

Download

Marco Bettner, Erik Dinges

Klassenarbeiten Mathematik 5

Natürliche Zahlen



Downloadauszug
aus dem Originaltitel:

Klassenarbeiten Mathematik 5

Natürliche Zahlen

VORSCHAU

Dieser Download ist ein Auszug aus dem Originaltitel
Klassenarbeiten Mathematik 5

Über diesen Link gelangen Sie zur entsprechenden Produktseite im Web.

<http://www.auer-verlag.de/go/dl6724>



____. Klassenarbeit Mathematik Klasse: _____ Datum: _____

Name: _____

1. Welche Zahlen sind in der Stellenwerttafel dargestellt?

4 P.

Milliarden			Millionen			Tausender						Zahl
H	Z	E	H	Z	E	H	Z	E	H	Z	E	
					5	7	0	5	3	7	9	
				4	2	9	6	7	8	1	5	
		9	9	5	0	0	1	2	7	2	5	
4	7	0	6	8	8	0	4	3	6	8	1	

a)

b)

c)

d)

2. Notiere die Zahlen in der Stellenwerttafel.

4 P.

Milliarden			Millionen			Tausender						Zahl
H	Z	E	H	Z	E	H	Z	E	H	Z	E	
												5 271 486
												10 598 443
												147 635 882
												600 504 127

a)

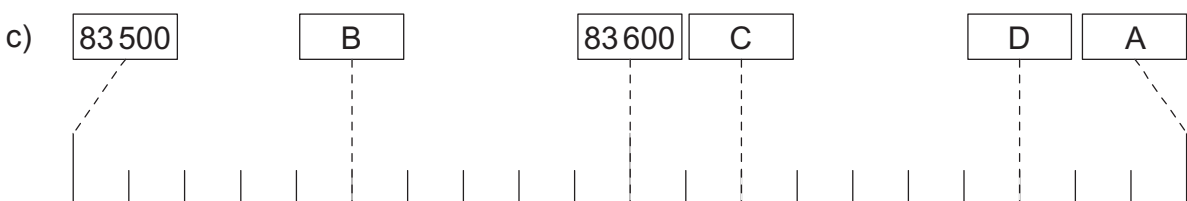
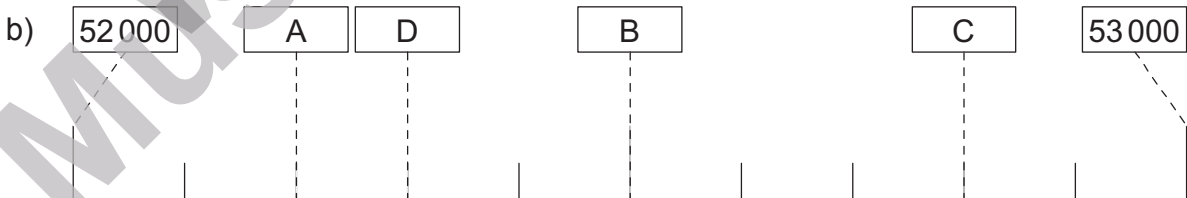
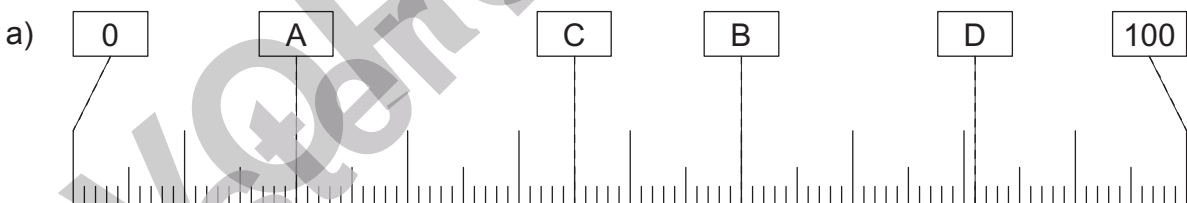
b)

c)

d)

