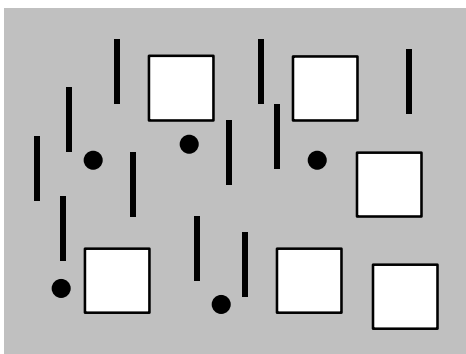


### 4.1 Aufgabensammlung „Große Zahlen“

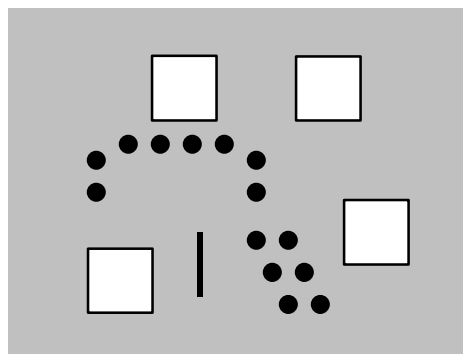
1. Welche Zahlen sind dargestellt?

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

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



Es ist die Zahl \_\_\_\_\_.



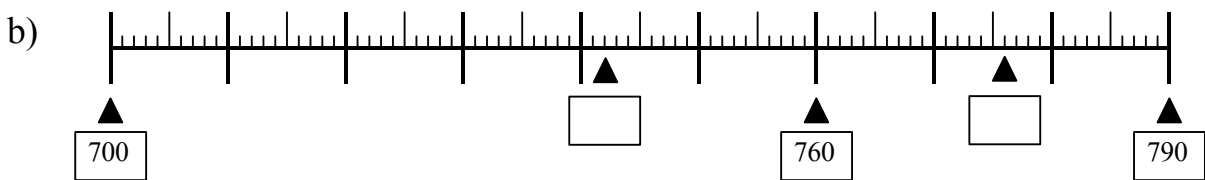
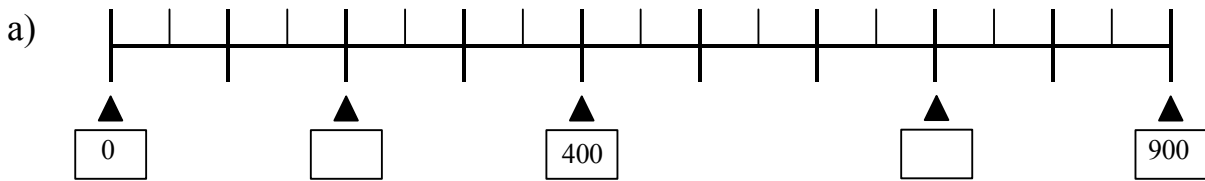
Es ist die Zahl \_\_\_\_\_.

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.

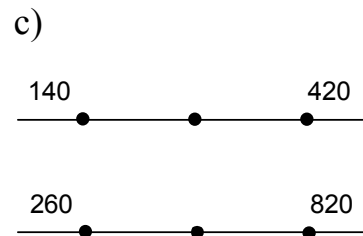
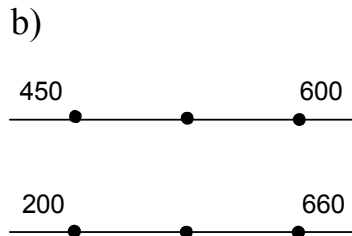
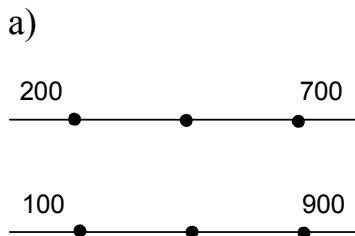


5. Setze die Reihe fort.

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)

a)  \_\_\_\_\_

b)

b)  \_\_\_\_\_

14. Wie könnte sich die Zahlenfolge fortsetzen ?

( Es gibt mehrere Lösungen.)

a) 

<b>3</b>	<b>6</b>	<b>9</b>			
----------	----------	----------	--	--	--

b) 

<b>12</b>	<b>24</b>				
-----------	-----------	--	--	--	--

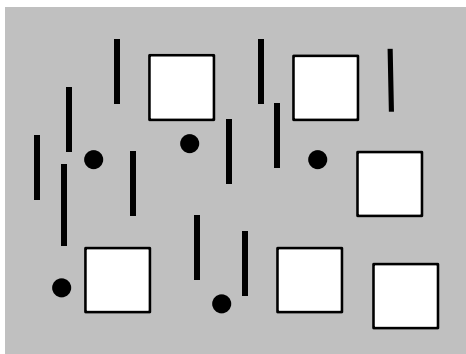
# Lösungen

1. Welche Zahlen sind dargestellt? \*

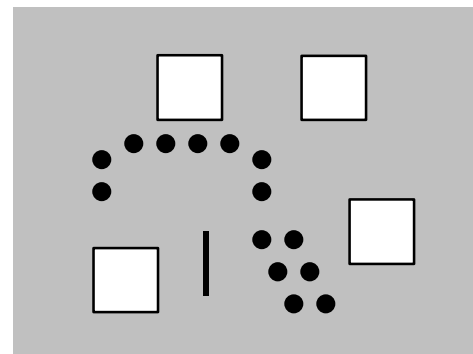
T	H	Z	E	Zahl
	••	•••••	••	252
•	•	••	••••• •••••	1131
	••••• ••• •		••	1002
	••••• •••••	•••		830

