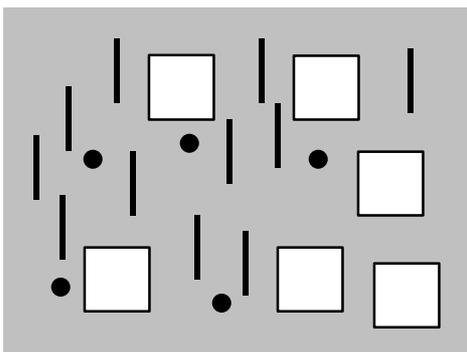


4.1 Aufgabensammlung „Große Zahlen“

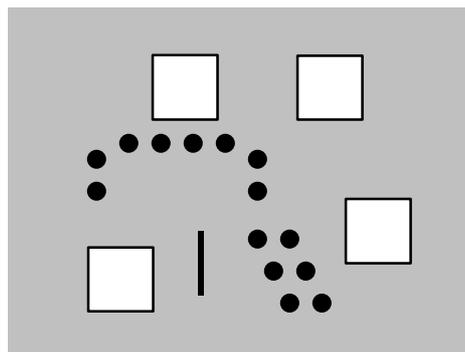
1. Welche Zahlen sind dargestellt?

T	H	Z	E	Zahl
	• •	• • • • •	• •	
•	•	• •	• • • • • • • • • •	
	• • • • • • • • •		• •	
	• • • • • • • •	• • •		

2. Die Zeichnungen stellen jeweils eine Zahl dar. Welche Zahlen sind es?



Es ist die Zahl _____.



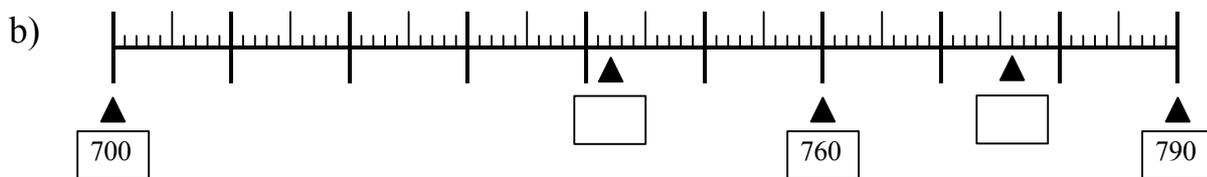
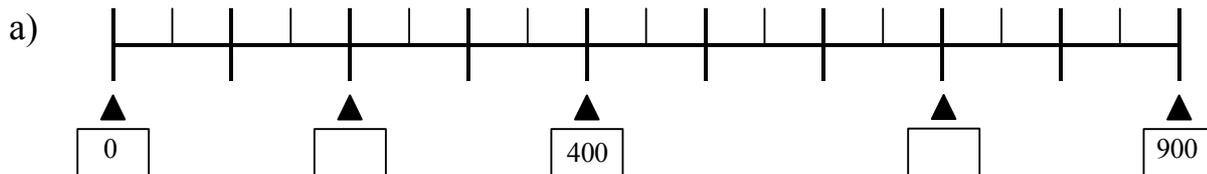
Es ist die Zahl _____.

3. Schätze und verbinde, was zusammengehört.

Was kostet etwa :

- | | |
|------------------------|--------|
| ein Mountainbike? | 5 € |
| eine Kugel Eis? | 50 € |
| | 5000 € |
| eine Hörspielkassette? | 0,50 € |
| ein Gameboy? | 500 € |

4. Trage die fehlenden Zahlen ein.

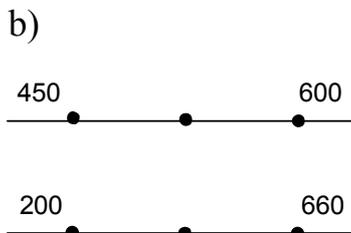
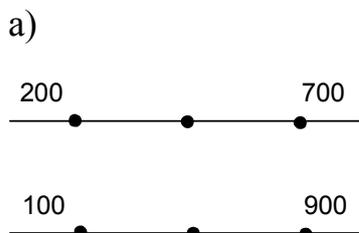


5. Setze die Reihe fort.

a) 510 530 550 _____, _____.

b) 335 295 255 _____, _____.

