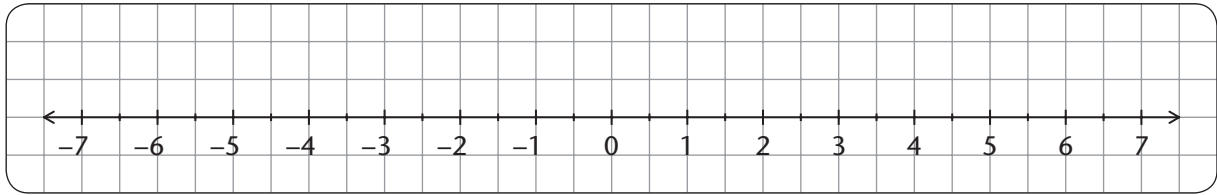



★ 1. Stelle die Zahlen am Zahlenstrahl dar.

4; -6; 7; -3; 2,5; -1,5;

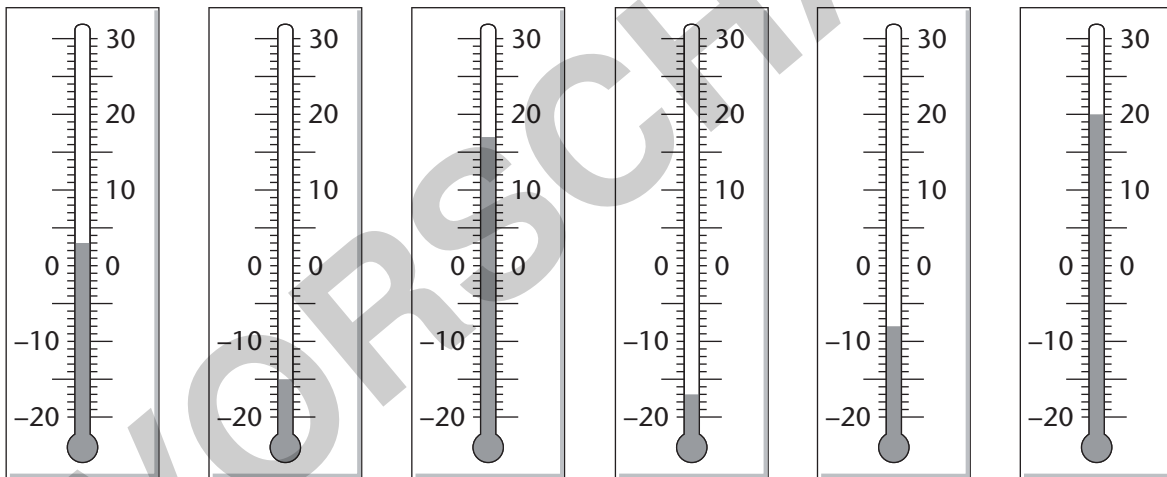


★★ 2. Kreuze die richtigen Aussagen an.

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> 5 ist größer als 3. | <input type="checkbox"/> -4 ist kleiner als -5. |
| <input type="checkbox"/> -3 ist größer als -4. | <input type="checkbox"/> 2,5 ist größer als 2. |
| <input type="checkbox"/> -50 ist größer als -12. | <input type="checkbox"/> 4,25 ist kleiner als 4,05. |
| <input type="checkbox"/> 1 ist größer als 0. | <input type="checkbox"/> -2 ist größer als 2. |
| <input type="checkbox"/> -4 ist kleiner als -2. | <input type="checkbox"/> 6,70 ist größer als 6. |

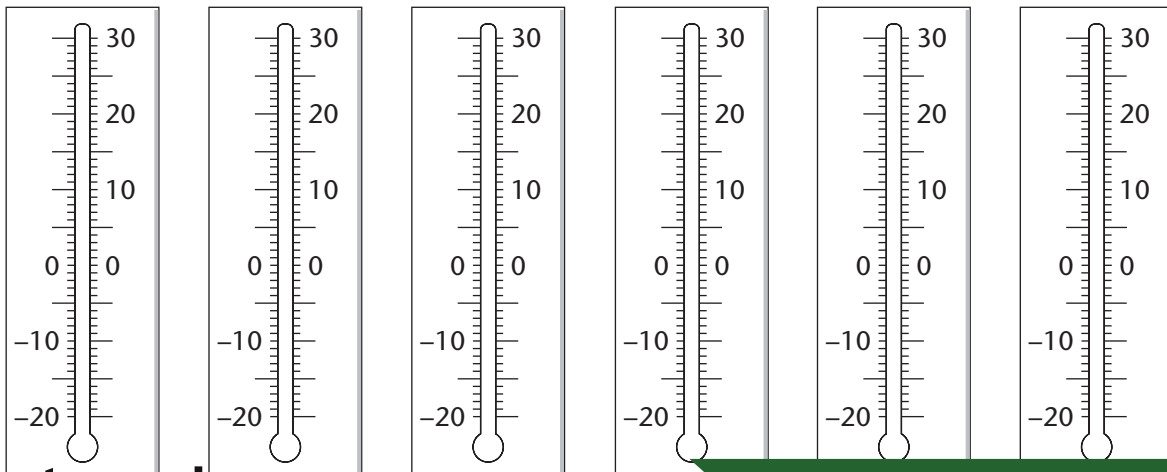
 6 Aussagen sind richtig.

★★ 3. Lies auf den Thermometern die jeweilige Temperatur ab. Vergleiche und ordne sie. Beginne mit der wärmsten Temperatur.