4 P

2. Welche Zahlen sind es? \*



Es ist die Zahl **715**.



Es ist die Zahl **424**.

2 P

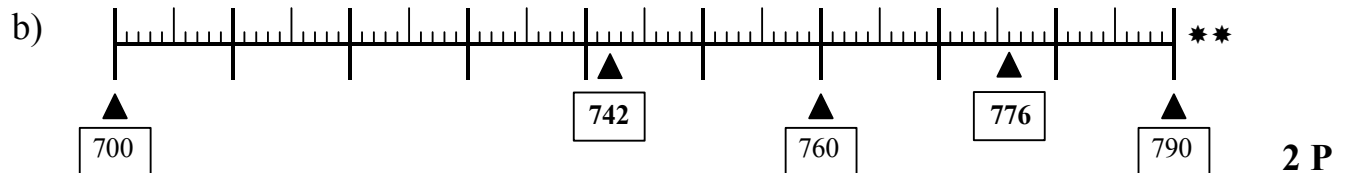
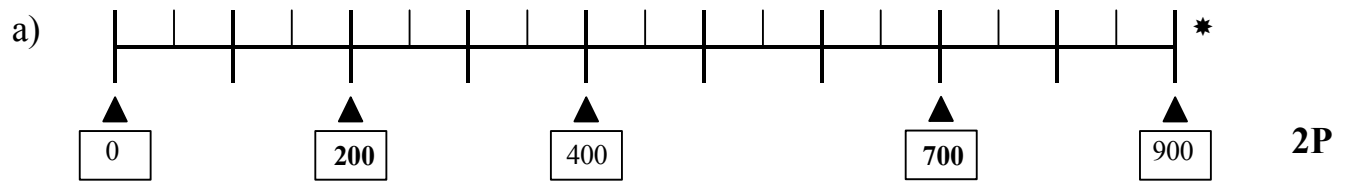
3. Schätze und verbinde, was zusammengehört.  
Was kostet:

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

4 P

# Lösungen

4. Trage die fehlenden Zahlen ein.



5. Setze die Reihe fort.

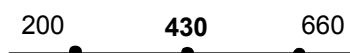
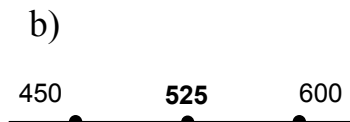
a) 510 530 550 **570 590**

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	<b>250</b>	
280	<b>80</b>	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) \*\*\*

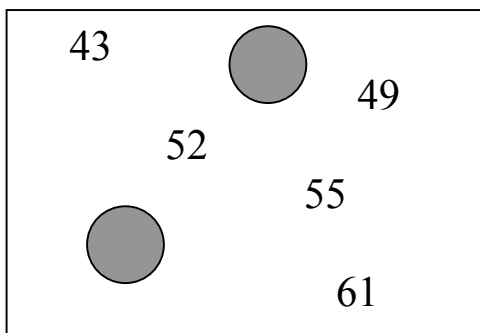
<b>Zahl</b>	2	4	5	7	10	12	15	100
?	5	9	11	15	21	25	31	201

4 P

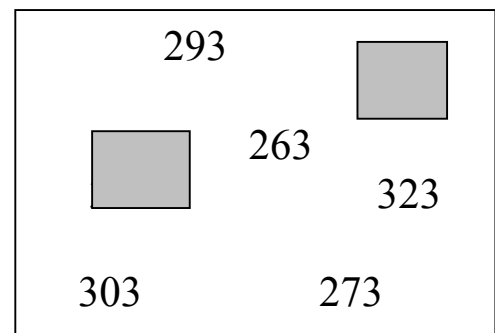
13. Zahlenfolgen \*\*\*

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)

<b>3</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>18</b>
<b>3</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>15</b>	<b>24</b>	<b>39</b>

3 P

b)

<b>12</b>	<b>24</b>	<b>36</b>	<b>48</b>	<b>60</b>	<b>72</b>
<b>12</b>	<b>24</b>	<b>36</b>	<b>60</b>	<b>96</b>	<b>156</b>
<b>12</b>	<b>24</b>	<b>48</b>	<b>96</b>	<b>192</b>	<b>384</b>

3 P