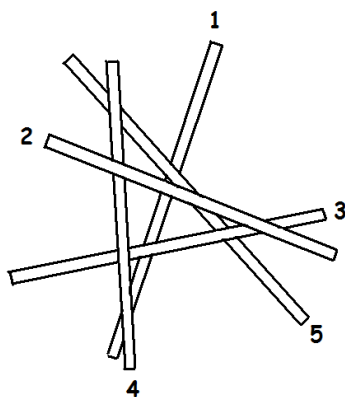




3- Punkte- Aufgaben

Lösung 3-1

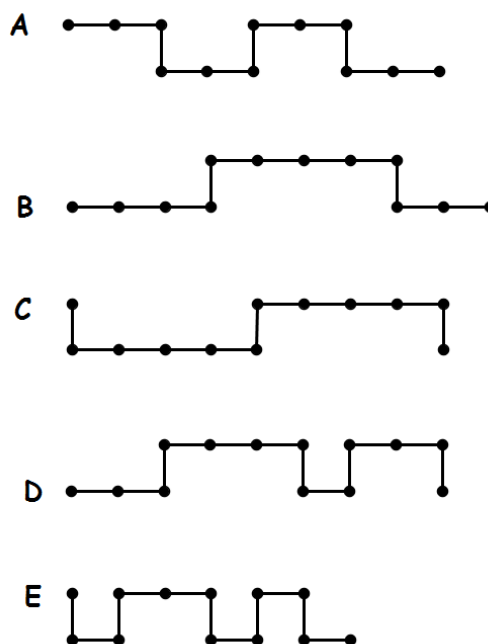


1, 3, 5, 4, 2	1, 5, 3, 4, 2	1, 5, 3, 2, 4	3, 1, 5, 4, 2	1, 5, 4, 3, 2
	X			

Lösung 3-2

Die Wege A), B), C) und E) sind 11 Strecken lang, Weg D) ist 12 Strecken lang und damit der längste.

A	B	C	D	E
			X	



Lösung 3-3

$$5 + 4 = 9, 9 \cdot 6 = 54$$

6	7	5	8	9
X				

Lösung 3-4

Bei welcher Aufgabe ist das Ergebnis **nicht** 42?

A) $38 + 12 - 8 = 42$

B) $17 + 9 + 16 = 42$

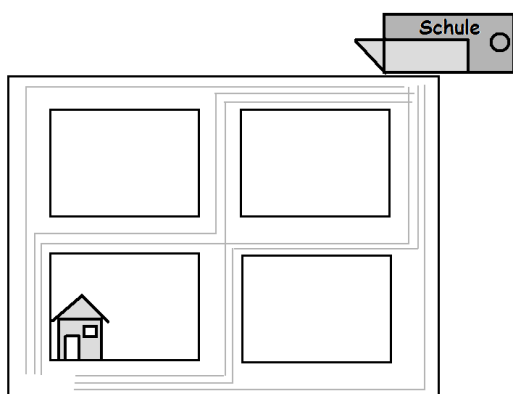
C) $75 - 10 - 23 = 42$

D) $62 - 54 + 34 = 42$

E) $85 - 27 - 17 = 41$

A	B	C	D	E
				X

Lösung 3-5



Es sind 6 verschiedene Wege.

20	10	6	14	12
		X		

4- Punkte- Aufgaben

Lösung 4-1

r b b	g g g	w w w	w r b	b g g	g w w	w w r	b b g
1	2	3	4	5	6	7	8

b, b, g	b, g, g	g, g, w	w, w, r	w, r, b
X				

Lösung 4-2

In Spalte 1 fehlen 6 Stück, in Spalte 2 fehlen 4 Stück, in Spalte 3 fehlen 2 Stück. Insgesamt fehlen 12 Stück. Diese wiegen 120 Gramm.

60	120	200	100	80
	X			

Lösung 4-3

In einer Minute schwimmt Leonie 2 Bahnen, also in 6 Minuten $2 \cdot 6 = 12$ Bahnen.

