

QUESTION

NUMBER CLASSIFICATION

वर्गीकरण ✓

—

QUESTION

1. Select the odd one out from the given alternatives.

दिए गए विकल्पों में से बेजोड़ का चयन करें।

(a) 11322 - 1258 $\times 9$

Approx $\sim \times 9$

(b) 49401 - 5489 $\times 9$ $\begin{array}{r} 52 \\ 1258 \times 9 \end{array}$

☒ (c) 49374 - 5483 $\times 9$ 11322

(d) $\begin{array}{r} 28 \\ 125 \end{array} - \begin{array}{r} 31 \\ 25 \end{array} \times 9$

$\begin{array}{r} 58 \\ 5489 \times 9 \end{array}$

49401

N: 9N

QUESTION

2. Select the odd one out from the given alternatives.

दिए गए विकल्पों में से बेजोड़ का चयन करें।

(a) $8-72 \times 9$ (+1)

(b) $7-63 \times 9$ (+2)

(c) $9-99 \times 11$ (+2)

(d) $11-143 \times 13$ (+2)

$N : N(N+2)$

QUESTION

3. Select the odd one out from the given alternatives.

दिए गए विकल्पों में से बेजोड़ का चयन करें।

(a) 5:45 $\times 9$ +4

✓ (b) 2:10 $\times 5$ +3

(c) 3:21 $\times 7$ +4

(d) 4:32 $\times 8$ +4

$$N : N(N+4)$$

QUESTION

4. Select the odd one out from the given alternatives.

दिए गए विकल्पों में से बेजोड़ का चयन करें।

$$15:126 \quad \begin{matrix} 9 \times 14 \\ \times 9 - 9 \end{matrix}$$

$$31:270 \quad \begin{matrix} 9 \times 30 \\ \times 9 - 9 \end{matrix}$$

(a) 15: 126

(b) 27: 234

(c) 31: 270

(d) 17: 162

$$27:234 \quad \begin{matrix} 9 \times 26 \\ \times 9 - 9 \end{matrix}$$

$$17:162 \quad \begin{matrix} 16 \times 10 + 2 \\ \times 9 + 9 \end{matrix}$$

Approx
 $\sim \times 9$ times.

$$\begin{matrix} 6 \\ 243 \end{matrix}$$

$$N: 9(N-1)$$

$$N: 9N-9$$

QUESTION

1 2 3 4

1 1 1

2 2 2 2 2

1 2 3 4 5

3 3 3 3

9 9 9 9

5. Four number-pairs have been given, out of which three are alike in some manner and one is different. Select the one that is different.

चार संख्या-जोड़े दिए गए हैं, जिनमें से तीन किसी तरह से समान हैं और एक अलग है। जो अलग है उसे चुनें।

(a) (837, 948) + 111

(b) (671, 782) + 111

✓ (c) (456, 765) + 19

(d) (258, 369) + 111

$N : N + 111$

QUESTION

6. Select the odd one out from the given alternatives.

दिए गए विकल्पों में से बेजोड़ का चयन करें।

(a) $74235 - 14847 \times 5$ 74235

☒ (b) $38515 - 7701 \times 5 + 10$ 38505

(c) $82695 - 16539 \times 5$ 82695

(d) $56885 - 11377 \times 5$ 56885

Approx
 $\sim \times 5$ ✓

SN - N

QUESTION

7. Select the odd one out from the given alternatives.

दिए गए विकल्पों में से बेजोड़ का चयन करें।

(a) 111111 - 12345654321

(b) 1111 - 1234321

✓ (c) 11111 - 1234554321

(d) 111 - 12321 ✓

$$1^2 = 1$$

$$11^2 = 121$$

$$111^2 = 12321$$

$$1111^2 = 1234321$$

$$11111^2 = 123454321$$

QUESTION

8.

Select the odd one out from the given alternatives.

