

KUNCI JAWABAN MATEMATIKA BERPOLA PAKET SOAL 1

1. Kunci: d. 12

$$\begin{aligned} a(b)c &\Rightarrow b = (a+c)/2 \\ 12(10)8 &\Rightarrow 10 = (12+8)/2 \\ 13(\dots)11 &\Rightarrow (\dots) = (13+11)/2 = 12 \end{aligned}$$

2. Kunci: e. 80

$$\begin{aligned} a(b)c &\Rightarrow b = 2(a+c) \\ 12(56)16 &\Rightarrow 56 = 2(12+16) \\ 17(\dots)23 &\Rightarrow (\dots) = 2(17+23) = 80 \end{aligned}$$

3. Kunci: a. 52

$$\begin{aligned} a(b)c &\Rightarrow b = (a-c)/2 \\ 368(56)256 &\Rightarrow 56 = (368-256)/2 \\ 218(\dots)114 &\Rightarrow (\dots) = (218-114)/2 \\ &= 104/2 = 52 \end{aligned}$$

4. Kunci: d. 40

$$\begin{aligned} a(b)c &\Rightarrow b = a-c \\ 72(58)14 &\Rightarrow 58 = 72-14 \\ 65(\dots)25 &\Rightarrow (\dots) = 65-25 = 40 \end{aligned}$$

5. Kunci: c. 32

$$\begin{aligned} a(b)c &\Rightarrow b = 2(a+c) \\ 8(34)9 &\Rightarrow 34 = 2(8+9) \\ 7(\dots)9 &\Rightarrow (\dots) = 2(7+9) = 32 \end{aligned}$$

6. Kunci: c. 12

$$\begin{aligned} a(b)c &\Rightarrow b = (a+c)/2 \\ 46(29)12 &\Rightarrow 29 = (46+12)/2 \\ 13(\dots)11 &\Rightarrow (\dots) = (13+11)/2 = 12 \end{aligned}$$

7. Kunci: b. 77

$$\begin{aligned} a(b)c &\Rightarrow b = (c-a)/2 \\ 148(110)368 &\Rightarrow 110 = (368-148)/2 \\ 243(\dots)397 &\Rightarrow (\dots) = (397-243)/2 \\ &= 154/2 = 77 \end{aligned}$$

8. Kunci: a. 484

$$\begin{aligned} a(b)c &\Rightarrow b = 2(c-a) \\ 437(410)642 &\Rightarrow 410 = 2(642-437) \\ 541(\dots)783 &\Rightarrow (\dots) = 2(783-541) \\ &= 2(242) = 484 \end{aligned}$$

9. Kunci: d. 11

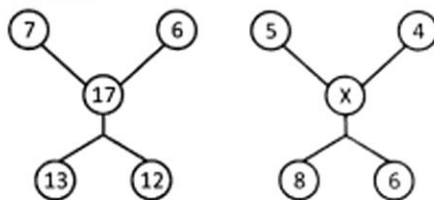
$$\begin{aligned} a(b)c &\Rightarrow b^2 = a+c \\ 33(8)31 &\Rightarrow 8^2 = 33+31 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 67(\dots)54 &\Rightarrow (\dots)^2 = 67+54 = 121 \\ &\Rightarrow (\dots) = 11 \end{aligned}$$

10. Kunci: c. 666

$$\begin{aligned} a(b)c &\Rightarrow b = 2(c-a) \\ 324(486)567 &\Rightarrow (486) = 2(567-324) \\ 345(\dots)678 &\Rightarrow (\dots) = 2(678-345) \\ &= 666 \end{aligned}$$

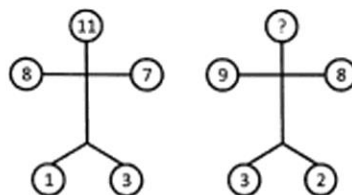
11. Kunci: d. 6



Polanya, angka yang di atas dikalikan, angka yang di bawah dijumlahkan, kemudian selisihkan. Hasilnya adalah yang di tengah.

