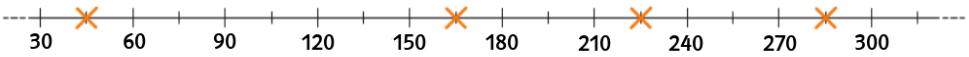
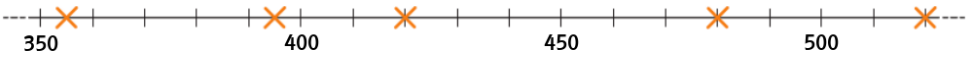
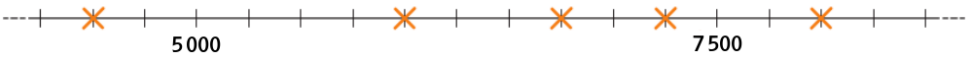


# 1 Natürliche Zahlen

## ÜBUNGSAUFGABEN

Bearbeite die folgenden Aufgaben in deinem Heft!

- A 1.01** Wie viele natürliche Zahlen liegen zwischen **a)** 3 und 15, **b)** 17 und 25, **c)** 67 und 81?
- A 1.02** Gib alle natürlichen Zahlen an, die zwischen **a)** 9 und 18, **b)** 28 und 40, **c)** 101 und 115 liegen!
- A 1.03** Gib alle natürlichen Zahlen von **a)** 8 bis 18, **b)** 21 bis 32, **c)** 97 bis 112 an!
- A 1.04** Gib den Vorgänger der Zahl an! **a)** 65 **b)** 89 **c)** 158 **d)** 862 **e)** 900 **f)** 1 579 **g)** 5 600
- A 1.05** Gib den Nachfolger der Zahl an! **a)** 46 **b)** 92 **c)** 249 **d)** 799 **e)** 982 **f)** 3 701 **g)** 7 099
- A 1.06** Gib alle geraden Zahlen an, die zwischen **a)** 14 und 26, **b)** 21 und 33, **c)** 45 und 64 liegen!
- A 1.07** Gib alle ungeraden Zahlen an, die zwischen **a)** 13 und 21, **b)** 20 und 30, **c)** 58 und 73 liegen!
- A 1.08** Gib die ersten fünf Vielfachen der Zahl an! **a)** 6 **b)** 8 **c)** 12 **d)** 17 **e)** 40 **f)** 150 **g)** 600
- A 1.09** Schreibe die folgende Zahlenmenge mit Mengenklammern an!  
**a)** M = Menge aller natürlichen Zahlen, die zwischen 68 und 77 liegen  
**b)** N = Menge aller ungeraden natürlichen Zahlen von 117 bis 135  
**c)** P = Menge aller geraden natürlichen Zahlen, die kleiner als 14 sind
- A 1.10** Schreibe die angegebene Zahl mit den heute gebräuchlichen Ziffern an!  
**a)** XI **b)** XXIV **c)** LIII **d)** LXXVIII **e)** CXX **f)** CCCVI **g)** DCXXIX **h)** MMDCCCLXXVII
- A 1.11** Schreibe die angegebene Zahl mit in römischer Darstellung an!  
**a)** 14 **b)** 22 **c)** 41 **d)** 82 **e)** 204 **f)** 401 **g)** 945 **h)** 1281
- A 1.12** Schreibe die angegebene Zahl in Ziffern an!  
**a)** dreihundertachtundneunzig **b)** siebzigtausendfünfhunderteins **c)** acht Millionen zweitausendneun
- A 1.13** Schreibe die angegebene Zahl in Worten an!  
**a)** 408 **b)** 9 967 **c)** 527 930 **d)** 2 553 002 **e)** 90 000 391
- A 1.14** Stelle die angegebene Zahl mit Ziffern dar!  
**a)** 2 H 7 Z 3 E **b)** 9 ZT 5 T 4 Z **c)** 1 M 4 HT 1 T 9 H 7 E **d)** 6 HM 3 ZT 5 H 8 E
- A 1.15** Stelle die angegebene Zahl mit dekadischen Einheiten dar!  
**a)** 953 **b)** 1 607 **c)** 58 280 **d)** 500 060 **e)** 2 672 149 **f)** 810 006 302
- A 1.16** Schreibe die folgenden natürlichen Zahlen in einer Kleiner-Kette an!  
**a)** 517, 175, 571, 715, 157 **b)** 869, 986, 896, 698, 968 **c)** 3 420, 3 042, 2 430, 3 402, 2 340
- A 1.17** Schreibe die folgenden natürlichen Zahlen in einer Größer-Kette an!  
**a)** 1271, 1127, 1721, 1712, 1217 **b)** 8 080, 8 808, 8 008, 8 800, 8 880 **c)** 9 963, 6 936, 6 933, 9 663, 6 963
- A 1.18** Schreibe die natürlichen Zahlen an, die durch Markierungen auf dem Zahlenstrahl dargestellt sind!
- a)** 
- b)** 
- c)** 
- A 1.19** Runde die Zahl auf die angegebene dekadische Einheit und gib den Rundungsfehler an!  
**a)** 34 auf Zehner **c)** 368 auf Hunderter **e)** 7 489 auf Tausender **g)** 9 105 auf Zehntausender  
**b)** 128 auf Zehner **d)** 2 421 auf Hunderter **f)** 13 911 auf Tausender **h)** 499 996 auf Millionen
- A 1.20** Welche natürlichen Zahlen wurden hier gerundet?  
**a)** 600, Rundungsfehler = 12 **b)** 7 000, Rundungsfehler = 4 **c)** 160 000, Rundungsfehler = 278



