

Number classification ✓

Find the odd one out

विषय को धारिये

→ SUM CONSTANT ✓

→ Relation Patterns ✓

→ DIVISIBILITY RULES ✓

→ Number Vision ✓

→ PRIME OR NOT ✓

→ Square, Cube, Powers ✓

→ ODD OR EVEN

→ MULTIPLE OF PARTICULAR NUMBER

→ Relation Patterns

☐ $a : ka \pm P$

☐ $a : a \pm P$

☐ $a : ka, \quad a : \frac{a}{k}$

☐ $a^2 : (a \pm P)^2$

☐ $a : ka^3 \pm P, \quad a : a^3 \pm P, \quad a : a^3$

☐ $a : k.a^2 \pm P, \quad a : a^2 \pm P, \quad a : a^2$

☐ $a : a(a+1)$

→ Relation Patterns

- ☐ $a : k.\sqrt{a} \pm P$
- ☐ $a : a^3 \pm a^2$
- ☐ $a : (a - 1)^3 + (a - 1)^2$
- ☐ $a : \left(\frac{a}{k} \pm P\right)^2$
- ☐ $(a^2 - 1) : (a^3 - 1)$
- ☐ $a : (a \pm P)^2$

- ❑ $(abc : a + b + c)$
- ❑ $a^3 : a^2$
- ❑ $a : (a^2 - k.a)$
- ❑ $a : k.(\text{digit sum of Number 'a'})$
- ❑ $a : a^2 + 3a + 1$
- ❑ $a : (\text{digit sum of } a)^2$

- ❑ $a : a (a \pm P)$
- ❑ $a : \text{Multiplication of digits of Number 'a'}$
- ❑ $a : \text{decresing/ incresing order of digits of number 'a'}$
- ❑ $a : (\text{Total number of digits in Number 'a'})^2$



Practice Questions

question



1. Find that odd number-pair.
वह विषम संख्या-युग्म ज्ञात कीजिए।

$$N^2 + 1 : N^3$$

$9^2 + 1$ 9^3
[A] 82 – 729

$7^2 + 1$ 7^3
[B] 50 – 343

✓ [C] 68 – 512
 $8^2 + 4$ 8^3

[D] 26 – 125
 $5^2 + 1$ 5^3

2. Find that odd number-pair.
वह विषम संख्या-युग्म ज्ञात कीजिए।

[A] $17 - 4914$
 $17^3 + 1$

[C] $14 - 2745$
 $14^3 + 1$

☒ [B] $13 - 2199$
 $13^3 + 2$

[D] $12 - 1729$
 $12^3 + 1$

3. Find that odd number-pair.
वह विषम संख्या-युग्म ज्ञात कीजिए।

[A] $(6 - 216 - 206)$

$6^3 - 10$

[B] $(5 - 125 - 115)$

$5^3 - 10$

[C] $(4 - 64 - 54)$

$4^3 - 10$

✓ [D] $(7 - 343 - 331)$

$7^3 - 12$

$N - N^3 - N^3 - 10$

4. Find that odd number-pair.
वह विषम संख्या-युग्म ज्ञात कीजिए।

$$\begin{array}{r} 13^2 \quad 2197 \\ [A] \quad 169 - \underline{7912} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15^2 \quad 225 \\ [C] \quad 225 - \underline{5733} \\ 15^2 \quad 3375 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 17^2 \quad 289 \\ [B] \quad 289 - \underline{3194} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 19^2 \quad 361 \\ [D] \quad 361 - \underline{9786} \\ 19^2 \quad 6859 \end{array}$$

$$19^2 = 6859$$

5. Find that odd number-pair.
वह विषम संख्या-युग्म ज्ञात कीजिए।

✓ $\times 3 + 4$
[A] 11-37

$\times 3 + 4$
[C] 13-42
 $\times 3 + 3$

$\times 3 + 3$
[B] 7-24
 8×3

$\times 3 + 3$
[D] 5 - 18
 6×3

$N - 3N + 3$
 $N - 3(N + 1)$

6. Find that odd number-pair.
वह विषम संख्या-युग्म ज्ञात कीजिए।

[A] 5 : 45

$\begin{array}{c} +4 \\ \text{---} \times 9 \end{array}$

[B] 2 : 10

$\begin{array}{c} +3 \\ \text{---} \times 5 \end{array}$

[C] 3 : 21

$\begin{array}{c} +4 \\ \text{---} \times 7 \end{array}$

[D] 4 : 32

$\begin{array}{c} +4 \\ \text{---} \times 8 \end{array}$

$N : N(N+4)$

7. Three of the following four are alike in a certain way and thus form a group. Which is the one that does NOT belong to that group?