6. Welche Zahl steht in der Mitte zwischen



7.a) Verdopple.

380 → _____
 345 → _____
 429 → _____
 186 → _____

b) Halbiere.

340 → _____
 432 → _____
 980 → _____
 338 → _____

12. Wie geht es weiter ?

Zahl	2	4	5	7	10	12	15	100
?	5	9	11	15	21	25		

13. Zahlenfolgen

Welche Zahlen sind verdeckt ?

a)

43

●

49

55

52

●

61

b)

293

263

323

303

273

a) _____

b) _____

14. Wie könnte sich die Zahlenfolge fortsetzen ?

(Es gibt mehrere Lösungen.)

a)

3	6	9			
----------	----------	----------	--	--	--

b)

12	24				
-----------	-----------	--	--	--	--

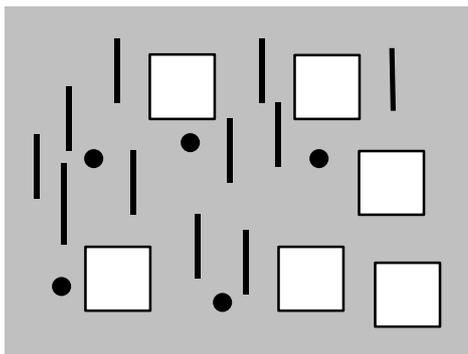
Lösungen

1. Welche Zahlen sind dargestellt? *

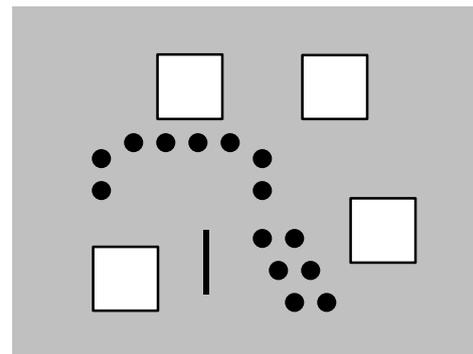
T	H	Z	E	Zahl
	••	•••••	••	252
•	•	••	••••• •••••	1131
	••••• ••• •		••	1002
	••••• •••••	•••		830

4 P

2. Welche Zahlen sind es? *



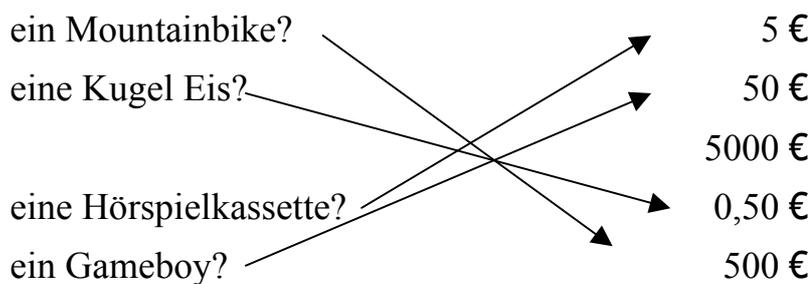
Es ist die Zahl **715**.



Es ist die Zahl **424**.

2 P

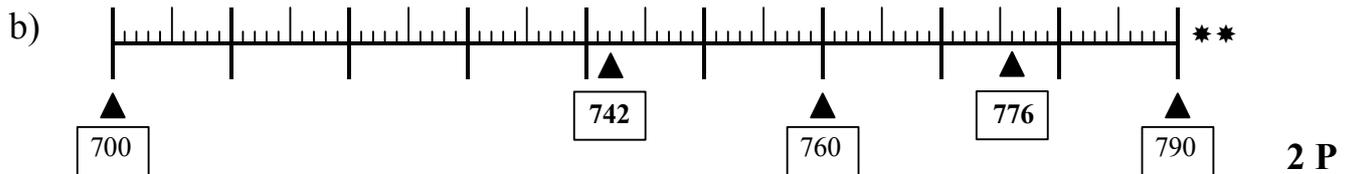
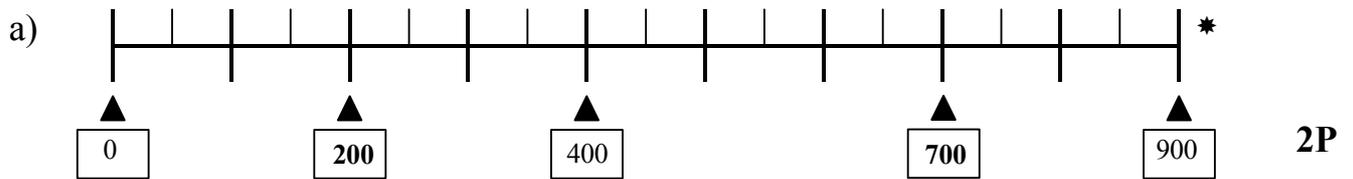
3. Schätze und verbinde, was zusammengehört.
Was kostet: *