3. Welche Zahlen sind hier dargestellt?

3 P.





4. Zeichne folgende Zahlen in einen Zahlenstrahl ein:

3 P.

a) 47; 38; 96; 65

b) 1500; 1700; 1900; 1400

c) 7 Millionen; 3 Millionen; 10 Millionen; 8 Millionen

5. Kleiner oder größer (<, >)? Setze ein.

3 P.

a) 417 11

b) 606 660

c) 587 578

d) 2020 2200

e) 5077 5707

f) 14908 9999

6. Sortiere die Zahlen von klein nach groß.

4 P.

a) 145; 36; 92; 518; 17

b) 25640; 147852; 6985; 500608

c) 365897; 365798; 365879; 356897

d) 25447; 25474; 52447; 25747

7. Bestimme den Vorgänger und Nachfolger der Zahlen.

3 P.

Vorgänger	Zahl	Nachfolger
	4789	
	25643	
	14599999	

8. Runde die Zahlen auf die angegebenen Stellen.

3 P.

a) 545 (auf Z)

b) 6897 (auf H)

c) 25439 (auf ZT)

9. Gib je 2 verschiedene Zahlen an, die beim Runden zur abgebildeten Zahl führen können.

3 P.

a) 240

b) 4800

c) 450000

30 P.



Name: _____

1. Welche Zahlen sind in der Stellenwerttafel dargestellt?

4 P.

	Milliarden			Millionen			Tausender			Zahl		
	H	Z	E	H	Z	E	H	Z	E	H	Z	E
a)						5	3	9	8	7	1	0
b)				7	2	6	0	0	4	1	8	1
c)		6	5	7	8	9	1	4	3	8	2	7
d)	8	9	0	0	4	7	8	7	8	3	5	6

2. Schreibe die Zahlen in Ziffern.

3 P.

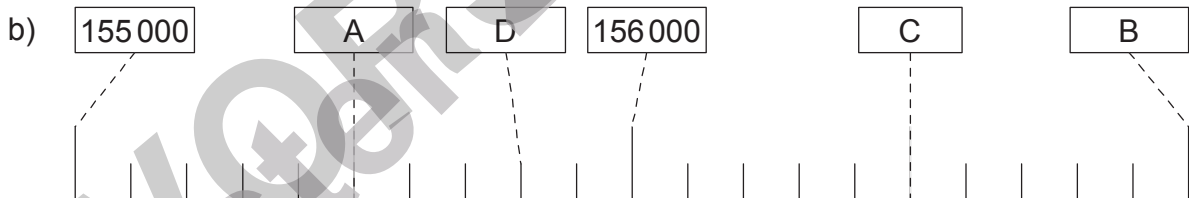
a) $5ZT + 3T + 4H + 6Z + 4E$

b) $7HT + 3H + 7Z + 8E$

c) $5HT + 6T + 3E$

3. Welche Zahlen sind hier dargestellt?

2 P.



4. Zeichne folgende Zahlen in einen Zahlenstrahl ein:

3 P.

a) 200; 700; 600; 500

b) 2300; 2800; 2600; 2000

c) 12 Millionen; 17 Millionen; 10 Millionen; 16 Millionen

5. Welche Zahlen liegen genau in der Mitte zwischen

3 P.

a) 820 und 900?

b) 3 Mrd und 9 Mrd?

c) 154 200 und 154 400?

6. Streiche falsche Zeichen (<, >) durch.

3 P.

a) $738 < 1245$

b) $645 > 655$

c) $2587 < 5287$

d) $10540 < 10450$

e) $7854 > 7583$

f) $10900 < 9100$



7. Hier sollte eigentlich von klein nach groß sortiert werden. Manches ist jedoch durcheinandergeraten. Gib die richtige Reihenfolge an.