निम्नलिखित चार में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। वह कौन सा है जो उस समूह से संबंधित नहीं है?

[A] (58-61-64)
 $+3 \quad +3$

[C] (84-87-90)
 $+3 \quad +3$

☒ [B] (44-49-52)
 $+5 \quad +3$

[D] (90-93-96)
 $+3 \quad +3$

8. Three of the following four are alike in a certain way and thus form a group. Which is the one that does NOT belong to that group?

निम्नलिखित चार में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। वह कौन सा है जो उस समूह से संबंधित नहीं है?

[A] $(620 \overset{-5}{-} 615 \overset{-5}{-} 610)$

[B] $(405 \overset{-5}{-} 400 \overset{-5}{-} 395)$

☒ [C] $(700 \overset{-10}{-} 690 \overset{-5}{-} 685)$

[D] $(550 \overset{-5}{-} 545 \overset{-5}{-} 540)$

question



9. Three of the following four are alike in a certain way and thus form a group. Which is the one that does NOT belong to that group?

निम्नलिखित चार में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। वह कौन सा है जो उस समूह से संबंधित नहीं है?

$$N(N+1)$$

$$N^2 + N$$

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

$[A] (17 - 272)$ 16×17 $16^2 + 16$

☒ $[C] (16 - 224)$

240

$[B] (15 - 210)$ 14×15 $15^2 - 15$ $14^2 + 14$

$[D] (11 - 110)$ 10×11 $10^2 + 10$ $11^2 - 11$

10. Find the odd number-pair/
असंगत संख्या-युग्म ज्ञात कीजिए।

✓ [A] (1826, 1472)
[C] (1805, 1326)

$+354$

$+479$

[B] (1984, 1505)
[D] (2136, 1657)

$+479$

$+479$

11. Find the odd number-pair

असंगत संख्या युग्म ज्ञात कीजिए।

[A] 19:323

[B] 43:731

[C] 21:357

[D] 15:256

$$\begin{array}{l} \text{u} \\ 13 \times 17 \\ 15^2 - 2^2 \\ 225 - 4 = 221 \checkmark \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 23 \times 25 \\ \downarrow \\ 575 \checkmark \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 2 \\ 16 \times 18 = 288 \checkmark \\ \downarrow \\ (17-1) \times (17+1) \\ 17^2 - 1^2 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 13 \times 15 = 195 \checkmark \\ 33 \times 39 \\ 36^2 - 3^2 \checkmark \end{array}$$

$$N:17N$$

12. Find the odd number-pair

असंगत संख्या युग्म ज्ञात कीजिए।

☒ [A] 4:18
 $2 \times 4 = 8$
 $8 + 16 = 24$
 $24 \times 9 = 216$

[C] 25:8
 $5 \times 5 = 25$
 $5 + 3 = 8$
 $8 \times 2 - 2 = 14$

[B] 16:6
 $4 \times 4 = 16$
 $4 + 2 = 6$
 $6 \times 2 - 2 = 10$

[D] 49:12
 $7 \times 7 = 49$
 $7 + 5 = 12$
 $12 \times 2 - 2 = 22$

$N^2 : 2N - 2$

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

13. Find the odd number-pair
विषम संख्या युग्म ज्ञात कीजिए।

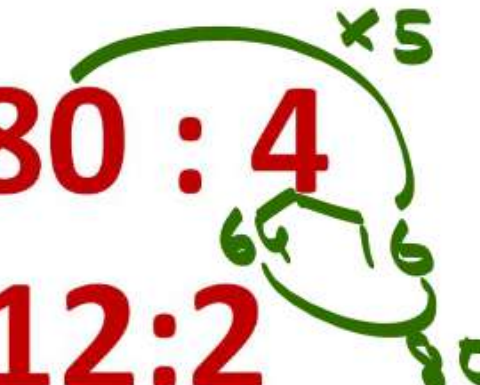
[A] 25:5



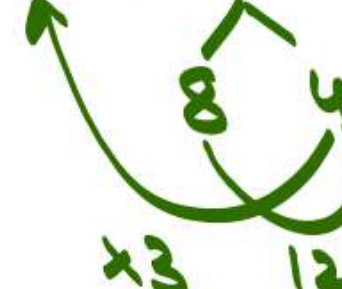
[C] 36:3



[B] 80:4



[D] 12:2



$N^3 + N^2 : N$

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

14. Find the odd number-pair

विषम संख्या युग्म ज्ञात कीजिए।

[A] (7, 252)

