

Drilling Soal Deret Bilangan

1. 52, 53, 56, 61, 68, 77 ...
 - a. 85
 - b. 87
 - c. 88
 - d. 91
 - e. 93
2. 5-6-7-5-6-7-8-5-6-7-8-9-...-...
 - a. 5-6
 - b. 7-6
 - c. 9-10
 - d. 12-9
 - e. 10-9
3. 11-99-77-12-100-78-13-...-...
 - a. 79-101
 - b. 78-100
 - c. 100-78
 - d. 101-79
 - e. 77-101
4. 1-2-4-8-16-...-...
 - a. 8-2
 - b. 8-4
 - c. 24-32
 - d. 32-66
 - e. 32-64
5. 5-7-10-12-15-...
 - a. 13
 - b. 14
 - c. 15
 - d. 16
 - e. 17
6. 99, 94, 96, 91, 93, 88, 90, ...
 - a. 79
 - b. 85
 - c. 90
 - d. 91
 - e. 93
7. F, I, L, O ...
 - a. S
 - b. R
 - c. T
 - d. U
 - e. V
8. $1\frac{1}{2}$, 3, ..., ..., 24, 48
 - a. 3 dan 6
 - b. $1\frac{1}{2}$ dan 6
 - c. 6 dan 6
 - d. 6 dan 12
 - e. 12 dan 18
9. 3, 8, 14, 21, 29, 38, ..., ...
 - a. 48 dan 59
 - b. 45 dan 55
 - c. 42 dan 51
 - d. 40 dan 49
 - e. 40 dan 45
10. 9, 9, 9, 6, 9, 3, ..., ...
 - a. 11 dan 11
 - b. 10 dan 9
 - c. 9 dan 0
 - d. 0 dan 9
 - e. 1 dan 0
11. 625 - 1296 - 25 - 36 - 5 - ...
 - a. 8
 - b. 4
 - c. 6
 - d. 10
 - e. 14
12. 50 - 40 - 100 - 90 - 50 - ...
 - a. 140
 - b. 100
 - c. 80
 - d. 60
 - e. 50
13. 15, 16, 20, 29, ..., ...
 - a. 30, 34
 - b. 32, 35
 - c. 35, 45
 - d. 45, 70
 - e. 70, 85
14. 26 27 29 32 40 38 35 31 26
 - a. 34 dan 40
 - b. 40 dan 36
 - c. 41 dan 30
 - d. 36 dan 41
 - e. 36 dan 40
15. 1, 0, 8, 3, 3, 7, 5, 6, 6, 7, 9, 5, 9, 12, 4
 - a. 1, 11, dan 15
 - b. 1, 15, dan 16
 - c. 11, 15, dan 3
 - d. 11, 2, dan 15
 - e. 15, 11, dan 1
16. 41, 33, 26, 20, 15, 11
 - a. 51 dan 44
 - b. 55 dan 45
 - c. 60 dan 55
 - d. 60 dan 50
 - e. 65 dan 55
17. Suatu seri : 3-3-6-9-15-24-...-... seri selanjutnya :
 - a. 33 55
 - b. 31 51
 - c. 36 73
 - d. 39 63
 - e. 42 71
18. Suatu seri : 1-4-9-16-25- seri selanjutnya :
 - a. 31
 - b. 36
 - c. 38
 - d. 42
 - e. 44
19. Suatu seri : 16-12-15-13-14- seri selanjutnya :
 - a. 12
 - b. 14
 - c. 13
 - d. 15
 - e. 17
20. 18, 10, 20 ..., ... 16, 32, 24
 - a. 8 dan 16
 - b. 9 dan 3
 - c. 12 dan 24
 - d. 32 dan 24
 - e. 28 dan 24