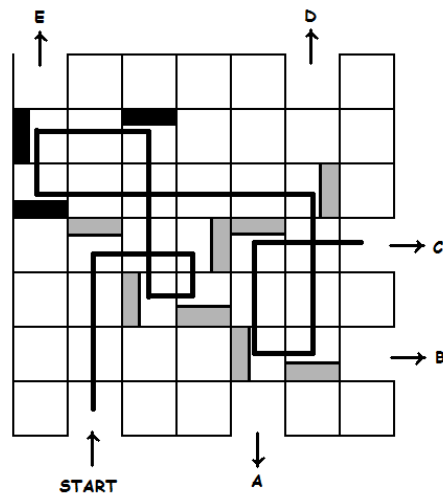
12	6	8	10	9
X				

Lösung 4-4

5 Bausteine sind $80 \text{ cm} - 50 \text{ cm} = 30 \text{ cm}$ lang. Also ist ein Baustein 6 cm lang.

7 cm	5 cm	16 cm	6 cm	10 cm
			X	

Lösung 4-5



A	B	C	D	E
		X		

5- Punkte- Aufgaben

Lösung 5-1

Es gibt 6 verschiedene Reihenfolgen:

- 1) Agostino, Berkay, Cedric
- 2) Agostino, Cedric, Berkay
- 3) Berkay, Agostino, Cedric
- 4) Berkay, Cedric, Agostino
- 5) Cedric, Agostino, Berkay
- 6) Cedric, Berkay, Agostino

3	4	5	6	8
			X	

Lösung 5-2

Man kann die vorgegebenen Zahlen durchprobieren: Nur bei 15 geht es auf:

$$15 \Rightarrow 51 \Rightarrow 51 + 9 = 60 \text{ und } 60 = 4 \cdot 15$$

Dilek hat sich die 15 gedacht.

12	13	14	15	16
			X	

Lösung 5-3

Es sind zwei Sitzreihen möglich:

1. Nilpferd, Hamster, Giraffe, Eichhörnchen, Katze
2. Katze, Eichhörnchen, Giraffe, Hamster, Nilpferd

- A) Das Nilpferd sitzt nicht am Rand. (falsch)
- B) Das Eichhörnchen sitzt zwischen der Giraffe und dem Nilpferd. (falsch)
- C) Die Katze sitzt neben dem Hamster. (falsch)
- D) Die Giraffe sitzt in der Mitte. (richtig)
- E) Keins von A), B), C) und D) stimmt. (falsch)

Nun kann man für A), B), C) und D) entscheiden. Nur D) stimmt.

A	B	C	D	E
			X	

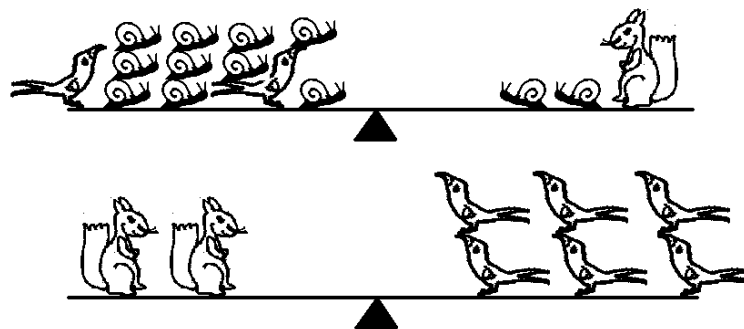
Lösung 5-4

- gegenüber der 1 steht $6 \cdot 1 = 6$
- gegenüber der 2 steht $6 \cdot 2 = 12$
- gegenüber der 4 steht $6 \cdot 4 = 24$

Also muss gegenüber der 3 die Zahl $6 \cdot 3 = 18$ stehen.

18	14	16	20	22
X				

Lösung 5-5



Untere Waage: 1 Eichhörnchen wiegt genauso viel wie 3 Vögel

Das Eichhörnchen auf der oberen Waage kann man also durch 3 Vögel ersetzen.

Von beiden Seiten der ersten Waage nimmt man 2 Vögel und 2 Schnecken herunter. Es bleiben rechts ein Vogel, links 8 Schnecken.

6	10	8	7	9
		X		