दिए गए विकल्पों में से बेजोड़ का चयन करें।

(a) 1009 - 1018091

(b) 1003 - 1006009

(c) 1007 - 1014049

(d) 1001 - 1002001

1072

11449

1012 =

(100+x)²

100+x | x²
+x

2 अंक

1112
121121
12221

102/01

1000+x | x²
+x
3 अंक

QUESTION

9. Select the odd pair.

अलग युग्म का चयन करें।

(a) 798 : 897 : 798

7 8 9

☒ (b) 432 : 324 : 231

(c) 321 : 213 : 123

1 2 3

(d) 564 : 645 : 456

4 5 6

QUESTION

10. Select the number-pair that is different from the other pairs.

उस संख्या-युग्म का चयन करें जो अन्य युग्मों से अलग है।

(a) 39-72 (81~9)

(b) 28-60 (64~4)

(c) 42-12 (16~4)

✓ (d) 57-38

$$ab : |a^2 \sim b^2|$$

QUESTION

11. Select the number-pair that is different from the other pairs.

उस संख्या-युग्म का चयन करें जो अन्य युग्मों से अलग है।

2:5 (a) 28:70 $\times 2.5$

2:3 ✓ (b) 320:480 $\times 1.5$

2:5 (c) 120:300 $\times 2.5$

2:5 (d) 16:40 $\sim \times 2.5$

Decimal multiplication

↓
RATIO

QUESTION

12. Select the number-pair that is different from the other pairs.

उस संख्या-युग्म का चयन करें जो अन्य युग्मों से अलग है।

- 48 $\begin{pmatrix} 16 \\ 64 \end{pmatrix}$ (a) 4 : 52 ✓
294 $\begin{pmatrix} 49 \\ 343 \end{pmatrix}$ (b) 7 : 294 $\times 6$
100 $\begin{pmatrix} 25 \\ 125 \end{pmatrix}$ (c) 5 : 100 $\times 4$
180 $\begin{pmatrix} 36 \\ 216 \end{pmatrix}$ (d) 6 : 180 $\times 5$

$$N : (N-1)N^2$$

$$N : N^3 - N^2$$

QUESTION

13. Select the odd one out from the given alternatives.

दिए गए विकल्पों में से बेजोड़ का चयन करें।

(a) $16 : 50 \quad \times 3 + 2$

(b) $25 : 77 \quad \times 3 + 2$

(c) $28 : 86 \quad \times 3 + 2$

✓ (d) $70 : 210 \quad \times 3$

QUESTION

14. Select the odd one out from the given alternatives.

दिए गए विकल्पों में से बेजोड़ का चयन करें।

(a) $3333 : 5555 + 2222$

(b) $4444 : 6666 + 2222$

(c) $7777 : 9999 + 2222$

✓ (d) $8888 : 9999 + 1111$

QUESTION

15. Select the odd one out from the given alternatives.

दिए गए विकल्पों में से बेजोड़ का चयन करें।

(a) $17 : 100 \quad \times 6 - 2$

(b) $19 : 112 \quad \times 6 - 2$

✓ (c) $10 : 100 \quad \times 10$

(d) $21 : 124 \quad \times 6 - 2$

QUESTION

16. Select the odd one out from the given alternatives.

दिए गए विकल्पों में से बेजोड़ का चयन करें।

✓ (a) 6 : 220 $216 + 4$ $(6^3 + 4)$

(b) 7 : 350 $7^3 + 7$

(c) 8 : 520 $8^3 + 8$

(d) 5 : 130 $5^3 + 5$

$N : N^3 + N$

QUESTION

17. Select the odd one out from the given alternatives.

दिए गए विकल्पों में से बेजोड़ का चयन करें।

(a) $11 - 132$ 11×12 $11^2 + 11$ $12^2 - 12$

(b) $8 - 72$ 8×9 $8^2 + 8$ $9^2 - 9$

☒ (c) $7 - 35$ 7×5

(d) $12 - 156$ 12×13 $12^2 + 12$ $13^2 - 13$

$N: N(N+1)$

$N: N^2 + N$

$N: (N+1)^2 - (N+1)$

QUESTION

18. Select the odd one out from the given alternatives.

दिए गए विकल्पों में से बेजोड़ का चयन करें।

(a) $37 - 1369$ 37^2

(b) $32 - 1024$ 32^2

☒ (c) $36 - 1290$ $36^2 - 6$

(d) $41 - 1681$ 41^2

Handwritten calculation for option (a):

