

Lösungen Minikänguru 2016



3 Punkte

Lösung A-1

12	3	0	9	6
				X

Lösung A-2

K

Ä

N

G

U

R

U

Mittwoch Donnerstag Freitag Samstag Sonntag Montag

Mittwoch	Sonntag	Dienstag	Montag	Donnerstag
			X	

Lösung A-3

Ein Auto hat 4 Räder, ein Motorrad hat 2 Räder, ein Fahrrad hat 2 Räder:

$$\underbrace{4 + 4 + 4}_{\text{Autos}} + \underbrace{2 + 2}_{\text{Motorräder}} + \underbrace{2 + 2 + 2 + 2}_{\text{Fahrräder}} = 24$$

oder

$$\underbrace{3 \cdot 4}_{\text{Autos}} + \underbrace{2 \cdot 2}_{\text{Motorräder}} + \underbrace{2 \cdot 4}_{\text{Fahrräder}} = 24$$

18	26	16	24	9
			X	

Lösung A-4

Links liegen 5 Stück \triangle , rechts liegen nur 3 Stück \triangle . Es fehlen 2 Stück \triangle .

Links liegen 2 Stück \blacktriangleleft , rechts liegen nur 2 Stück \blacktriangleleft . Es fehlen 2 Stück \blacktriangleleft .

$\triangle\triangle\blacktriangleleft\blacktriangleleft$	$\triangle\triangle\triangle\triangle\blacktriangleleft\blacktriangleleft$	$\triangle\triangle\blacktriangleleft\blacktriangleleft\blacktriangleleft\blacktriangleleft$	$\triangle\triangle\blacktriangleleft\blacktriangleleft\blacktriangleleft$	$\triangle\triangle\triangle\blacktriangleleft\blacktriangleleft\blacktriangleleft$
X				

Lösung A-5

Das Känguru muss $15-3=12$ Minuten warten.

15	18	3	12	6
			X	

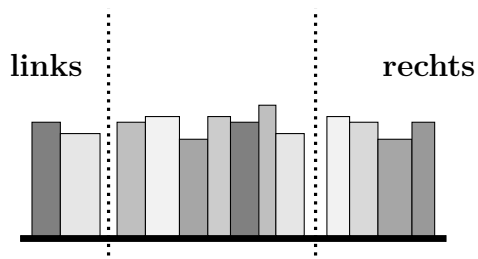
4 Punkte

Lösung B-1

Auf einer Wippe können $2+2=4$ Kinder wippen. Auf 2 Wippen können $4+4=8$ Kinder wippen.

10	4	6	12	8
				X

Lösung B-2



Zwischen den Lücken stehen 7 Bücher. Man kann das hier einfach abzählen.

11	10	7	8	9
		X		

Lösung B-3

Zwergadler: 10

Fischadler: $10+10+10=30$

Seeadler: $30+5=35$

Ein Seeadler kann 35 Jahre alt werden.

10 Jahre	15 Jahre	35 Jahre	30 Jahre	25 Jahre
		X		

Lösung B-4

Wenn das Känguru am Anfang 4 Bonbons hatte und noch 4 Bonbons nimmt, hat es 8 Bonbons. Das sind doppelt so viele wie am Anfang.

2	1	4	3	8
		X		

Lösung B-5

$$1+2+3+4+5+6+7=28$$

56	15	28	7	32
		X		

5 Punkte

Lösung C-1

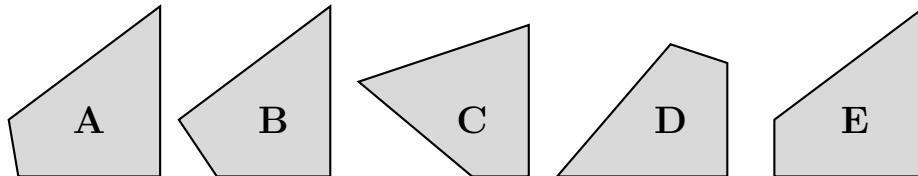
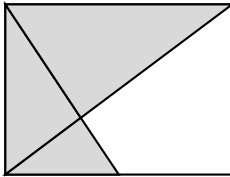
Das Eichhörnchen schläft

Tag	Stunden
Samstag	2
Sonntag	24
Montag	7
insgesamt	$2+24+7 = 33$

33	9	34	24	48
X				

Lösung C-2

Hier sind alle Teile so gedreht, dass die rechte untere Ecke passen würde. Nur bei Teil B passen dann auch alle anderen Ecken:



A	B	C	D	E
	X			

Lösung C-3

Erster Schritt: 1 - 3 - 2 - 4 - 5

Zweiter Schritt: 1 - 5 - 2 - 4 - 3

A	B	C	D	E
X				

Lösung C-4

Alex ist entweder der Junge in der Mitte oder der Junge rechts am Rand (lange Hose). Der Junge in der Mitte kann nicht Alex sein, weil dann nicht Enrico zwischen David und Ben stehen könnte. Also ist Alex der Junge ganz rechts am Rand. Der Junge mit der Latzhose, der neben Alex steht, heißt Chris. Ben ist entweder der Junge mit der Sonnenbrille oder der Junge in der Mitte, da der Junge zwischen diesen beiden Jungen Enrico sein muss. Da Ben nicht neben Chris steht, muss Ben der Junge mit der Sonnenbrille sein.

Alex	Ben	Chris	David	Enrico
	X			

Lösung C-5

Wir schreiben auf, wie sich die Anzahl der Kartoffelpuffer auf dem Teller ändert, während das Känguru isst und die Mutter nachlegt.

	Anzahl Puffer	
Start	12	
essen	9	
nachlegen	11	
essen	8	
nachlegen	10	
essen	7	satt

Das Känguru hat drei Portionen gegessen, also insgesamt $3+3+3=9$ Kartoffelpuffer.

10	7	5	9	12
			X	