# 1 Natürliche Zahlen

## ÜBUNGSAUFGABEN

## Lösungen

- A 1.01 a) elf natürliche Zahlen b) sieben natürliche Zahlen c) 13 natürliche Zahlen
- A 1.02 a) 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 b) 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39 c) 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114
- A 1.03 a) 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18  
b) 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32  
c) 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112
- A 1.04 a) 64 b) 88 c) 157 d) 861 e) 899 f) 1 578 g) 5 599
- A 1.05 a) 47 b) 93 c) 250 d) 800 e) 983 f) 3 702 g) 7 100
- A 1.06 a) 16, 18, 20, 22, 24 b) 22, 24, 26, 28, 30, 32 c) 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62
- A 1.07 a) 15, 17, 19 b) 21, 23, 25, 27, 29 c) 59, 61, 63, 65, 67, 69, 71
- A 1.08 a) 6, 12, 18, 24, 30 b) 8, 16, 24, 32, 40 c) 12, 24, 36, 48, 60 d) 17, 34, 51, 68, 85 e) 40, 80, 120, 160, 200 f) 150, 300, 450, 600, 750 g) 600, 1200, 1800, 2 400, 3 000
- A 1.09 a)  $M = \{69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76\}$  b)  $N = \{119, 121, 123, 125, 127, 129, 131, 133\}$  c)  $P = \{0, 2, 4, 6, 8, 10, 12\}$
- A 1.10 a) 11 b) 24 c) 53 d) 78 e) 120 f) 306 g) 629 h) 2 777
- A 1.11 a) XIV b) XXII c) XLI d) LXXXII e) CCIV f) CDI g) CMXLV h) MCCLXXXI
- A 1.12 a) 398 b) 70 501 c) 8 002 009
- A 1.13 a) vierhundertacht b) neuntausendneunhundertsiebenundsechzig c) fünfhundertsiebenundzwanzigtausendneunhundertdreißig d) zwei Millionen fünfhundertdreiundfünfzigtausendundzwei e) neunzig Millionen dreihunderteinundneunzig
- A 1.14 a) 273 b) 95 040 c) 1 401 907 d) 600 030 508
- A 1.15 a) 9 H 5 Z 3 E b) 1 T 6 H 7 E c) 5 Z T 8 T 2 H 8 Z d) 5 HT 6 Z e) 2 M 6 HT 7 ZT 2 T 1 H 4 Z 9 E f) 8 HM 1 ZM 6 T 3 H 2 E
- A 1.16 a)  $157 < 175 < 517 < 571 < 715$  b)  $698 < 869 < 896 < 968 < 986$  c)  $2\ 340 < 2\ 430 < 3\ 042 < 3\ 402 < 3\ 420$
- A 1.17 a)  $1\ 721 > 1\ 712 > 1\ 271 > 1\ 217 > 1\ 127$  b)  $8\ 880 > 8\ 808 > 8\ 800 > 8\ 080 > 8\ 008$  c)  $9\ 963 > 9\ 663 > 6\ 963 > 6\ 936 > 6\ 933$
- A 1.18 a) 45; 165; 225; 285 b) 355; 395; 420; 480; 520 c) 4 500; 6 000; 6 750; 7 250; 8 000
- A 1.19 a) 30; Rundungsfehler = 4 b) 130; Rundungsfehler = 2 c) 400; Rundungsfehler = 32 d) 2 400; Rundungsfehler = 21 e) 7 000; Rundungsfehler = 489 f) 14 000; Rundungsfehler = 89 g) 10 000; Rundungsfehler = 895 h) 0; Rundungsfehler = 499 996
- A 1.20 a) 588 oder 612 b) 6 996 oder 7004 c) 159 722 oder 160 278

