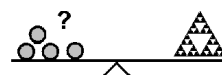


Lösungen 2019 - Klasse 2



A-1

$10-9 = 1, 8-7 = 1, 6-5 = 1, 4-3 = 1, 2-1 = 1$, also $1+1+1+1+1=5$

4	5	6	0	45
	X			

A-2

Mit 2 Fliesen kann man 6 Felder füllen. Insgesamt sind es also 18 Fliesen. Da schon 2 Fliesen liegen, fehlen noch 16 Fliesen.

16	18	8	12	14
X				

A-3

Nur der Kopf und die Augen sind keine Vierecke. Aufgepasst: man darf auch den Hals und den Körper nicht übersehen.

15	14	12	11	13
				X

A-4

In jedem Feld wird die Zahl um 6 größer. $20 + 6 = 26$. Es fehlt also die 26.

28	25	26	24	23
		X		

A-5

- Es gibt 2 runde Figuren. Figur A ist nicht rund.
- Figur A enthält als einzige zwei kleine Figuren.
- Figur A enthält als einzige kleine Quadrate.

A	B	C	D	E
X				

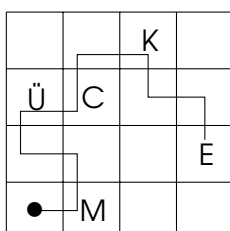
B-1

Die größte Zahl auf einem Würfel ist die 6. Mit 2 Würfeln kann man eine 12 würfeln. Mit 3 Würfeln kann man eine 18 würfeln. Für eine 19 braucht man daher 4 Würfel.

3	2	4	6	5
		X		

B-2

Es gibt mehr als einen Weg. Ein Weg ist dieser:



10	9	11	8	12
X				

B-3

Man kann von links beginnen: $6 + 2 + 5 = 13$, $2 + 5 + 4 = 11$, $5 + 4 + 3 = 12$. Danach erhält man 13 und 15.

2	3	4	5	6
		X		

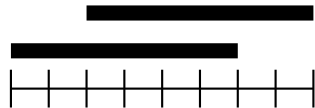
B-4

Der Bus fährt jede Strecke genau 2 Mal. Er fährt also $(3+5+7) + (3+5+7) = 15 + 15 = 30$ Kilometer.

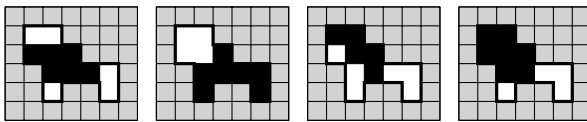
20	30	33	25	23
	X			

B-5

Man kann eine Zeichnung machen. Der untere dicke Balken sind die Ferien in Sachsen, der obere die Ferien in Bayern.



7	9	6	10	8
				X

C-1

1	2	3	4	5
			X	

C-2

$8 + 7 = 15$ (Endziffer 5). Das Dreieck verdeckt die 5. $95 - 57 = 38$. Das Quadrat verdeckt die 3.

6	2	5	4	3
				X

C-3

Arbeiten mit einer Tabelle:

Hasen	Papageien	Köpfe	Beine
1	7	$1 + 7 = 8$	$4 + 14 = 18$
2	6	$2 + 6 = 8$	$8 + 12 = 20$
3	5	$3 + 5 = 8$	$12 + 10 = 22$

1	2	3	4	5
		X		

Es sind 3 Hasen.

C-4

Wenn immer 3 Kinder mit dem Boot auf die andere Seite rudern und ein Kind mit dem Boot zurück rudert, kommen alle Kinder am schnellsten auf die andere Seite. Eine Zeichnung oder Tabelle kann helfen:

1. und 2. **Fahrt** 3 Kinder hinüber, 1 Kind zurück. 2 Kinder sind auf der anderen Seite, 5 Kinder noch nicht.
3. und 4. **Fahrt** 3 Kinder hinüber, 1 Kind zurück. 4 Kinder sind auf der anderen Seite, 3 Kinder noch nicht.
5. **Fahrt** 3 Kinder hinüber. Alle Kinder sind auf der anderen Seite.

7	3	6	4	5
				X

C-5

Hier ist es wichtig, systematisch aufzuschreiben oder zu zeichnen, damit man keine Kombination vergisst. w steht für weiß, g steht für grau, s steht für schwarz. Der erste Buchstabe steht für das Dach. gs und sg sind nicht erlaubt und daher durchgestrichen. Es bleiben 7 verschiedene Häuser.

ww	wg	ws
gw	gg	gs
sw	sg	ss

3	9	7	6	8
		X		