$$\begin{array}{r} 37^2 \\ \swarrow \searrow \\ 9 \quad 42 \quad 49 \\ \swarrow \searrow \\ 13 \quad 6 \quad 9 \end{array}$$

Handwritten expansion of $(a+b)^2$:

$$(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

Handwritten calculation for option (d):

$$\begin{array}{r} 41^2 \\ \swarrow \searrow \\ 9 \quad 36 \quad 36 \\ \swarrow \searrow \\ 12 \quad 9 \quad 6 \end{array}$$

QUESTION

19. Select the odd one out from the given alternatives.

दिए गए विकल्पों में से बेजोड़ का चयन करें।

(a) $8:70$ 8^2+6

(b) $7:55$ 7^2+6

(c) $5:31$ 5^2+6

✓ (d) $1:5$ 1^2+4

$N:N^2+6$

QUESTION

20. Select the odd one out from the given alternatives.

दिए गए विकल्पों में से बेजोड़ का चयन करें।

(a) ⁴⁴¹21 : 420 $21^2 - 21$ 21×20 $20^2 + 20$

(b) 25 : 600 $25^2 - 25$ 25×24 $24^2 + 24$

(c) 17 : 272 $17^2 - 17$ 17×16 $16^2 + 16$

✓ (d) 18 : 361 $18^2 + 37$

$N : N^2 - N$

$N : N(N-1)$

$N : (N-1)^2 + (N-1)$

QUESTION

21. Select the odd one out from the given alternatives.

दिए गए विकल्पों में से बेजोड़ का चयन करें।

(a) $(1 - 1 - 1)$

✓ (b) $(25 - 625 - 13255)$

(c) $(2 - 4 - 8)$

(d) $(8 - 64 - 512)$

$(N - N^2 - N^3)$

QUESTION

22. Select the odd one out from the given alternatives.

दिए गए विकल्पों में से बेजोड़ का चयन करें।

(a) $3 - 7$

(b) $11 - 17$

☒ (c) $31 - 27$

(d) $19 - 29$

✓ Consecutive

✓ Alternate

prime

QUESTION

Number
Vision

23. Select the odd one out from the given alternatives.

दिए गए विकल्पों में से बेजोड़ का चयन करें।

(a) $26 : 168$ ($13^2 - 1$)

(b) $18 : 80$ ($9^2 - 1$)

(c) $28 : 195$ ($14^2 - 1$)

(d) $34 : 290$ ($17^2 + 1$)

$2N : N^2 - 1$

QUESTION

24. Select the odd one out from the given alternatives.

दिए गए विकल्पों में से बेजोड़ का चयन करें।

(a) 2376 : 4598 2 2 2 2

✓ (b) 8263 : 9454 

(c) 4573 : 6795 2 2 2 2

(d) 6145 : 8367 2 2 2 2

QUESTION

25. Select the odd one out from the given alternatives.

दिए गए विकल्पों में से बेजोड़ का चयन करें।

- (a) $87:45$ -42
(b) $67:42$ -25 6×7
(c) $34:12$ -22 3×4
(d) $56:30$ -26 5×6

$$a:b: a \times b$$

QUESTION

26. Select the odd one out from the given alternatives.

दिए गए विकल्पों में से बेजोड़ का चयन करें।

✓ (a) $53 : \underline{510}$ $8^3 - 2$

(b) $76 : \underline{171}$ $13^2 + 2$

(c) $35 : \underline{66}$ $8^2 + 2$ $4^3 + 2$

(d) $36 : 83$ $9^2 + 2$

$$ab : (a+b)^2 + 2$$

QUESTION

27. Select the odd one out from the given alternatives.

दिए गए विकल्पों में से बेजोड़ का चयन करें।

(a) $16 : 291$ ($17^2 + 2$)

