

Pattern Number

Reasoning with Mohit Kawatra

1. If 19 (36) 13 and 37 (81) 28, then what is value of A in 43 (A) 38.
यदि 19 (36) 13 और 37 (81) 28 है, तो 43 (A) 38 में A का मान क्या है?
(a) 49 (b) 25
(c) 34 (d) 64
2. If 18 (9) 3 and 36 (30) 5, then what is value of A in 19 (A) 18.
यदि 18 (9) 3 और 36 (30) 5 है, तो 19 (A) 18 में A का मान क्या है
(a) 33 (b) 57
(c) 75 (d) 96
3. If 12 (20) 16 and 21 (35) 28, then what is value of A in 48 (80) A.
यदि 12 (20) 16 और 21 (35) 28, तो 48 (80) A में A का मान क्या है?
(a) 50 (b) 56
(c) 64 (d) 72
4. If 27 (15) 33 and 41 (13) 53, then what is value of A in 26 (A) 35.
यदि 27 (15) 33 और 41 (13) 53 है, तो 26 (A) 35 में A का मान क्या है?
(a) 16 (b) 13
(c) 14 (d) 11
5. If $1/4/3 = 254$ and $3/6/8 = 479$, then $5/2/7 = ?$
यदि $1/4/3 = 254$ और $3/6/8 = 479$, तो $5/2/7 = ?$
(a) 416 (b) 461
(c) 368 (d) 638
6. If 8 a 48, 12 a 120 and 15 a 195, then what is the value of 'A' in 19a ?
यदि 8a 48, 12a 120 और 15a 195, तो 19a में A का मान क्या है?
(a) 323 (b) 347
(c) 360 (d) 312
7. If 21 (49) 14 and 159 (169) 146, then what is value of A in 56 (a) 44 ?
यदि 21 (49) 14 और 159 (169) 146, तो 56 (A) 44 में A का मान क्या है?
(a) 144 (b) 121
(c) 225 (d) 256
8. If 15 (196) 29 and 16 (100) 6, then what is value of A in 31 (a) 48.
यदि 15 (196) 29 और 16 (100) 6, तो 31 (A) 48 में A का मान क्या है?
(a) 361 (b) 256
(c) 324 (d) 289
9. If 7 (110) 4 and 19 (930) 12, then what is value of A in 16 (a) 9?
यदि 7 (110) 4 और 19 (930) 12, तो 16 (A) 9 में A का मान क्या है?
(a) 580 (b) 600
(c) 640 (d) 700
10. If $436 = 7$, $783 = 2$ and $654 = 5$, then $896 = ?$
यदि $436 = 7$, $783 = 2$ और $654 = 5$, तो $896 = ?$
(a) 5 (b) 8
(c) 4 (d) 6
11. If 26 (52) 8 and 48 (192) 16, then what is value of 'A' in (175) 14 ?
यदि 26 (52) 8 और 48 (192) 16 है, तो (175) 14 में 'A' का मान क्या है?
(a) 50 (b) 25
(c) 35 (d) 40
12. Some equations are solved based on a certain system. Find the correct answer for the unsolved equation on the basis.
कुछ समीकरण एक निश्चित प्रणाली के आधार पर हल किये जाते हैं। आधार पर अनसुलझे समीकरण का सही उत्तर खोजें।
 $5 + 7 + 2 = 725$, $6 + 9 + 0 = 906$, $8 + 4 + 3 = ?$
(a) 815 (b) 384
(c) 438 (d) 834
13. Some equations are solved based on a certain system. Find the correct answer for the unsolved equation on the basis.
कुछ समीकरण एक निश्चित प्रणाली के आधार पर हल किये जाते हैं। आधार पर अनसुलझे समीकरण का सही उत्तर खोजें।
 $7 - 4 - 1 = 714$,
 $9 - 2 - 3 = 932$,
 $8 - 0 - 4 = ?$
(a) 804 (b) 840
(c) 408 (d) 480

14. If $1 + 4 = 9$, $2 + 8 = 18$, $3 + 6 = 15$ then $7 + 8 = ?$
यदि $1 + 4 = 9$, $2 + 8 = 18$, $3 + 6 = 15$ तो $7 + 8 = ?$