[C] (8, 392)

☒ [B] (6, 216)

[D] (5, 80)

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

15. Find the odd number-pair
विषम संख्या युग्म ज्ञात कीजिए।

- [A] (24 : 196) 14^2 $\times 2 = 4$
- [B] (12 : 49) 7^2 $\times 2 = 2$
- [C] (48, 625) 25^2 $\times 2 = 2$
- [D] (36 : 361) 19^2 $\times 2 = 2$

16. Find the odd number-pair
विषम संख्या युग्म ज्ञात कीजिए।

- 2^2-1 [A] (3 : 7) 2^3-1
 4^2-1 [B] (15 : 63) 4^3-1
 3^2-1 [C] (8 : 26) 3^3-1
 5^2-2 [D] (23 : 123) 5^3-2

$$4^2 : 8$$

$$16 : 64$$

$$9 : 27$$

$$N^2-1 : N^3-1$$

17. Find the odd number-pair

विषम संख्या युग्म ज्ञात कीजिए।

[A] $(16 : \underline{224})$ $\times 14$ -2

[B] $(21 : \underline{399})$ $\times 19$ -2

[C] $(35 : \underline{1155})$ $\times 33$ -2

☒ [D] $(17 : \underline{238})$ $\times 14$ -3

$N : N(N-2)$

18. Find the odd number-pair
विषम संख्या युग्म ज्ञात कीजिए।

[A] 4321 →

[C] 6543 →

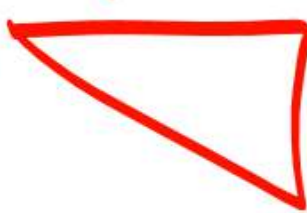


[B] 5432 →

✓ [D] 1234

19. Which of the following options is odd?

निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प विषम है?

- [A] 2, 3, 5 [B] 11, 13, 17
✓ [C] 4, 6, 8 [D] 7, 19, 23
- prime*
- 

20. Find the odd number-pair
विषम संख्या युग्म ज्ञात कीजिए।

Rearrangement
पुनर्व्यवस्था

[A] $954 : 549$

[C] $132 : 321$

[B] $198 : 981$

☒ [D] $246 : 426$

$abc : bca$

21. Select the number-pair that is different from the rest.

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

[A] 39-72

[B] 28-60

[C] 42-12

[D] 57-38

$$a:b :: a^2:b^2$$

22. Choose the odd word out.

अलग शब्द का चयन करें ।

- [A] 73-79 [B] 31-41
[C] 61-71 [D] 83-97
- Handwritten notes:
- Above [A]: 73 and 79 are both prime numbers, with a bracket and the word "कमजोर" (weak) written above it.
- Above [B]: 31 and 41 are both prime numbers, with a bracket and the number "37" written above it.
- Below [C]: 61 and 71 are both prime numbers, with a bracket and the number "67" written below it.
- Below [D]: 83 and 97 are both prime numbers, with a bracket and the number "89" written below it.
- A green triangle is drawn between [C] and [D], with the text "Alternate prime" written below it.

delhi-police
↓
ZPM ✓

23. Select the number-pair that is different from the rest.

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

[A] 867 : 21 ⁸⁺⁶⁺⁷

[C] 1549 : 19 ₁₊₅₊₄₊₉

[B] 1718 : 17

~~[D] 2504 : 27~~ _{digit sum}

24. Select the number-pair that is different from the rest.

Rearrangement
बनाना

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

[A] 5341 : 1345

[C] 5672 : 2567

~~[B] 7389 : 3798~~

[D] 4782 : 2478

25. Select the number-pair that is different from the rest.

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

[A] $169 : 2197$

☒ [C] $125 : 625$

[B] $196 : 2744$

[D] $64 : 512$