4 P

Lösungen

4. Trage die fehlenden Zahlen ein.



5. Setze die Reihe fort. **

a) 510 530 550 **570 590**

b) 335 295 255 **215 175**

4 P

6. Welche Zahl steht in der Mitte zwischen ***



6 P

7. a) Verdopple.

380 → **760**

345 → **690**

429 → **858**

186 → **372**

b) Halbiere.

340 → **170**

432 → **216**

980 → **490**

338 → **169**

8 P

Lösungen

8. Über zwei nebeneinander stehenden Zahlen steht immer ihre Summe.

a) **

610		
360	250	
280	80	170

b) *

960		
490	470	
190	300	170

4 P

9. Ein Ausschnitt aus einem Zahlenfeld.

**

Bestimme die Summe der folgenden Zahlen.

(versch. Lösungswege)

Findest du einen geschickten Weg ?

90	91	92
110	111	112
130	131	132

Weg der (schriftlichen) Addition :

$$90 + 91 + 92 + 110 + 111 + 112 + 130 + 131 + 132 = 999$$

2 P

Weg der Multiplikation nach gegenseitigem Verändern: $9 \cdot 111 = 999$

10. Ergänze zu 1000.

a) 650 **350**

b) 746 **254**

c) 892 **108**

3 P

11. Ich denke mir eine Zahl.

**

Sie ist um 30 größer als die Hälfte von 500.

Wie heißt die Zahl?

280

2 P

Lösungen

12. Wie geht es weiter ? (Regel : Zahl • 2 + 1)

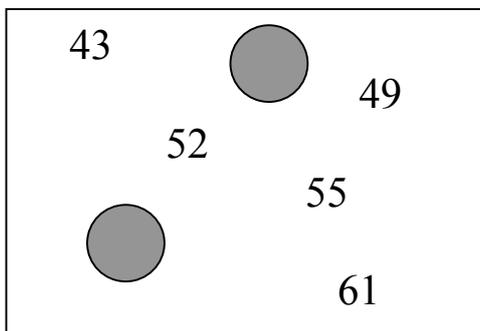
Zahl	2	4	5	7	10	12	15	100
?	5	9	11	15	21	25	31	201

4 P

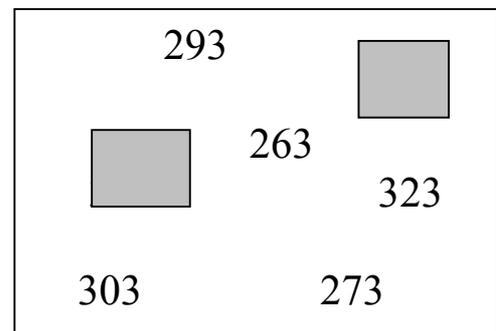
13. Zahlenfolgen

Welche Zahlen sind verdeckt ?

a)



b)



4 P

a) Es fehlen die Zahlen 46 und 58

b) Es fehlen die Zahlen 283 und 313.

14. Wie könnte sich die Zahlenfolge fortsetzen ?

Beispiellösungen:

a)

3	6	9	12	15	18
3	6	9	15	24	39

3 P

b)

12	24	36	48	60	72
12	24	36	60	96	156
12	24	48	96	192	384

3 P