21. 11, 19, 27, 9, 17, 25, 7 ...
 a. 15, 22 c. 22, 15 e. 26, 23
 b. 23, 15 d. 15, 23
22. 1, 4, 8, 11, 15, ...
 a. 18 c. 17 e. 20
 b. 16 d. 19
23. 3, 4, 8, 9, 18, 19, ...
 a. 28, 29 c. 16, 21 e. 38, 39
 b. 54, 81 d. 27, 36
24. 2, 3, 5, 8, 8, 12, 11, 17, ...
 a. 14, 22 c. 12, 19 e. 16, 24
 b. 13, 20 d. 15, 24
25. A, B, C, B, C, D, C, D, E, D, E, F, ...
 a. E, F, G d. F, G, H
 b. D, E, F e. E, G, F
 c. D, G, H
26. C, F, I, L, O, ...
 a. T dan V d. Q dan T
 b. R dan U e. P dan S
 c. R dan S
27. B, A, C, A, D, A, E, A, F, A, G, A, ...
 a. A dan J d. I dan A
 b. A dan H e. J dan A
 c. H dan A
28. 4, 2, 1, 5, 4, 4, 6, 6, 7, 7, ...
 a. 8 dan 8 d. 9 dan 9
 b. 8 dan 9 e. 9 dan 10
 c. 8 dan 10
29. Suatu seri: 1-2-4-8-16-32- seri selanjutnya :
 a. 32-16-8 d. 64-32-128
 b. 16-32-8 e. 256-128-64
 c. 64-128-256
30. Suatu seri: 8-7-8-7-8-6-8-6- seri selanjutnya :
 a. 6-8-5 c. 6-8-6 e. 6-8-5
 b. 8-5-8 d. 5-8-5
31. Suatu seri: 13-8-16-5-19-2-22- seri selanjutnya:
 a. 2 32 c. -1 25 e. 35 32
 b. 2 18 d. 32 64
32. 100, 4, 90, 7, 80, ...
 a. 8 dan 90 d. 11 dan 71
 b. 9 dan 80 e. 12 dan 72
33. 3, 5, 9, 17, 33, 65, ...
 a. 78 c. 99 e. 129
 b. 84 d. 112
34. *Aba, abe, abi, ...*
 a. abm dan abq d. abj dan abg
 b. abu dan abo e. abd dan abx
 c. abe dan abz
35. Suatu seri: 15-14-12-15-19-14-8- seri selanjutnya:
 a. 9 c. 13 e. 15
 b. 11 d. 14
36. Suatu seri : 28-19-11-6-2-1- seri selanjutnya:
 a. 0 c. 2 e. 4
 b. 1 d. 3
37. Suatu seri: 40-39-37-40-36-31- seri selanjutnya:
 a. 37 c. 35 e. 33
 b. 36 d. 34
38. 1, 2, 4, 5, 25, 26, ...
 a. 27 dan 54 d. 254 dan 275
 b. 51 dan 52 e. 226 dan 227
 c. 60 dan 82
39. A, G, ..., S, ...
 a. H dan N d. N dan Q
 b. J dan O e. O dan R
 c. M dan Y
40. 54 - 42 - 32 - 24 - 18 - ...
 a. 14 c. 13 e. 12
 b. 16 d. 15
41. 9 - 5 - 1 - 2 - 10 - 6 - 2 - 3 - 11 - 7 - ...
 a. 3 c. 9 e. 12
 b. 6 d. 7
42. 13 - 14 - 13 - 14 - 11 - 12 - 11 - 12 - 15 - 16 - 15 - 16 - 13 - ...
 a. 14 - 13 - 14 d. 15 - 16 - 15
 b. 16 - 17 - 16 e. 12 - 11 - 12
 c. 13 - 14 - 13
43. 92, 88, 84, 80, 76, ...
 a. 72 dan 68 d. 69 dan 65
 b. 71 dan 69 e. 68 dan 62
 c. 70 dan 68
44. 2, 5, 10, 17, 26, ...
 a. 41 dan 54 d. 35 dan 48
 b. 39 dan 52 e. 33 dan 47
 c. 37 dan 50
45. 2040, 2040, 1020, 340, 85, ...
 a. 68 c. 42 e. 17
 b. 51 d. 21
46. 3, 8, 6, 12, 11, ...
 a. 18 dan 18 d. 16 dan 22

47. 2, 3, 6, 7, 14, 15, ..., ...
- a. 22 dan 32
 - b. 23 dan 32
 - c. 30 dan 31
 - d. 30 dan 32
 - e. 33 dan 30
48. 10, 12, 24, 26, 52, 54, 108,
- a. 112
 - b. 216
 - c. 110
 - d. 124
 - e. 214
49. Suatu deret 3-5-8-12- deret selanjutnya:
- a. 15
 - b. 16
 - c. 17
 - d. 18
 - e. 19
50. Suatu deret 3, -1, 6, 2, 9, 5, 12, X deret selanjutnya:
- a. 5
 - b. 6
 - c. 8
 - d. 9
 - e. 12