(a) 41 (b) 23
(c) 30 (d) 32

15. Some equations are solved based on a certain system. Find the correct answer for the unsolved equation on the basis.

कुछ समीकरण एक निश्चित प्रणाली के आधार पर हल किये जाते हैं। आधार पर अनसुलझे समीकरण का सही उत्तर खोजें।

$$4 \times 5 = 42$$

$$5 \times 6 = 56$$

$$6 \times 7 = 72$$

$$7 \times 8 = ?$$

(a) 84 (b) 90
(c) 92 (d) 102

16. Some equations are solved based on a certain system. Find the correct answer for the unsolved equation on the basis.

कुछ समीकरण एक निश्चित प्रणाली के आधार पर हल किये जाते हैं। आधार पर अनसुलझे समीकरण का सही उत्तर खोजें।

$$58 \times 12 = 4, 37 \times 96 = 5, 11 \times 20 = 2, 42 \times 12 = ?$$

(a) 2 (b) 3
(c) 4 (d) 5

17. Some equations are solved based on a certain system. Find the correct answer for the unsolved equation on the basis.

कुछ समीकरण एक निश्चित प्रणाली के आधार पर हल किये जाते हैं। आधार पर अनसुलझे समीकरण का सही उत्तर खोजें।

$$5 \times 8 = 28, 3 \times 7 = 12, 8 \times 6 = 35, 13 \times 13 = ?$$

(a) 169 (b) 130
(c) 140 (d) 144

Direction(18-20):-

Some equations are solved based on a certain system. Find the correct answer for the unsolved equation on the basis.

कुछ समीकरण एक निश्चित प्रणाली के आधार पर हल किये जाते हैं। आधार पर अनसुलझे समीकरण का सही उत्तर खोजें।

18. $2 \times 4 \times 6 = 4$; $9 \times 3 \times 7 = 13$;
 $4 \times 7 \times 6 = 3$; $9 \times 7 \times 8 = ?$

(a) 10 (b) 09
(c) 08 (d) 07

19. $3 \times 5 \times 7 \times 2 = 24$, $2 \times 4 \times 6 \times 8 = 22$,
 $4 \times 4 \times 8 \times 9 = ?$

(a) 33 (b) 25
(c) 144 (d) 1152

20. If $7 \times 8 = 49$, $4 \times 4 = 12$ and $6 \times 4 = 18$, what will 9×6 be?

यदि $7 \times 8 = 49$, $4 \times 4 = 12$ और $6 \times 4 = 18$, तो 9×6 क्या होगा?

(a) 54 (b) 50
(c) 45 (d) None of these

21. Some equations are solved based on a certain system. Find the correct answer for the unsolved equation on the basis.

कुछ समीकरण एक निश्चित प्रणाली के आधार पर हल किये जाते हैं। आधार पर अनसुलझे समीकरण का सही उत्तर खोजें।

$$5(.)3 = -7 ; 3(.)7 = -11 ; 7(.)11 = ?$$

(a) -59 (b) 77
(c) -15 (d) 18

22. Some equations are solved based on a certain system. Find the correct answer for the unsolved equation on the basis.

कुछ समीकरण एक निश्चित प्रणाली के आधार पर हल किये जाते हैं। आधार पर अनसुलझे समीकरण का सही उत्तर खोजें।

$$2 \times 3 \times 4 = 432,$$

$$5 \times 6 \times 7 = 765$$

$$7 \times 8 \times 9 = 987$$

$$2 \times 5 \times 7 = ?$$

(a) 572 (b) 752
(c) 725 (d) 275

23. If $2 \times 16 = 8$; $8 \times 8 = 1$; $6 \times 12 = 2$, then $12 \times 144 = ?$
यदि $2 \times 16 = 8$; $8 \times 8 = 1$; $6 \times 12 = 2$, तो $12 \times 144 = ?$

(a) 11 (b) 12
(c) 16 (d) 24

24. Some equations are solved based on a certain system. Find the correct answer for the unsolved equation on the basis.

कुछ समीकरण एक निश्चित प्रणाली के आधार पर हल किये जाते हैं। आधार पर अनसुलझे समीकरण का सही उत्तर खोजें।