$$\begin{aligned} 17 &= (7 \cdot 6) - (13 + 12) \\ X &= (5 \cdot 4) - (8 + 6) = 20 - 14 = 6 \end{aligned}$$

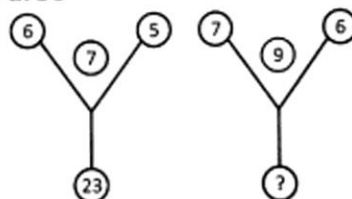
12. Kunci: c. 12



Polanya, angka di kepala merupakan jumlah tangan dikurangi jumlah pada kaki.

$$\begin{aligned} 11 &= (8+7) - (1+3) \\ ? &= (9+8) - (3+2) = 12 \end{aligned}$$

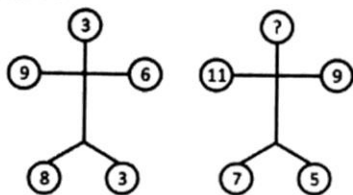
13. Kunci: a. 33



Polanya, angka pada lingkaran di bawah merupakan hasil kali lingkaran kanan dan kiri, dikurangi lingkaran tengah.

$$\begin{aligned} 23 &= (6 \cdot 5) - 7 \\ ? &= (7 \cdot 6) - 9 = 42 - 9 = 33 \end{aligned}$$

14. Kunci: a. 10

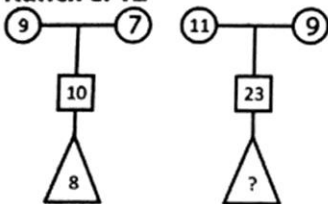


Polanya, lingkaran bagian kepala merupakan hasil dari penjumlahan kedua tangan, dibagi hasil selisih bagian kaki.

$$3 = (9 + 6) / (8 - 3)$$

$$? = (11 + 9) / (7 - 5) = 20 / 2 = 10$$

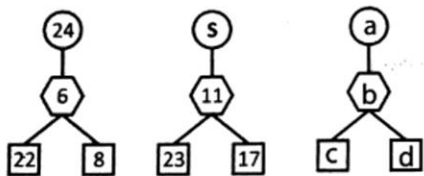
15. Kunci: e. 12



$$10 - (9 - 7) = 8$$

$$23 - (11 - 9) = 21$$

16. Kunci: b. 29



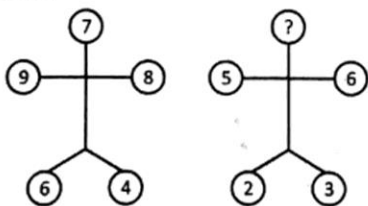
Polanya:

$$a = c + d - b$$

$$24 = 22 + 8 - 6$$

$$s = 23 + 17 - 11 = 29$$

17. Kunci: b. 6

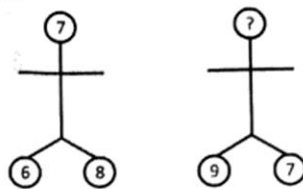


Polanya, kepala merupakan selisih dari hasil jumlah tangan dengan jumlah kaki.

$$7 = (9 + 8) - (6 + 4)$$

$$? = (5 + 6) - (2 + 3) = 11 - 5 = 6$$

18. Kunci: c. 8

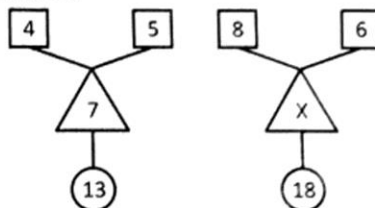


Perhatikan polanya:

$$7 = (6 + 8) / 2$$

$$? = (9 + 7) / 2 = 16 / 2 = 8$$

19. Kunci: b. 30



Polanya:

$$7 = (4 \times 5) - 13$$

$$x = (8 \times 6) - 18 = 48 - 18 = 30$$

20. Kunci: c. 7

9	3
16	4

27	9
28	?