3 P.

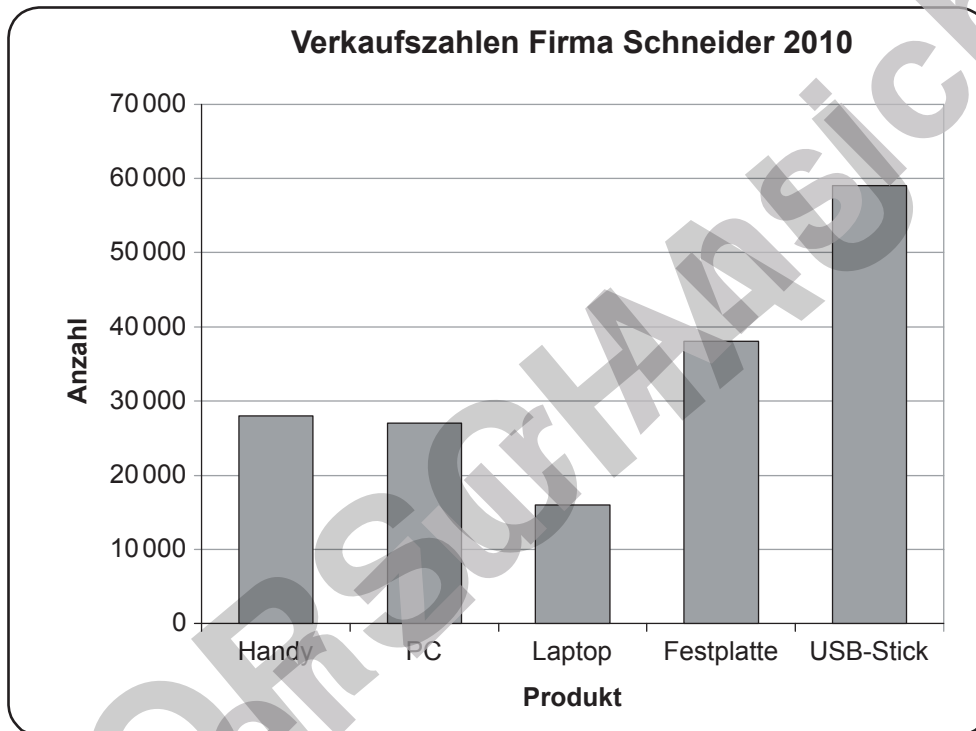
a) $547 < 647 < 447 < 958$

b) $56\,667 < 5\,668 < 56\,666 < 57\,000$

c) $253\,224 < 523\,224 < 253\,242 < 253\,219$

8. Sortiere die Anzahl der verkauften Produkte von „oft verkauft“ bis „selten verkauft“.

5 P.



9. Bei welchen Ziffern wird

2 P.

a) abgerundet?

b) aufgerundet?

10. Runde die Zahlen auf die angegebenen Stellen.

4 P.

Zahl	auf Z	auf T	auf HT	auf M
580 478				
472 607				
3 887 469				
14 566 321				



____. Klassenarbeit Mathematik Klasse: _____ Datum: _____

Name: _____

1. Welche Zahlen sind in der Stellenwerttafel dargestellt?

___ 3 P.

	Milliarden			Millionen			Tausender			Zahl		
	H	Z	E	H	Z	E	H	Z	E	H	Z	E
a)		9	0	0	0	3	0	2	1	0	4	7
b)		8	0	1	4	7	5	9	8	1	7	0
c)	4	0	0	1	6	6	7	8	9	3	7	8

2. Schreibe die Zahlen in Ziffern.

___ 3 P.

a) 10 Millionen

b) 8 Milliarden

c) 22 Billionen

3. Notiere die nächsten drei Zahlen.

___ 3 P.

a) 247 856; 247 857; ...

b) 1 325 688; 1 325 689; ...

c) 4 556 788 598; 4 556 788 599; ...

4. Beantworte die Fragen.

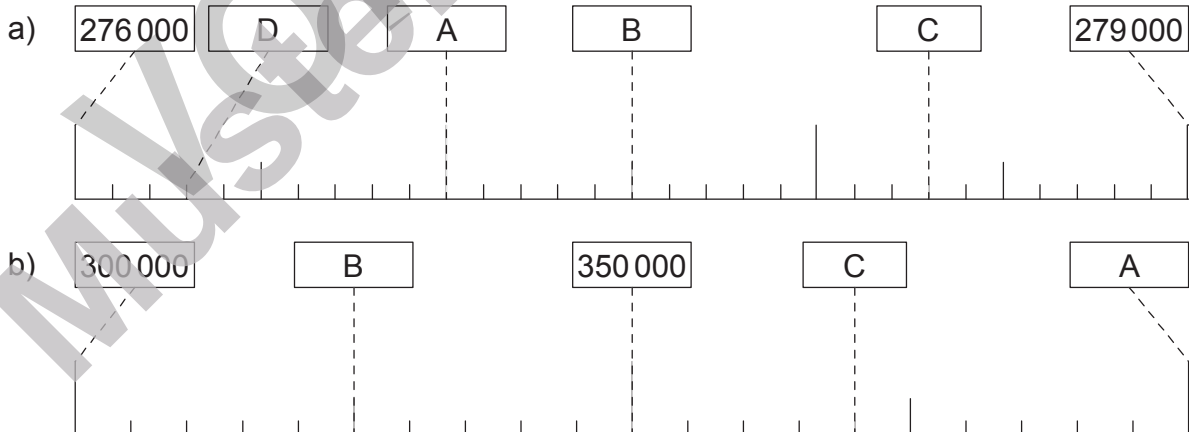
___ 2 P.

a) Wie heißt die größte siebenstellige Zahl?

b) Wie viele Nullen besitzt die Zahl 1 Milliarde?

