

Lösungen Mathe Woche 4 5a

Montag S.36 Nr.1-5

1 Erster Zahlenstrahl:

a: 90; b: 200; c: 320; d:480; e: 710; f: 1 020; g: 1 100

Zweiter Zahlenstrahl:

a: 2000; b:18000; c: 35000; d: 55000; e: 72000;

f: 97 000; g: 105 000

2 a) $26\,720 < 38\,782$

$50\,009 < 51\,110$

b) $1230005 < 2980250$

$52\,000\,009 > 45\,350\,436$

3 a) $9\,770 < 9\,900 < 9\,999 < 90\,777$

b) $30\,900 < 32\,840 < 323\,740 < 390\,940$

4 [1] $4912 > 875$,

das erkennt man an der Anzahl der Stellen. Die Zahl, die weniger Stellen hat, ist kleiner.

[2] $35\,630 < 35\,930$,

das erkennt man, wenn man die einzelnen Stellen von links nach rechts vergleicht; die Hunderterstelle 6 ist kleiner als die Hunderterstelle 9.

5

a) 50000; 610000; 350000

b) 5000000; 37000000; 43000000

c) 62300; 459000; 671800

d) 23 000 000 000; 210 000 000 000

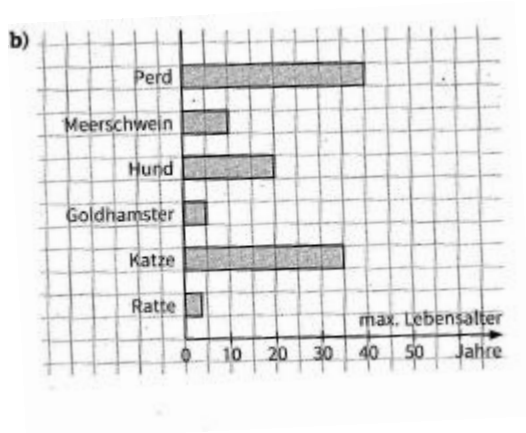
e) Nein, dann wäre bei beiden das Ergebnis 1 000.

Es ist sinnvoller, hier auf Zehner zu runden:

1 4000 Jungen und 690 Mädchen.

Dienstag S.36 Nr. 9-12

9 a) Goldhamster: 5 Jahre; Katzen: 35 Jahre; Ratten: 3 - 4 Jahre



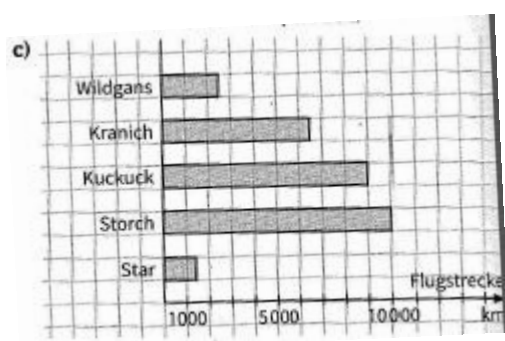
10 a) Vermutlich steht in der Zeitung dass rund Zuschauer im Stadion waren, da in diesem gerundet werden kann.

b) 17824; 17678; 18099 (18450 wäre auch richtig)

11 a) Die Vögel starten von der Nordhalbkugel aus fliegen zur Südhalbkugel, um dem kalten Winter zu entfliehen und in Gebiete zu kommen, in es auch dann warm ist, wenn in den Herkunftsländern der Vögel gerade Winter ist.

b) Der Star legt die kürzeste Strecke von 1400 zurück.

Die Strecke der Wildgans ist mit 2 500 km länger. Die Strecke des Kranichs ist mit 6 500 noch länger. Der Kuckuck legt eine noch Strecke (9000 km) zurück. Der Storch legt die längste Strecke (10000 km) zurück.



Mittwoch bis Freitag AB's und S 28 Nr. 1-5

1 a)	12000	b)	6500	c)	30050
	6000000		16700		450008
	18000000		14500000		3009060
	9000000000		700800500		6007800
	4 000 000 000 000		2400000000		75008600

2

- a) $12 < 32 < 48 < 56 < 63 < 88 < 99 < 101$
- b) $695 < 799 < 888 < 899 < 979 < 999 < 1\ 01\ 0$
- c) $4008 < 4989 < 30008 < 50010$
- d) $9999 < 10001 < 10011 < 11001$
- e) $10999 < 11002 < 99902 < 100001$
- f) $99\ 000 < 99\ 999 < 100\ 012 < 101\ 021$
- g) $230\ 000 < 480\ 000 < 990\ 000 < 999\ 000 < 1\ 100\ 000 < 2450000 < 20005000$
- h) $560\ 000 < 2\ 500\ 000 < 30\ 650\ 000 < 90\ 900\ 000 < 100\ 000\ 000 < 3\ 200\ 000\ 000$

3

- a) A = 3; B = 5; C = 9; D = 11; E = 14
- b) A = 10; B = 40; C = 70; D = 80; E = 120; F = 150
- c) A=695; B=710; C=745; D=760; E=795; F=820; G=835
- d) A=325; B=375; C=425; D=500; E=575; F=650

- 4**
- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| a) auf Zehner | e) auf Tausender |
| 50 | 647 000 |
| 140 | 349 000 |
| 680 | 890 000 |
| b) auf Hunderter | f) auf Zehntausender |
| 700 | 240 000 |
| 300 | 490 000 |
| 900 | 990 000 |
| c) auf Tausender | g) auf Millionen |
| 1 000 | 2 000 000 |
| 2 000 | 1 000 000 |
| 5 000 | 14 000 000 |
| d) auf Zehntausender | h) auf Milliarden |
| 480 000 | 35 000 000 000 |
| 740 000 | 30 000 000 000 |
| 200 000 | 94 000 000 000 |

- 5**
- a)** Das Diagramm ist ein Balkendiagramm. Eine Kästchenlänge entspricht 100 kg Körpergewicht.
- b)** Von leicht nach schwer geordnet: Gorilla 250 kg; Elch 400 kg; Eisbär 800 kg; Nashorn 1800 kg; Flusspferd 2 500 kg