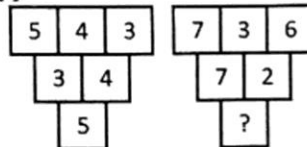
Perhatikan kolom yang diarsir.

$$27 : 3 = 9$$

$$28 : 4 = ?$$

Maka angka yang kita cari adalah $24 : 4 = 7$

21. Kunci: d. 7



Pada kotak paling atas, polanya

$$(3 + 4) - 2 = 5$$

$$(6 + 3) - 2 = 7$$

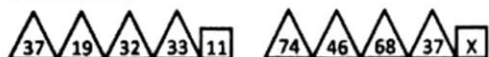
Kotak berikutnya

$$(4 + 3) - 2 = 5$$

$$(7 + 2) - 2 = ?$$

Maka angka yang dicari adalah 7.

22. Kunci: e. 15



$$11^2 = 37 + 19 + 32 + 33$$

$$x^2 = 74 + 46 + 68 + 37 = 225$$

$$x = 15$$

23. Kunci: a. 12

a	b	c	d
12	6	4	8
8	4	7	14
6	2	3	9
18	3	2	n

Polanya:

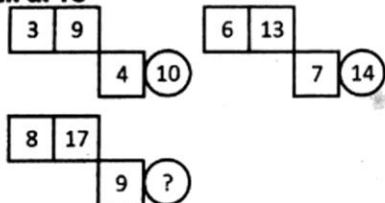
$$d = (a : b) \cdot c$$

$$8 = (12 : 4) \cdot 4$$

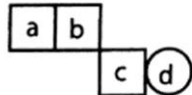
$$14 = (8 : 4) \cdot 7$$

$$n = (18 : 3) \cdot 2 = 6 \cdot 2 = 12$$

24. Kunci: d. 18



Polanya:



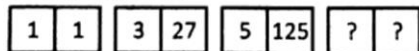
$$d = (b - a) + c$$

$$10 = (9 - 3) + 4$$

$$14 = (13 - 6) + 7$$

$$? = (17 - 8) + 9 = 18$$

25. Kunci: c. 7 dan 343



Kotak pertama merupakan urutan bilangan ganjil dan kotak kedua merupakan hasil pangkat tiga dari kotak pertama. Maka, bilangan selanjutnya adalah 7 dan 343.

26. Kunci: c. $1\frac{5}{12}$

6	5	11
3	6	9
$\frac{2}{3}$	$\frac{3}{4}$?

Polanya, kolom yang diarsir merupakan hasil penjumlahan bilangan di sampingnya. Jadi, diperoleh

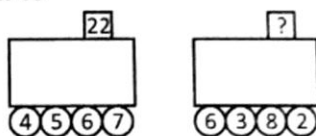
$$? = \frac{2}{3} + \frac{3}{4} = \frac{17}{12} = 1\frac{5}{12}$$

27. Kunci: a. 20 dan 22



Pola 1: 2, 8, 11, 17, $17+3 = 20$
(polanya selang-seling, +6 dan +3)
Pola 2: 4, 6, 13, 15, $15+7 = 22$
(polanya selang-seling, +2 dan +7)

28. Kunci: e. 19



Polanya, angka pada kotak merupakan hasil dari angka-angka pada lingkaran.

$$22 = 4 + 5 + 6 + 7$$

$$? = 6 + 3 + 2 + 8 = 19$$

29. Kunci: e. 196



Polanya, angka pada segitiga merupakan angka pada lingkaran dikalikan, dijumlahkan dengan angka yang di kotak, kemudian dikuadratkan.

$$(3 \times 5) + 2 = 17 \Rightarrow 17^2 = 289$$

$$(4 \times 3) + 2 = 14 \Rightarrow 14^2 = 196$$

Jadi, z adalah 196.

30. Kunci: a. 31

5	7	12
7	12	19
12	19	?

Kolom yang diarsir merupakan hasil penjumlahan angka-angka di sampingnya. Jadi, $? = 12 + 19 = 31$