5. Welche Zahlen sind hier dargestellt?

___ 2 P.



6. Zeichne folgende Zahlen in einen Zahlenstrahl ein:

___ 2 P.

a) 7 000; 12 000; 10 000; 16 000

b) 7 Mrd 300 M; 8 Mrd; 10 Mrd; 8 Mrd 800 M

7. Welche Zahlen liegen genau in der Mitte zwischen

___ 3 P.

a) 1 520 und 1 640?

b) 2 Mrd und 9 Mrd?



8. Kleiner oder größer (<, >)? Setze ein. 3 P.

- a) 2 547 2 574 b) 14 250 14 520 c) 65 874 56 874
 d) 3 Mrd 400 M e) 5 000 M 4 Mrd f) 600 000 0,5 M

9. Sortiere die Großstädte nach ihrer Größe von groß nach klein. 3 P.

Stadt	Frankfurt/Main	Berlin	Hamburg	Stuttgart	Hannover	München
Einwohner	644 865	3 433 695	1 651 478	578 965	512 415	1 228 609

10. Kreuze richtige Aussagen an. 2 P.

- Wenn man 2 Zahlen vergleicht, ist die größer, die am Zahlenstrahl weiter links liegt.
 Wenn man 2 Zahlen vergleicht, ist die größer, die am Zahlenstrahl weiter rechts liegt.
 99 t wiegen weniger als 9 999 g.
 50 cm sind mehr als 499 mm.

11. Runde die Zahlen auf die angegebenen Stellen. 3 P.

- a) 4 257 999 (auf Z) b) 9 999 999 (auf H) c) 460 078 001 (auf H)

12. Welche Ziffern könnten für den Platzhalter stehen? 3 P.

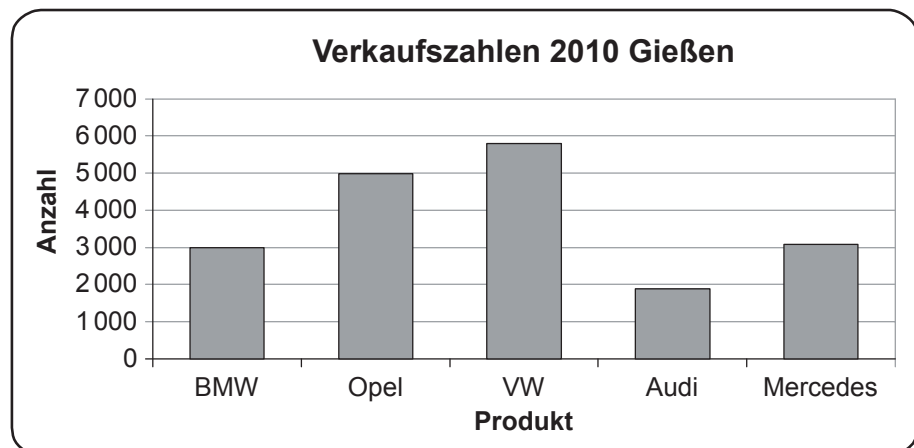
- a) 54__4 \approx 5400 b) 2__867 \approx 30 000 c) 6 8599__9 \approx 6 860 000

13. Wo ist es nicht sinnvoll zu runden? 3 P.

- a) Hemdgröße b) Seriennummer eines Autos
 c) Einwohnerzahl d) Gewicht eines Elefanten
 e) Geburtsdatum f) Anzahl Schüler einer großen Schule

14. Leonie hat die Werte gerundet aus dem Diagramm gelesen. Leider hat sie dabei einige Fehler gemacht. Streiche falsche Werte durch und korrigiere. 4 P.

