 25

கீழே கொடுக்கப்பட்ட விடுபட்ட எண்ணை பூர்த்தி செய்க:

1/125, 1/25, _____, 1, 5, 25

(A) 1/7

(B) 2/5

(C) 1/5

(D) 2/7

(E) Answer not known / விடை தெரியவில்லை

25. Find the next term.

0.5, 0.6, 1.5, 4, 8.9, ____

அடுத்த உறுப்பு காண்.

0.5, 0.6, 1.5, 4, 8.9, ____

(A) 12.6

(B) 13.5

(C) 14.3

(D) 17.0

(E) Answer not known / விடை தெரியவில்லை