

- 1 a)  $-11 / -6 / +11$                       b)  $-60 / -30 / +50$                       c)  $-240 / -160 / 240$

2

a)

Vorgänger	Zahl	Nachfolger
$-23$	$-22$	$-21$
$+950$	$+951$	$+952$

b)

Vorgänger	Zahl	Nachfolger
$-101$	$-100$	$-99$
$+99$	$+100$	$+101$

- 3 a)  $95$                       b)  $72$                       c)  $25$                       d)  $11$

- 4 a)  $-4^\circ$                       b)  $-6^\circ$                       c)  $-12^\circ$

- 5 a)  $+4 > 0$                       b)  $+2 > -3$                       c)  $-30 > -40$                       d)  $-100 < +10$   
 $0 > -1$                        $-5 < -1$                        $-9 < -6$                        $-70 > -80$

- 6 Bregenz:  $4^\circ\text{C}$                       Salzburg:  $12^\circ\text{C}$                       Innsbruck:  $9^\circ\text{C}$   
 Wien:  $3^\circ\text{C}$                       Graz:  $13^\circ\text{C}$                       St. Pölten:  $5^\circ\text{C}$   
 Eisenstadt:  $6^\circ\text{C}$                       Klagenfurt:  $12^\circ\text{C}$                       Linz:  $7^\circ\text{C}$

7

Farbe 15 €	Nägel 12 €	Schrauben 35 €	Leisten 42 €	Bretter 30 €	Fliesen 78 €
$+15 \text{ €}$	$+18 \text{ €}$	$-5 \text{ €}$	$-12 \text{ €}$	$0 \text{ €}$	$-48 \text{ €}$

- 8 a)  $-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5$                       b)  $-1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6$                       c)  $-4, -3, -2, -1, 0$   
 d)  $-6, -5, -4, -3, -2, -1, 0$                       e)  $-2, -1, 0, 1, 2$                       f) ....  $-14, -13, -12, -11$

- 9 a)  $-8 \leq x \leq -2$  oder  $-9 < x < -1$                       b)  $-1 \leq x \leq 5$  oder  $-2 < x < 6$  (bzw. anders kombiniert)

10 Der Höhenunterschied zwischen Berg Hermon und Totem Meer beträgt  $3238\text{m}$ .

- 11 a)  $-6^\circ\text{C}$                       b)  $+2^\circ\text{C}$

- 12 a)  $-7, -6, -5, -4, -3$   
 b)  $-3, -2, -1, 0, +1, +2, +3, +4$   
 c)  $-7, -6, -5, -4, -3$   
 d)  $-7, -6, -5, -4, -3, +3, +4$   
 e)  $-4, -3, -2, -1, 0$   
 f)  $-4, -3, -2, +2, +3, +4$

- 13 a)  $-10$                       b)  $-999$

- 14 a) **FALSCH**; Alle negativen, ganzen Zahlen gehören nicht dazu! z.B.  $-3$  ist eine ganze Zahl aber keine natürliche Zahl  
 b) **RICHTIG** z.B.  $|-4| = 4$  und  $|+4| = 4$   
 c) **FALSCH**; 0 hat in N keinen Vorgänger!

15

0 Uhr	6 Uhr	9 Uhr	12 Uhr	15 Uhr	18 Uhr	24 Uhr
$-2^\circ$	$-3^\circ$	$0^\circ$	$+3^\circ$	$+2^\circ$	$0^\circ$	$-2^\circ$
Unterschied	$1^\circ$	$3^\circ$	$3^\circ$	$1^\circ$	$2^\circ$	$2^\circ$

16) a) b)

Jänner	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.
$-42^\circ$	$-46^\circ$	$-36^\circ$	$-30^\circ$	$-20^\circ$	$-15^\circ$	$-11^\circ$	$-18^\circ$	$-24^\circ$	$-36^\circ$	$-44^\circ$	$-40^\circ$
$4^\circ$	$10^\circ$	$6^\circ$	$10^\circ$	$5^\circ$	$4^\circ$	$7^\circ$	$6^\circ$	$12^\circ$	$8^\circ$	$4^\circ$	

- c) Maximaler Temperaturunterschied:  $35^\circ$