Marke	Anzahl
BMW	2 500
Opel	5 000
VW	6 000
Audi	2 100
Mercedes	2 900





____. Klassenarbeit Mathematik Klasse: _____ Datum: _____

Name: _____

1. Schreibe die Zahlen in Ziffern.

____ 4 P.

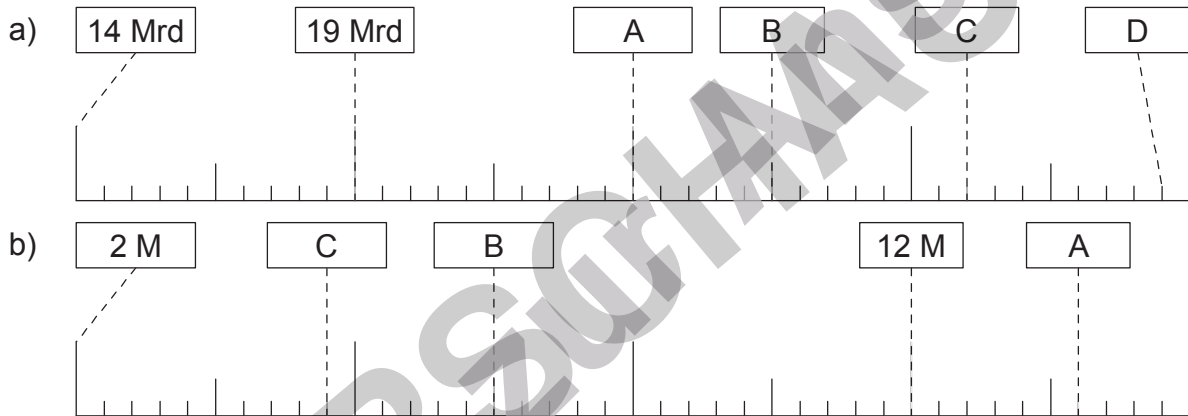
- a) Vierhundertachtunddreißigtausend b) Zweimillionenfünfundsechzigtausend
 c) Vierzehnmilliardendreihundertachtzweimillionenvierhundertfünf
 d) Fünfbillionendreiundachtzigmilliardendreihundertvierundvierzig

2. In der Fabrik „Schneidmüller“ werden monatlich 10 Milliarden Büroklammern hergestellt. Wie viele Millionen Büroklammern sind das?

____ 2 P.

3. Welche Zahlen sind hier dargestellt?

____ 2 P.



4. Gib 2 Zahlen an, deren Mitte genau die hier angegebene Zahl ist.

____ 3 P.

- a) 1 540 b) 4 582 400 c) 120 000 000

5. Wie viele verschiedene Zahlen (ungleich 0) kann man für einsetzen?

____ 3 P.

- a) $98 > \text{$ b) $\text{} < 266$ c) $188 < \text{$

6. Sortiere die geschichtlichen Ereignisse von früh bis spät.

____ 5 P.

- | | |
|--|---|
| 1939 n. Chr.: Beginn des 2. Weltkriegs | 1452 n. Chr.: Geburt Leonardo da Vincis |
| 69 v. Chr.: Geburt Kleopatras | 0: Jesu Geburt |
| 356 v. Chr.: Geburt Alexander des Großen | 1618 n. Chr.: Beginn des 30-jährigen Kriegs |
| 781 n. Chr.: Krönung Kaiser Karl d. Großen | 570 v. Chr.: Geburt Pythagoras' |
| 1643 n. Chr.: Geburt Newtons | 1989 n. Chr.: Mauerfall |



7. Runde die Zahlen auf die angegebenen Stellen bzw. Größen.

4 P.

- a) 24,48 € (auf €) b) 145 ct (auf €) c) 45,6 cm (auf cm) d) 299 mm (auf cm)

8. Beim letzten Rockkonzert der „Rhythm Guitars“ konnte der Bandleader Günther Breuning 14 600 Zuschauer in der Stadthalle Ranstadt begrüßen.

4 P.

- a) Wie viele Zuschauer waren es mindestens?
b) Wie viele Zuschauer waren es höchstens?

9. Rechne die Zahlen vom Zweier- ins Zehnersystem um.

4 P.

- a) 1001_2 b) 11010110_2 c) 11111111_2 d) 10011110011010_2

10. Rechne die Zahlen vom Zehner- ins Zweiersystem um.

4 P.

- a) 36 b) 87 c) 147 d) 2501

11. Rechne die Zahlen ins angegebene Zahlensystem um.

4 P.

- a) 1221_3 ins Zehnersystem b) 66_{10} ins Vierersystem
c) 44123_5 ins Zweiersystem d) 155_6 ins Zehnersystem

12. Kleiner oder größer (<, >)? Setze ein.

3 P.

- a) 11010_2 17_{10} b) 2212_3 101_2 c) 111111_2 444_5

42 P.



1.

Milliarden			Millionen			Tausender						Zahl
H	Z	E	H	Z	E	H	Z	E	H	Z	E	
					5	7	0	5	3	7	9	5 705 379
				4	2	9	6	7	8	1	5	42 967 815
		9	9	5	0	0	1	2	7	2	5	99 500 127 25
4	7	0	6	8	8	0	4	3	6	8	1	470 688 043 681

2.