JAWABAN

1. **Kunci: c. 88**

$$\begin{array}{ccccccccc} 52, & 53, & 56, & 61, & 68, & 77, & \dots \\ \underbrace{\hspace{1.5cm}}_{+1} & \underbrace{\hspace{1.5cm}}_{+3} & \underbrace{\hspace{1.5cm}}_{+5} & \underbrace{\hspace{1.5cm}}_{+7} & \underbrace{\hspace{1.5cm}}_{+9} & \underbrace{\hspace{1.5cm}}_{+11} & \end{array}$$

Jadi, bilangan yang dicari adalah $77 + 11 = 88$.

2. **Kunci: a. 5 - 6**

5, 6, 7, 5, 6, 7, 8, 5, 6, 7, 8, 9, X, Y

Perhatikan polanya:

(5, 6, 7), (5, 6, 7, 8), (5, 6, 7, 8, 9)

Maka, bilangan selanjutnya adalah 5, 6.

3. **Kunci: d. 101 - 79**

$$\begin{array}{ccccccccccc} & & & +1 & & & & +1 & & & & \\ & & & \underbrace{\hspace{2cm}} & & & & \underbrace{\hspace{2cm}} & & & & \\ 11, & 99, & 77, & 12, & 100, & 78, & 13, & X, & Y \\ \underbrace{\hspace{1.5cm}}_{+1} & & & & & & & \underbrace{\hspace{1.5cm}}_{+1} & & & & \end{array}$$

Jad, $X = 100 + 1 = 101$, $Y = 78 + 1 = 79$.

4. **Kunci: e. 32 - 64**

$$\begin{array}{cccccccc} 1 - 2 - 4 - 8 - 16 - X - Y \\ \underbrace{\hspace{1.5cm}}_{x2} \underbrace{\hspace{1.5cm}}_{x2} \underbrace{\hspace{1.5cm}}_{x2} \underbrace{\hspace{1.5cm}}_{x2} \underbrace{\hspace{1.5cm}}_{x2} \underbrace{\hspace{1.5cm}}_{x2} \end{array}$$

Jadi, $X = 16 \times 2 = 32$ dan $Y = 32 \times 2 = 64$

5. **Kunci: e. 17**

$$\begin{array}{ccccccc} 5 - 7 - 10 - 12 - 15 - \dots \\ \underbrace{\hspace{1.5cm}}_{+5} \underbrace{\hspace{1.5cm}}_{+5} \end{array}$$

Bilangan selanjutnya adalah $12 + 5 = 17$.

Akar 1296 = 36, akar 36 = 6.

Jadi, angka selanjutnya adalah 6.

12. **Kunci: a. 140**

Pola pertama:

50 - 40 - 100 - 90 - 50 -

Merupakan selang-seling 50, 100, 50, dst.

Pola kedua:

$$\begin{array}{cccccccc} 50 - 40 - 100 - 90 - 50 - \dots \\ \underbrace{\hspace{2cm}}_{+50} \underbrace{\hspace{2cm}}_{+50} \end{array}$$

Jadi, angka selanjutnya adalah $90 + 50 = 140$.

8. **Kunci: d. 6 dan 12**

$$\begin{array}{ccccccc} 1\frac{1}{2}, & 3, & A, & B, & 24, & 48 \\ \underbrace{\hspace{1.5cm}}_{x2} \underbrace{\hspace{1.5cm}}_{x2} \underbrace{\hspace{1.5cm}}_{x2} \underbrace{\hspace{1.5cm}}_{x2} \underbrace{\hspace{1.5cm}}_{x2} \end{array}$$

$$A = 3 \cdot 2 = 6$$

$$B = 6 \cdot 2 = 12$$

9. **Kunci: a. 48 dan 59**

$$\begin{array}{ccccccccccc} 3, & 8, & 14, & 21, & 29, & 38, & X, & Y \\ \underbrace{\hspace{1.5cm}}_{+5} \underbrace{\hspace{1.5cm}}_{+6} \underbrace{\hspace{1.5cm}}_{+7} \underbrace{\hspace{1.5cm}}_{+8} \underbrace{\hspace{1.5cm}}_{+9} \underbrace{\hspace{1.5cm}}_{+10} \underbrace{\hspace{1.5cm}}_{+11} \end{array}$$

