

Lösungen Minikänguru 2015



3 Punkte

Lösung A-1

Auf dem Weg C gibt es die meisten Nester.

Weg A: 7 Nester

Weg B: 7 Nester

Weg C: 9 Nester

Weg D: 8 Nester

Weg E: 7 Nester

A	B	C	D	E
		X		

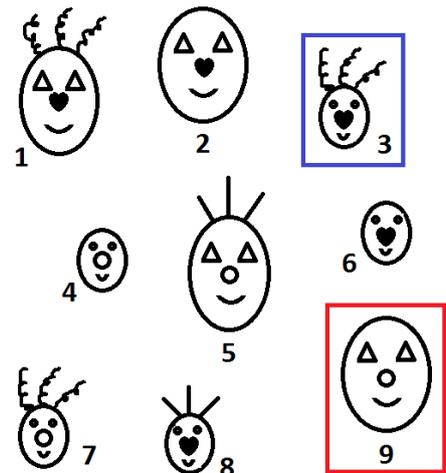
Lösung A-2

In 4 der Bilder ist genau die Hälfte der Kästchen grau angemalt. Nur im Bild ganz rechts nicht.

1	2	3	4	5
			X	

Lösung A-3

Ben: 7, Pia: 9	
Ben: 3, Pia: 5	
Ben: 8, Pia: 2	
Ben: 3, Pia: 9	X
Ben: 7, Pia: 1	

**Lösung A-4**

In Klasse 2a sind 25 Kinder.

In Klasse 2b sind 27 Kinder.

Zusammen sind das

$$25 + 27 = 52$$

Kinder.

25	27	48	50	52
				X

Lösung A-5

Die Treppe hat 14 Stufen, da Isabel nur auf jede zweite Stufe springt. Sie lässt also 7 Stufen aus:

$$7 + 7 = 14$$

Man kann auch abzählen:

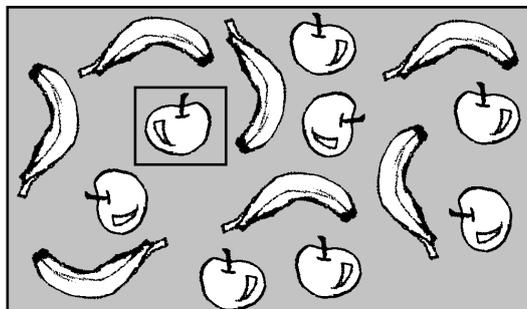
$$0 \xrightarrow{1.} 2 \xrightarrow{2.} 4 \xrightarrow{3.} 6 \xrightarrow{4.} 8 \xrightarrow{5.} 10 \xrightarrow{6.} 12 \xrightarrow{7.} 14$$

7	14	10	8	12
	X			

4 Punkte

Lösung B-1

Auf dem Foto D müsste ein Teil des eingerahmten Apfels zu sehen sein:



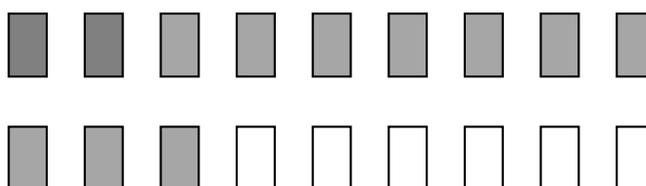
A	B	C	D	E
			X	

Lösung B-2

10 Bonbons bleiben übrig:



0	12	10	7	13
		X		

Lösung B-3

10	4	7	14	12
X				

Lösung B-4

Anja versteckt 15 Ostereier, denn

$$15 + 15 = 30$$

15	10	20	18	5
X				

Lösung B-5

Aus 6 Nüssen wachsen Bäume. 5 Bäume tragen im Herbst Nüsse. 4 Bäume tragen sehr große Nüsse.