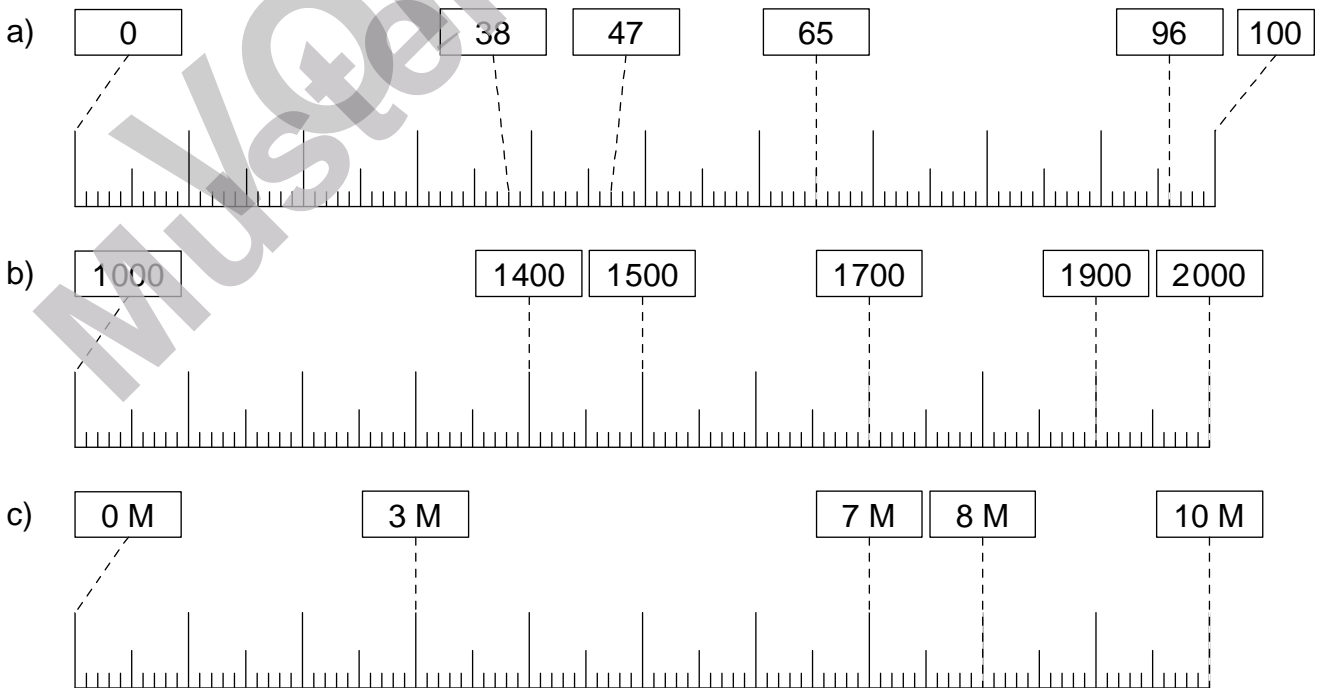
Milliarden			Millionen			Tausender						Zahl
H	Z	E	H	Z	E	H	Z	E	H	Z	E	
					5	2	7	1	4	8	6	5 271 486
				1	0	5	9	8	4	4	3	10 598 443
			1	4	7	6	3	5	8	8	2	147 635 882
			6	0	0	5	0	4	1	2	7	600 504 127

3.

- a) A = 20; B = 60; C = 45; D = 81
- b) A = 52 200; B = 52 500; C = 52 800; D = 52 300
- c) A = 83 700; B = 83 550; C = 83 620; D = 83 670

4.

Hier sind mehrere verschiedene Lösungen möglich, z. B.





5.

a) $417 > 11$

b) $606 < 660$

c) $587 > 578$

d) $2020 < 2200$

e) $5077 < 5707$

f) $14908 > 9999$

6.

a) 17; 36; 92; 145; 518

b) 6 985; 25 640; 147 852; 500 608

c) 356 897; 365 798; 365 879; 365 897

d) 25 447; 25 474; 25 747; 52 447

7.

Vorgänger	Zahl	Nachfolger
4 788	4 789	4 790
25 642	25 643	25 644
14 599 998	14 599 999	14 600 000

8.

a) 550

b) 6 900

c) 30 000

9.

Hier sind viele Lösungen möglich.

MUSTERZURANSICHT



1.