$$\text{If } 10 - 3 = 12, 12 - 4 = 13, 14 - 5 = 14, \text{ then } 16 - 6 = ?$$

(a) 10 (b) 15
(c) 16 (d) 18

25. If $4 * 5 \% 3 = 8000$ and $2 * 3 \% 2 = 36$, then $4 * 3 \% 3 = ?$
 यदि $4 * 5 \% 3 = 8000$ और $2 * 3 \% 2 = 36$, तो $4 * 3 \% 3 = ?$
 (a) 432 (b) 1728
 (c) 36 (d) 144
26. If $3 @ 3 * 3 = 3$ and $48 @ 4 * 3 = 36$, then $91 @ 13 * 2 = ?$
 यदि $3 @ 3 * 3 = 3$ और $48 @ 4 * 3 = 36$, तो $91 @ 13 * 2 = ?$
 (a) 4 (b) 8
 (c) 10 (d) 14
27. If $75 \$ 26 = 4$, $69 \$ 53 = 7$ then what is the value of $82 \$ 46 = ?$
 यदि $75 \$ 26 = 4$, $69 \$ 53 = 7$ तो $82 \$ 46 =$ का मूल्य क्या है?
 (a) 62 (b) 56
 (c) 0 (d) 91
28. If $23 @ 5 = 56$; $6 @ 7 = 26$; $5 @ 2 = 14$; then what is the value of $7 @ 5 = ?$
 यदि $23 @ 5 = 56$; $6 @ 7 = 26$; $5 @ 2 = 14$; तो $7 @ 5$ का मान क्या है =?
 (a) 26 (b) 24
 (c) 19 (d) 52
29. If $3 \% 8 \# 4 = 6$ and $9 \% 4 \# 3 = 12$, then $12 \% 6 \# 24 = ?$
 यदि $3 \% 8 \# 4 = 6$ और $9 \% 4 \# 3 = 12$, तो $12 \% 6 \# 24 = ?$
 (a) 4 (b) 3
 (c) 5 (d) 6
30. If $4 \times 9 \times 3 = 4$ and $5 \times 3 \times 1 = 3$, then $9 \times 9 \times 7 = ?$
 यदि $4 \times 9 \times 3 = 4$ और $5 \times 3 \times 1 = 3$, तो $9 \times 9 \times 7 = ?$
 (a) 5 (b) 8
 (c) 7 (d) 9
31. If $(2)^* 4 = 2$ and $(4)^* 4 = 16$, then what is the value of A in $(6)^* A = 18$
 यदि $(2)^* 4 = 2$ और $(4)^* 4 = 16$, तो $(6)^* A = 18$ में A का मान क्या है
 (a) 12 (b) 14
 (c) 16 (d) 20
32. If $(3)^2 @ 1 * 7 = 98$ and $(4)^2 @ 2 * 16 = 178$, then $(5)^2 @ 3 * 9 = ?$
 यदि $(3)^2 @ 1 * 7 = 98$ और $(4)^2 @ 2 * 16 = 178$, तो $(5)^2 @ 3 * 9 = ?$
 (a) 218 (b) 262
 (c) 253 (d) 259
33. If $5 \# 9 @ 7 = 52$ and $3 \# 9 @ 2 = 29$, then $7 \# 6 @ 9 = ?$
 यदि $5 \# 9 @ 7 = 52$ और $3 \# 9 @ 2 = 29$, तो $7 \# 6 @ 9 = ?$
 (a) 51 (b) 56
 (c) 43 (d) 28
34. If $6 * 9 - 4 = 53$ and $3 * 9 - 7 = 34$. then in the expression $A * 4 - 9 = 91$, what is the value of 'A' ?
 यदि $6 * 9 - 4 = 53$ और $3 * 9 - 7 = 34$ तो अभिव्यक्ति $A * 4 - 9 = 91$ में, 'A' का मान क्या है?
 (a) 6.5 (b) 17.5
 (c) 20.5 (d) 30.5
35. If $23 @ 5 = 56$; $6 @ 7 = 26$; $5 @ 2 = 14$; then what is the value of $7 @ 5 = ?$
 यदि $23 @ 5 = 56$; $6 @ 7 = 26$; $5 @ 2 = 14$; तो $7 @ 5$ का मान क्या है =?
 (a) 26 (b) 24
 (c) 19 (d) 52
36. If $3 \# 6 * 9 = 324$ and $9 \# 8 * 7 = 576$, then $5 \# 6 * 3 = ?$
 यदि $3 \# 6 * 9 = 324$ और $9 \# 8 * 7 = 576$, तो $5 \# 6 * 3 = ?$
 (a) 218 (b) 196
 (c) 188 (d) 200
37. If $13 \# 9 = 94$ and $18 \# 7 = 100$, then $24 \# 6 = ?$
 यदि $13 \# 9 = 94$ और $18 \# 7 = 100$, तो $24 \# 6 = ?$
 (a) 121 (b) 113
 (c) 148 (d) 115
38. If $6 @ 4 @ 7 = 101$ and $2 @ 5 @ 11 = 150$ then what is the value of A in $A @ 8 @ 9 = 289$
 यदि $6 @ 4 @ 7 = 101$ और $2 @ 5 @ 11 = 150$ तो $A @ 8 @ 9 = 289$ में A का मान क्या है?
 (a) 5 (b) 8
 (c) 12 (d) 17