6	8	3	5	4
				X

5 Punkte

Lösung C-1

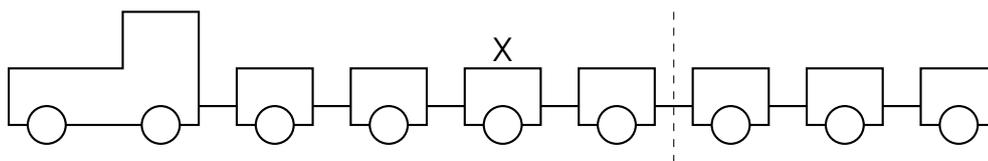
Platz	Alex	Nele	Ergebnis
1.	B	M	T
2.	M	T	B
3.	T	B	M

In jeder Zeile muss jeder Name genau einmal vorkommen.

Tarik wird Erster, Boris wird Zweiter, Malte wird Dritter.

Boris Erster, Tarik Zweiter, Malte Dritter	Malte Erster, Boris Zweiter, Tarik Dritter	Tarik Erster, Boris Zweiter, Malte Dritter	Tarik Erster, Malte Zweiter, Boris Dritter	Boris Erster, Malte Zweiter, Tarik Dritter
		X		

Lösung C-2



7 Wagons sind in Hamburg losgefahren.

6	7	8	9	10
	X			

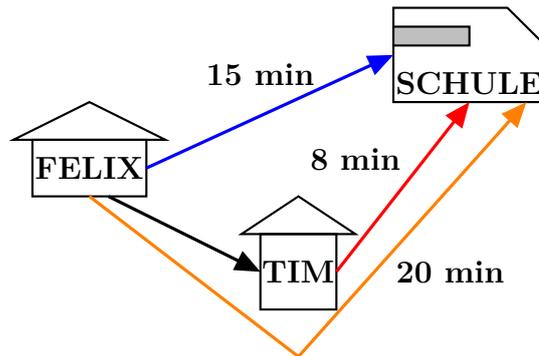
Lösung C-3

Eine mögliche Regel ist:

Schritte	Haus 1	Haus 2	Haus 3
Zahl oben links - Zahl unten links	$7 - 2 = 5$	$15 - 4 = 11$	$18 - 9 = 9$
Zahl oben rechts - Zahl unten rechts	$8 - 3 = 5$	$10 - 1 = 9$	$27 - 13 = 14$
beide Ergebnisse addieren	$5 + 5 = 10$	$11 + 9 = 20$	$9 + 14 = 23$

67	41	23	49	30
		X		

Lösung C-4



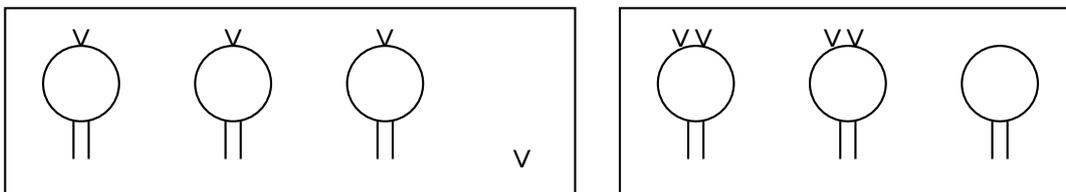
Die Zeichnung zeigt die drei verschiedenen Wege: Felix braucht direkt zur Schule 15 min (blauer Pfeil). Felix und Tim brauchen zur Schule 8 min (roter Pfeil). Felix braucht für den gesamten Weg $15 + 5 = 20$ Minuten (oranger Pfeil). Also braucht Felix bis zu Tim $20 - 8 = 12$ Minuten zu Tim (schwarzer Pfeil).

12 min	20 min	23 min	15 min	8 min
X				

Lösung C-5

Man kann jeden Lösungsvorschlag probieren. Die geraden Zahlen fallen weg, weil die Anzahl der Spatzen dann ungerade ist. Eine ungerade Zahl Spatzen kann man aber nicht immer zu zweit auf einen Baum setzen.

Bei 3 Bäumen geht es auf:



4	7	5	2	3
				X