

Seite 60, links

6	-	99	999	100	101
	99999	99 900	99 000	99 899	99 898
	9999	9900	9000	9899	9898
	10001	9902	9002	9901	9900
	1001	902	2	901	900

7 a)	9 8 8	b)	5 7 7 3 6
	- 6 2 3		- 2 3 1 2
	- 1 3 2		- 1 4 2
	2 3 3		5 5 2 8 2
c)	1 0 0 0 0	d)	9 9 9 9 9
	- 8 8 8 8		- 7 7 7 7
	- 2 2 2		- 2 2 2
	1 2 2 1		9 2 0 0 0
	8 9 0		

- 8 a) Anstieg von 2011 nach 2012:
 $673\,544 - 662\,685 = 10\,859$
 b) Abnahme von 2008 nach 2009:
 $682\,514 - 665\,126 = 17\,388$
 c) und d)
 • von 2008 nach 2009: Abnahme um 17388 Geburten
 • von 2009 nach 2010: Anstieg um $677\,947 - 665\,126 = 12\,821$ Geburten
 • von 2010 nach 2011: Abnahme um $677\,947 - 662\,685 = 15\,262$ Geburten
 • von 2011 nach 2012: Anstieg um 10859 Geburten
 e) größter Anstieg: von 2009 nach 2010
 größte Abnahme: von 2008 nach 2009

Seite 60, rechts

6	-	765	800	700	60
	98765	98 000	97 965	98 065	98 705
	9800	9035	9000	9100	9740
	9865	9100	9065	9165	9805
	9765	9000	8965	9065	9705

7 a)	1 2 3 5	b)	4 6 7 8 9
	- 3 4 5		- 2 3 4 5
	- 2 3 4		- 2 7 6
	1 1 1		1 1
	6 5 6		4 4 1 6 8

c)	1 0 9 7 6	d)	1 2 3 4 5
	- 1 1 1		- 1 2 3 4
	- 2 2 2		- 1 2 3
	- 3 3 3		- 1 2
	1 0 3 1 0		- 1
			1 1 1
			1 0 9 7 5

8 a)	6 0 5 9	b)	9 5 3 1
	- 1 2 4 2		- 1 7 5 3
	- 2 5 1 3		- 1 2 3 5
	1		- 2 4 0
	2 2 0 4		1 1 1
			6 3 0 3

- 9 Aufgabe A: Simon
 Aufgabe B: Paulin und Anna-Maria
 Aufgabe C: Tim und Annegret
 Beispielbeschreibung für den Lösungsweg von Simon (Aufgabe A): Um die Zahl 4350 von der Zahl 34500 zu subtrahieren, zerlegt man 4350 in 4000 und 350. 34500 minus 4000 ergibt 30500. Von 30500 wird nun 350 abgezogen. Das Ergebnis ist 30150.
- 10 a) $345 - 127 = 218$
 b) $333 - 222 = 111$
 c) $200 - 34 = 166$
 d) 1. Aufgabe: $2000 - 999 = 1001$
 2. Aufgabe: $1001 - 1 = 1000$
 Das Ergebnis ist 1000.

Seite 61, links

- 9 a) $20\,352 - 12\,786 = 7\,566$
 Die Anzahl der Schäferhunde ist um 7566 Tiere zurückgegangen.
 b) Zugenommen haben nur die Anzahl der Labrador Retriever (um 861 Tiere) und die Anzahl der Golden Retriever (um 535 Tiere). Am stärksten hat also die Rasse der Labrador Retriever zugenommen.
 c) In der Grafik sind die Hunde entsprechend ihrer Beliebtheit größer oder kleiner dargestellt. Man vergleicht dieselben Hunderassen und kann sehen, in welchem Jahr der Hund größer oder kleiner dargestellt ist.

10 a) magische Zahl: 15

2	6	7
9	5	1
4	4	7

b) magische Zahl: 34

11	16	1	6
5	2	15	12
14	9	8	3
4	7	10	13

Seite 61, rechts

11	9	7	5	3	1
-		9	7	5	3
-		1	2	3	5
-			2	4	0
	1	1	1	1	
	8	6	3	0	3

12 a) $828\text{ m} - 381\text{ m} = 447\text{ m}$

Das Burj Khalifa ist 447m höher als das Empire State Building.

b) $828\text{ m} + 172\text{ m} = 1000\text{ m}$

Der Kingdom Tower wird 1000 m hoch.

Er wird 459 m höher als das neue One World Trade Center sein.