Milliarden			Millionen			Tausender						Zahl
H	Z	E	H	Z	E	H	Z	E	H	Z	E	
					5	3	9	8	7	1	0	5 398 710
			7	2	6	0	0	4	1	8	1	726 004 181
	6	5	7	8	9	1	4	3	8	2	7	65 789 143 827
8	9	0	0	4	7	8	7	8	3	5	6	890 047 878 356

2.

a) 53464

b) 700378

c) 506003

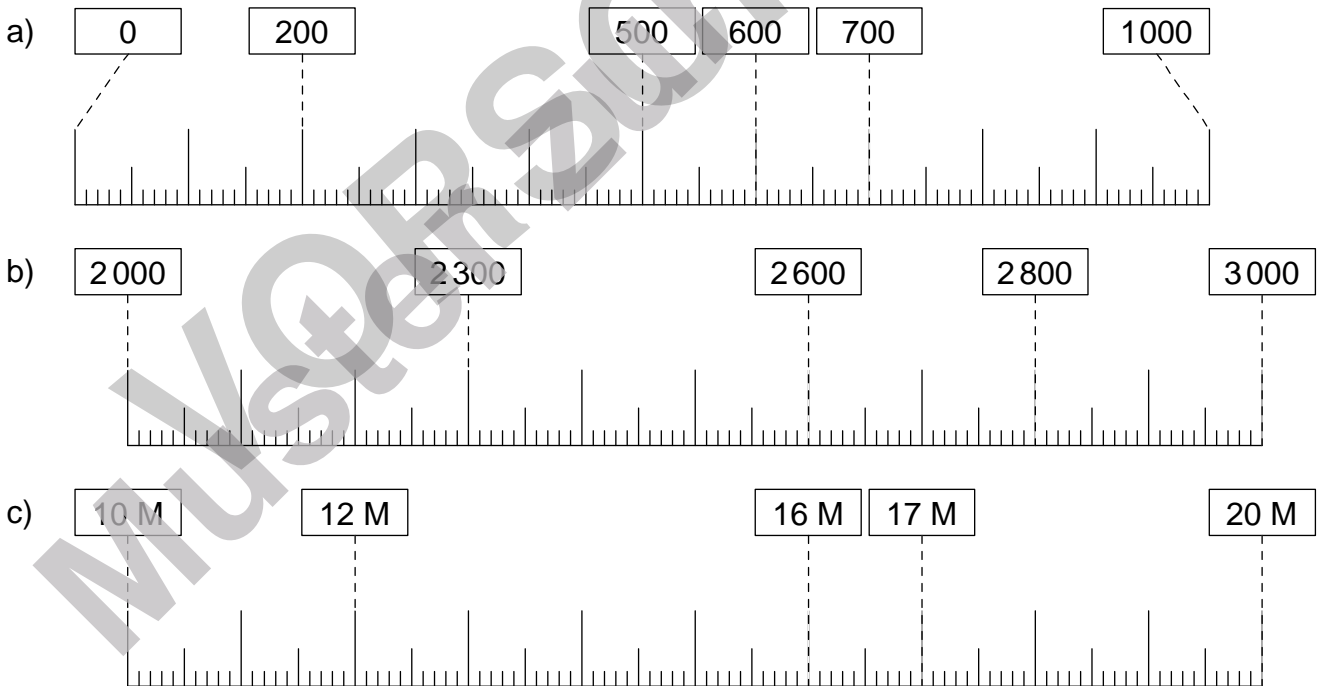
3.

a) A = 600; B = 150; C = 330; D = 840

b) A = 155 500; B = 157 000; C = 156 500; D = 155 800

4.

Hier sind mehrere verschiedene Lösungen möglich, z. B.



5.

a) 860

b) 6 Mrd

c) 154 300

6.

a) $738 < 1245$

b) $645 \neq 655$

c) $2587 < 5287$

d) $10540 < 10450$

e) $7854 > 7583$

f) $10000 < 9100$



7.

a) $447 < 547 < 647 < 958$

b) $5\,668 < 56\,666 < 56\,667 < 57\,000$

c) $253\,219 < 253\,224 < 253\,242 < 523\,224$

8.

USB-Stick; Festplatte; Handy; PC; Laptop

9.

a) 0; 1; 2; 3; 4

b) 5; 6; 7; 8; 9

10.

Zahl	auf Z	auf T	auf HT	auf M
580 478	580 480	580 000	600 000	1 000 000
472 607	472 610	473 000	500 000	0
3 887 469	3 887 470	3 887 000	3 900 000	4 000 000
14 566 321	14 566 320	14 566 000	14 600 000	15 000 000

Mustersearch.de



1.