39. If $19 \$ 7 = 312$ and $23 \$ 9 = 448$, then $31 \$ 11 = ?$
 यदि $19 \$ 7 = 312$ और $23 \$ 9 = 448$, तो $31 \$ 11 = ?$
 (a) 231 (b) 441
 (c) 641 (d) 840
40. If $9 * 2 * 5 = 45$ and $1 * 4 * 8 = 16$, then $1 * 6 * 3 = ?$
 यदि $9 * 2 * 5 = 45$ और $1 * 4 * 8 = 16$, तो $1 * 6 * 3 = ?$
 (a) 9 (b) 12
 (c) 10 (d) 18
41. If $9^2 A 4^2 B 3^2 = 56$ and $7^2 A 2^2 B 1^2 = 44$, then $11^2 A 5^2 B 7^2 = ?$
 यदि $9^2 A 4^2 B 3^2 = 56$ और $7^2 A 2^2 B 1^2 = 44$, तो $11^2 A 5^2 B 7^2 = ?$
 (a) 29 (b) 32
 (c) 47 (d) 24
42. If $18 \times 12 = 206$ and $19 \times 22 = 408$, then $23 \times 36 = ?$
 यदि $18 \times 12 = 206$ और $19 \times 22 = 408$, तो $23 \times 36 = ?$
 (a) 878 (b) 818
 (c) 794 (d) 776
43. If $19 \# 13 = 3$; $25 \# 3 = 11$; $36 \# 10 = 13$; then what is the value of $7 \# 3 = ?$
 यदि $19 \# 13 = 3$; $25 \# 3 = 11$; $36 \# 10 = 13$; तो $7 \# 3 = ?$ का मान क्या है?
 (a) 21 (b) 2
 (c) 26 (d) 39
44. If $5 @ 1 = 60$; $12 @ 8 = 200$; $16 @ 2 = 180$; then what is the value of $16 @ 10 = ?$
 यदि $5 @ 1 = 60$; $12 @ 8 = 200$; $16 @ 2 = 180$; तो $16 @ 10 = ?$ का मान क्या है?
 (a) 32 (b) 11
 (c) 9 (d) 260
45. If $17 @ 1 = 8$; $9 @ 1 = 4$; $6 @ 4 = 1$; then what is the value of $8 @ 2 = ?$
 यदि $17 @ 1 = 8$; $9 @ 1 = 4$; $6 @ 4 = 1$; तो $8 @ 2 = ?$ का मान क्या है?
 (a) 3 (b) 26
 (c) 23 (d) 47
46. If $9 @ 3 = 12$; $15 @ 4 = 22$; $16 @ 14 = 4$; then what is the value of $6 @ 2 = ?$
 यदि $9 @ 3 = 12$; $15 @ 4 = 22$; $16 @ 14 = 4$; तो $6 @ 2 = ?$ का मान क्या है?
 (a) 26 (b) 1
 (c) 30 (d) 8
47. If $5 \$ 125 = 25$, $12 \$ 48 = 4$ then what is value of $4 \$ 24 = ?$
 यदि $5 \$ 125 = 25$, $12 \$ 48 = 4$ तो $4 \$ 24 = ?$ का मूल्य क्या है?
 (a) 2 (b) 2
 (c) 6 (d) 1
48. If $11 \$ 25 = 18$, $12 \$ 20 = 16$ then what is value of $4 \$ 50 = ?$
 यदि $11 \$ 25 = 18$, $12 \$ 20 = 16$ तो $4 \$ 50 = ?$ का मूल्य क्या है?
 (a) 42 (b) 17
 (c) 27 (d) 37
49. If $45 \% 11 = 7$, $59 \% 34 = 7$ then what is value of $55 \% 4 = ?$
 यदि $45 \% 11 = 7$, $59 \% 34 = 7$ तो $55 \% 4 = ?$ का मान क्या है?
 (a) 6 (b) 40
 (c) 45 (d) 50
50. If $26 \# 14 = 80$; $5 \# 3 = 16$; $6 \# 5 = 22$; then what is the value of $14 \# 5 = ?$
 यदि $26 \# 14 = 80$; $5 \# 3 = 16$; $6 \# 5 = 22$; तो $14 \# 5 = ?$ का मान क्या है?
 (a) 39 (b) 38
 (c) 146 (d) 333
51. If $96 C 3 = 32$ and $288 C 8 = 36$, then $408 C 6 = ?$
 यदि $96 C 3 = 32$ और $288 C 8 = 36$, तो $408 C 6 = ?$
 (a) 62 (b) 60
 (c) 68 (d) 64
52. If $14 A 13 A 3 = 30$ and $39 A 14 A 3 = 56$, then $28 A 11 A 4 = ?$
 यदि $14 A 13 A 3 = 30$ और $39 A 14 A 3 = 56$, तो $28 A 11 A 4 = ?$
 (a) 57 (b) 40
 (c) 63 (d) 43