$$X = 38 + 10 = 48$$

$$Y = 48 + 11 = 59$$

10. **Kunci: c. 9 dan 0**

$$\begin{array}{ccccccccccc} & & & 3 & & & -3 & & & & -3 & \\ & & & \underbrace{\hspace{1.5cm}} & & & \underbrace{\hspace{1.5cm}} & & & & \underbrace{\hspace{1.5cm}} & \\ 9, & 9, & 9, & 6, & 9, & 3, & X, & Y \\ \underbrace{\hspace{1.5cm}}_{+0} \underbrace{\hspace{1.5cm}}_{+0} \underbrace{\hspace{1.5cm}}_{+0} \end{array}$$

$$X = 9$$

$$Y = 3 - 3 = 0$$

11. **Kunci: c. 6**

Pola pertama:

625 - 1296 - 25 - 36 - 5 -

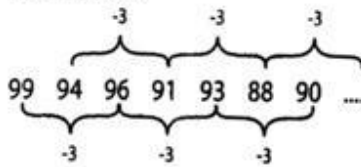
Akar 625 = 25, akar 25 = 5, dst.

Pola kedua:

625 - 1296 - 25 - 36 - 5 -

Akar 1296 = 36, akar 36 = 6.

6. **Kunci: b. 85**



Jadi, bilangan selanjutnya adalah $88 - 3 = 85$.

7. **Kunci: b. R**

F, I, L, O ...

Perhatikan polanya.

F (gh) I (jk) L (mn) O (pq) R.

Jadi, huruf selanjutnya adalah R.

13. **Kunci: d. 45, 70**

Polanya adalah setiap seri bilangan dijumlahkan dengan hasil perpangkatan yang dimulai dari $1^2 = 1$, $2^2 = 4$, $3^2 = 9$, $4^2 = 16$, dst.

$$15 + 1^2 = 15 + 1 = 16$$

$$16 + 2^2 = 16 + 4 = 20$$

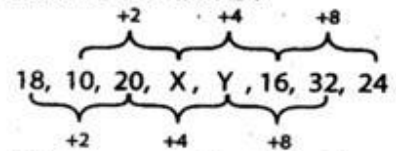
$$20 + 3^2 = 20 + 9 = 29$$

$$29 + 4^2 = 29 + 16 = 45$$

$$45 + 5^2 = 45 + 25 = 70$$

Jadi, jawabannya adalah 45, 70.

20. **Kunci: c. 12 dan 24**



Bilangan yang dicari adalah

$$X = 10 + 2 = 12$$

$$Y = 20 + 4 = 24$$

21. **Kunci: d. 15, 22**

Jadi, jawabannya adalah 45, 70.

14. **Kunci: d. 36 dan 41**

Perhatikan polanya:

26 27 29 32 40 38 35 31 26
+1 +2 +3 +4 +5 -1 -2 -3 -4 -5

Jadi, bilangan yang dicari adalah 36 dan 41.

15. **Kunci: c. 11, 15, dan 3**

Pola 1:

1, 0, 8, 3, 3, 7, 5, 6, 6, 7, 9, 5, 9, 12, 4, 11
+2 +2 +2 +2 +2

Pola 2:

1, 0, 8, 3, 3, 7, 5, 6, 6, 7, 9, 5, 9, 12, 4, 11, 15
+3 +3 +3 +3 +3

21. **Kunci: d. 15, 23**

11, 19, 27, 9, 17, 25, 7, X, Y
-2 -2 -2 -2

Bilangan yang dicari adalah

$$X = 17 - 2 = 15$$

$$Y = 25 - 2 = 23$$

22. **Kunci: a. 18**

1, 4, 8, 11, 15, ...
+7 +7 +7

Bilangan selanjutnya adalah $11 + 7 = 18$

23. **Kunci: e. 38, 39**

3, 4, 8, 9, 18, 19, A, B
+1 x2 +1 x2 +1 x2 +1

Bilangan selanjutnya adalah

$$A = 19 \times 2 = 38$$

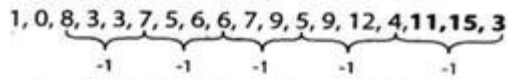
$$B = 38 + 1 = 39$$

24. **Kunci: a. 14, 22**

2, 3, 5, 8, 8, 12, 11, 17, A, B.
+5 +5 +5 +5
+3 +3 +3 +3

Pola 3:

1, 0, 8, 3, 3, 7, 5, 6, 6, 7, 9, 5, 9, 12, 4, **11, 15, 3**

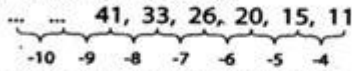


Jadi, bilangan yang dicari adalah 11, 15, dan 3.

16. **Kunci: d. 60 dan 50**

Perhatikan polanya.

... .. 41, 33, 26, 20, 15, 11



Jadi, bilangan yang dicari adalah 60 dan 50.

17. **Kunci: d. 39 dan 63**

3, 3, 6, 9, 15, 24, X, Y

Polanya, merupakan hasil penjumlahan dua angka di depannya.

Jadi, bilangan yang dicari adalah

$$X = 24 + 15 = 39$$

$$Y = 39 + 24 = 63$$

18. **Kunci: b. 36**

1 4 9 16 25 ...

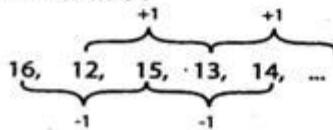
$$= 1^2, 2^2, 3^2, 4^2, 5^2, 6^2 = 36$$

Polanya merupakan deret barisan kuadrat.

Maka bilangan selanjutnya adalah 36.

19. **Kunci: b. 14**

16, 12, 15, 13, 14, ...



Jelas, bahwa bilangan selanjutnya adalah

$$13 + 1 = 14.$$

40. **Kunci: a. 14**

$$54 - 42 - 32 - 24 - 18 - \dots$$

-12 -10 -8 -6 -4

Maka, angka selanjutnya adalah $18 - 4 = 14$.

41. **Kunci: a. 3**

Perhatikan polanya.

$$(9-5) \ 1-2 \ (10-6) \ 2-3 \ (11-7) \dots$$

Jadi, angka lanjutannya adalah 3.

42. **Kunci: a. 14 - 13 - 14**

$$(13 - 14 - 13 - 14) - (11 - 12 - 11 - 12) -$$

$$(15 - 16 - 15 - 16) - (13 - 14 - 13 - 14)$$

Jelas, terlihat polanya, bilangan selanjutnya adalah $14 - 13 - 14$.

43. **Kunci: a. 72 dan 68**

$$92, 88, 84, 80, 76, X, Y$$

-4 -4 -4 -4 -4 -4

$$X = 76 - 4 = 72$$

$$Y = 72 - 4 = 68$$

44. **Kunci: c. 37 dan 50**

$$2, 5, 10, 17, 26, X, Y$$

+3 +5 +7 +9 +11 +13

$$X = 26 + 11 = 37$$

$$Y = 37 + 13 = 50$$

45. **Kunci: e. 17**

$$2040, 2040, 1020, 340, 85, X$$

:1 :2 :3 :4 :5

$$X = 85 : 5 = 17$$

46. **Kunci: a. 18 dan 18**

$$3, 8, 6, 12, 11, X, Y$$

+5 -2 +6 -1 +7 -0

$$X = 11 + 7 = 18$$

$$Y = 18 - 0 = 18$$

47. **Kunci: b. 30 dan 31**

$$2, 3, 6, 7, 14, 15, X, Y$$

+4 +8 +16

+4 +8 +16

$$X = 14 + 16 = 30$$

$$Y = 15 + 16 = 31$$

48. **Kunci: c. 110**

$$10, 12, 24, 26, 52, 54, 108$$

$\times 2 + 2$

$\times 2 + 4$

49. **Kunci: c. 17**

$$3, 5, 8, 12, \dots$$

Maka, angka lanjutannya adalah $12 + 5 = 17$

50. **Kunci: c. 8**

$$3, -1, 6, 2, 9, 5, 12, X$$

-4 +7 -4 +7 -4 +7 -4

$$X = 12 - 4 = 8$$