Milliarden			Millionen			Tausender						Zahl
H	Z	E	H	Z	E	H	Z	E	H	Z	E	
	9	0	0	0	3	0	2	1	0	4	7	90 003 021 047
	8	0	1	4	7	5	9	8	1	7	0	80 147 598 170
4	0	0	1	6	6	7	8	9	3	7	8	400 166 789 378

2.

a) 10 000 000

b) 8 000 000 000

c) 22 000 000 000 000

3.

a) 247 858; 247 859; 247 860

b) 1325 690; 1325 691; 1325 692

c) 4 556 788 600; 4 556 788 601; 4 556 788 602

4.

a) 9 999 999

b) 9

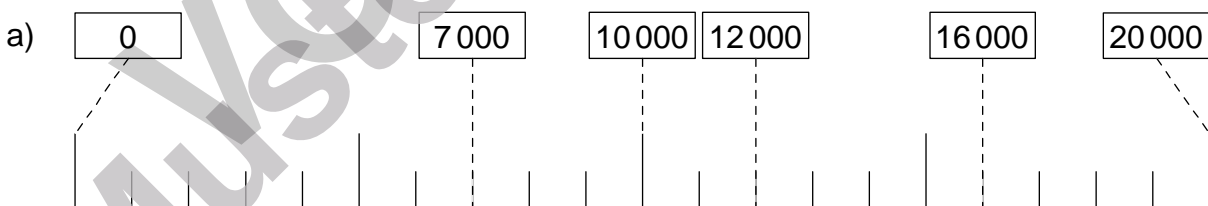
5.

a) A = 277 000; B = 277 500; C = 278 300; D = 276 300

b) A = 400 000; B = 325 000; C = 370 000

6.

Hier sind mehrere verschiedene Lösungen möglich, z. B.



7.

a) 1580

b) 5,5 Mrd

c) 225 935



8.

a) $2\,547 < 2\,574$

b) $14\,250 < 14\,520$

c) $65\,874 > 56\,874$

d) $3 \text{ Mrd} > 400 \text{ M}$

e) $5\,000 \text{ M} > 4 \text{ Mrd}$

f) $600\,000 > 0,5 \text{ M}$

9.

Berlin; Hamburg; München; Frankfurt/Main; Stuttgart; Hannover

10.

Wenn man 2 Zahlen vergleicht, ist die größer, die am Zahlenstrahl weiter rechts liegt.

50 cm sind mehr als 499 mm.

11.

a) 4 258 000

b) 10 000 000

c) 460 078 000

12.

a) 0; 1; 2; 3; 4

b) 5; 6; 7; 8; 9

c) 5; 6; 7; 8; 9

13.

a) Hemdgröße

b) Seriennummer eines Autos

e) Geburtsdatum

14.

Marke	Anzahl
BMW	3 000
Opel	5 000
VW	5 800
Audi	1 900
Mercedes	3 100



1.

- a) 438 000 b) 2 065 000 c) 14 318 000 405 d) 5 083 000 000 344

2.

10 000 Millionen

3.

- a) A = 24 Mrd; B = 26 Mrd 500 M; C = 30 Mrd; D = 33 Mrd 500 M
b) A = 14 M; B = 7 M; C = 5 M

4.

Hier sind viele Lösungen möglich.

5.

- a) 97 b) 265 c) unendlich viele Lösungen

6.

- 570 v. Chr.: Geburt Pythagoras'
- 356 v. Chr.: Geburt Alexander des Großen
- 69 v. Chr.: Geburt Kleopatras
- 0: Jesu Geburt
- 781 n. Chr.: Krönung Kaiser Karl d. Großen
- 1452 n. Chr.: Geburt Leonardo da Vincis
- 1618 n. Chr.: Beginn des 30-jährigen Kriegs
- 1643 n. Chr.: Geburt Newtons
- 1939 n. Chr.: Beginn des 2. Weltkriegs
- 1989 n. Chr.: Mauerfall

7.

- a) 24 € b) 15 € c) 46 cm d) 30 cm

8.

- a) Es waren mindestens 14 550 Zuschauer.
b) Es waren höchstens 14 649 Zuschauer.

9.

- a) 9 b) 214 c) 511 d) 10 138



10.

a) 100100

b) 1010111

c) 10010011

d) 100111000101

11.

a) 52

b) 1002

c) 101111011110

d) 71

12.

a) $11010_2 > 17_{10}$

b) $2212_3 > 101_2$

c) $111111_2 > 44_5$

Muster zur Ansicht