53. If 27 A 11A 8 = 8 and 48 A 37 A2 = 9, then 56 A5 A3=?

यदि 27 A 11A 8 = 8 और 48 A 37 A2 = 9, तो 56 A5 A3=?

- (a) 46 (b) 47
(c) 45 (d) 48

54. If 8 # 6 = 28 and 7 #4 = 22, then 9 #3 = ?

यदि 8 # 6 = 28 और 7 #4 = 22, तो 9 #3 = ?

- (a) 4 (b) 24
(c) 8 (d) 10

55. If 34 C 59 D 16 = -9 and 61 C 32 D 14 = 43, then 58 C7 D11 = ?

यदि 34 C 59 D 16 = -9 और 61 C 32 D 14 = 43, तो 58 C7 D11 = ?

- (a) 59 (b) 63
(c) 62 (d) 64

56. If 40 @2 # 3 = 83 and 60 @ 2 # 5 = 125, then 39 # 13 @ 5 = ?

यदि 40 @2 # 3 = 83 और 60 @ 2 # 5 = 125, तो 39 # 13 @ 5 = ?

- (a) 122 (b) 114
(c) 138 (d) 104

57. If 7 F 6F1=176 and 8 F2 F4 = 482, then 3F1F8=?

यदि 7 F 6F1=176 और 8 F2 F4 = 482, तो 3F1F8=?

- (a) 381 (b) 318
(c) 813 (d) 831

58. If 739 R 635 = 52 and 814 R 122 = 346, then 532 R 220 =?

यदि 739 R 635 = 52 और 814 R 122 = 346, तो 532 R 220 =?

- (a) 160 (b) 156
(c) 134 (d) 148

59. If 14 A7 B3 = 5 and 16 A 4 B 3=7, then 39 A3 B 17 = ?

यदि 14 A7 B3 = 5 और 16 A 4 B 3=7, तो 39 A3 B 17 = ?

- (a) 28 (b) 30
(c) 34 (d) 22

60. If 8 % 3% 2= 328 and 4 % 2 % 6 = 264 then 1 % 7 % 3 = ?

यदि 8 % 3% 2= 328 और 4 % 2 % 6 = 264 तो 1 % 7 % 3 = ?

- (a) 317 (b) 173
(c) 731 (d) 371

Answer Key:-

1.(b)	2.(b)	3.(c)	4.(a)	5.(d)
6.(a)	7.(a)	8.(d)	9.(b)	10.(a)
11.(a)	12.(c)	13.(b)	14.(b)	15.(b)
16.(b)	17.(d)	18.(a)	19.(a)	20.(c)
21.(a)	22.(b)	23.(b)	24.(b)	25.(b)
26.(d)	27.(c)	28.(b)	29.(b)	30.(a)
31.(a)	32.(b)	33.(a)	34.(c)	35.(d)
36.(b)	37.(b)	38.(c)	39.(d)	40.(a)
41.(c)	42.(b)	43.(b)	44.(d)	45.(a)
46.(d)	47.(c)	48.(c)	49.(a)	50.(b)
51.(c)	52.(d)	53.(d)	54.(b)	55.(c)
56.(d)	57.(d)	58.(b)	59.(b)	60.(c)