✓ (b) $17 : 322$ ($18^2 - 2$)

(c) 11 : 146 ($12^2 + 2$)

(d) 13 : 198 ($14^2 + 2$)

$$N : (N+1)^2 + 2$$

QUESTION

28. Select the odd one out from the given alternatives.

दिए गए विकल्पों में से बेजोड़ का चयन करें।

(a) $11 - 1331$ 11^3 , 11×121

(b) $12 - 204$ $6^3 + 2$, $\times 17$

☒ (c) $8 - 38$ $6^2 + 2$

(d) $13 - 247$ $\times 19$

multiple

QUESTION

29. Select the odd one out from the given alternatives.

दिए गए विकल्पों में से बेजोड़ का चयन करें।

(a) (111, 222, 333)
 $\times 2$ $\times 3$

☒ (b) (8, 64, 512) N, N^2, N^3

(c) (327, 654, 981)

(d) (219, 438, 657)
 $\times 2$ $\times 3$

$(N, 2N, 3N)$

QUESTION

30. Select the odd one out from the given alternatives.

दिए गए विकल्पों में से बेजोड़ का चयन करें।

(a) 8754 24

(b) 8088 24

(c) 7944 24

✓ (d) 7599 30

Digit Sum

QUESTION

31. Select the odd one out from the given alternatives.

दिए गए विकल्पों में से बेजोड़ का चयन करें।

(a) $\underline{1}\underline{7}\underline{5}\underline{4}\underline{1}$ 18

(b) $\underline{3}\underline{3}\underline{6}\underline{3}\underline{3}$ 18

(c) $\underline{4}\underline{5}\underline{5}\underline{4}\underline{0}$ 18

✓ (d) $\underline{8}\underline{8}\underline{7}\underline{1}\underline{0}$ 24

QUESTION

32. Select the odd one out from the given alternatives.

दिए गए विकल्पों में से बेजोड़ का चयन करें।

(a) 4164

15.

$$4 \times 4 = 16$$

(b) 8648

26

$$8 \times 8 = 64$$

(c) 7426

19

$$7 \times 6 = 42$$

✓ (d) 5307

15.

$$5 \times 7 = 35$$

$$a \quad \underline{a \times b} \quad b$$

QUESTION

33. Select the odd one out from the given alternatives.

दिए गए विकल्पों में से बेजोड़ का चयन करें।

(a) 199

☒ (b) 183

(c) 139

(d) 163

primes

1000 तक के prime

2
x

3
x

5
x

7
x

11
x

13
x

17
x

QUESTION

34. Select the odd one out from the given alternatives.

दिए गए विकल्पों में से बेजोड़ का चयन करें।

- (a) $(36, \underline{353})$ $7^3 + 10$
 $\quad \quad \quad 6^3$
- (b) $(49, \underline{514})$ $8^3 + 2$
 $\quad \quad \quad 7^3$
- (c) $(64, \underline{731})$ $9^3 + 2$
 $\quad \quad \quad 8^3$
- (d) $(25, \underline{218})$ $6^3 + 2$
 $\quad \quad \quad 5^3$

$$N^2, (N+1)^3 + 2$$

QUESTION

35. Select the odd one out from the given alternatives.

दिए गए विकल्पों में से बेजोड़ का चयन करें।

(a) (5, 49) 7^2

(b) (7, 121) 11^2

(c) (13, 289) 17^2

✓ (d) (15, 225)
 15

(Num, Next prime²)