★★ 4. Trage die folgenden Temperaturangaben, geordnet von kalt nach warm, in die Thermometer ein.

10 °C; -11 °C; 18 °C; 24 °C; -5 °C; -18 °C



ZUSTANDSÄNDERUNGEN

★ 1. Welche Temperatur wird erreicht? Die Temperatur ...

- a) ... steigt von -18 °C um 7 °C . → _____ b) ... fällt von -3 °C um 22 °C . → _____
 c) ... fällt von 8 °C um 15 °C . → _____ d) ... steigt von -17 °C um 12 °C . → _____
 e) ... steigt von -13 °C um 14 °C . → _____ f) ... fällt von 24 °C um 9 °C . → _____
 g) ... fällt von 0 °C um 6 °C . → _____ h) ... steigt von -1 °C um 1 °C . → _____



Lösungen zu 1

-5 15 -25 -6
 -11 -1 7 0

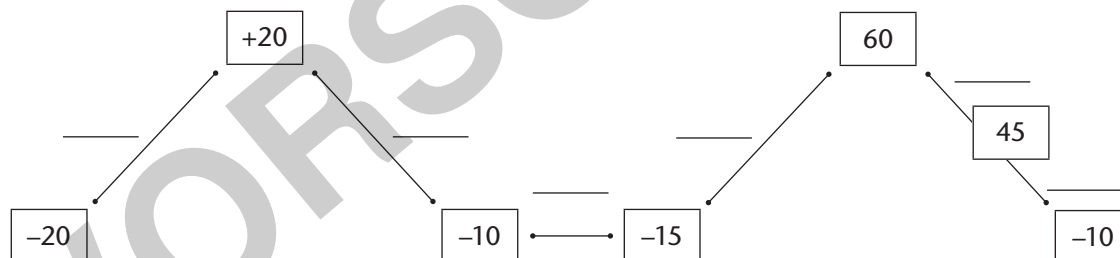
★★ 2. Richtig oder falsch? Kreuze die richtigen Aussagen an und korrigiere die falschen.

- a) Die Temperatur steigt von -13 °C um 5 °C auf 8 °C
 b) Die Temperatur fällt von 19 °C um 22 °C auf -3 °C
 c) Die Temperatur steigt von -21 °C um 19 °C auf -2 °C
 d) Die Temperatur fällt von 14 °C um 18 °C auf -4 °C
 e) Die Temperatur steigt von 12 °C um 9 °C auf -3 °C
 f) Die Temperatur fällt von -5 °C um 10 °C auf 5 °C



3 sind richtig.

★★ 3. Ergänze die Rechnung. Trage die fehlenden Zahlen ein.



★★ 4. Ein Konto steht mit 240 € im Haben. Nun gibt es folgende Kontobewegungen:

- Eine Barauszahlung in Höhe von 130 €
- Eine Überweisung in Höhe von 470 €
- Eine Einzahlung in Höhe von 200 €
- Eine Gutschrift einer Versicherung in Höhe von 135 €
- Eine Lastschrift über 88 €
- Der Eingang des Monatslohnes in Höhe von $1\,350\text{ €}$.



Die Quersumme ist 13.

Wie hoch ist der aktuelle Kontostand? Schreibe einen kurzen Antwortsatz.

★★★ 5. Nachdem ein Konto zuletzt mit 590 € belastet wurde und vorher eine Einzahlung von 150 € erfolgt ist, weist es jetzt einen Kontostand von $1\,210\text{ €}$ auf. Wie hoch war der Kontostand vorher? Schreibe einen kurzen Antwortsatz.

GANZE ZAHLEN ADDIEREN UND SUBTRAHIEREN

★ 1. Ergänze die fehlenden Zahlen.

- | | |
|--|---------------------------------------|
| a) $3 \quad \underline{\quad} = 10$ | b) $-5 \quad \underline{\quad} = 2$ |
| c) $-10 \quad \underline{\quad} = -27$ | d) $32 \quad \underline{\quad} = 14$ |
| e) $-41 \quad \underline{\quad} = -19$ | f) $72 \quad \underline{\quad} = 84$ |
| g) $-57 \quad \underline{\quad} = -80$ | h) $22 \quad \underline{\quad} = -22$ |
| i) $-89 \quad \underline{\quad} = 12$ | |

➔ Lösungen zu 1

12	17	18
$>$		101
44	23	1
		23

★★ 2. Gib die Zahl an, die ...

- | | |
|-------------------------------|-------|
| a) um 5 kleiner ist als 12: | _____ |
| b) um 8 größer ist als -3: | _____ |
| c) um 12 größer ist als -4: | _____ |
| d) um 20 kleiner ist als -34: | _____ |
| e) um 15 kleiner ist als 3: | _____ |
| f) um 33 größer ist als -34: | _____ |

➔ Lösungen zu 2

-54	$>$	-12
5	-1	8

★★ 3. Welche Zahl fehlt in der Zahlenreihe?

- | | |
|--------------------------------------|-------|
| a) $(-20); (-16); (-12); (-8);$ | _____ |
| b) $(23); (15); (7); (-1);$ | _____ |
| c) $(12); (15); (11); (14); (10);$ | _____ |
| d) $(85); (75); (55); (25); (-15);$ | _____ |
| e) $(-25); (-20); (-14); (-7); (1);$ | _____ |
| f) $(31); (24); (30); (23); (29);$ | _____ |

➔ Lösungen zu 3

-4	10	13
-65	22	-9

★★ 4. Berechne ...

- | | |
|--|-------|
| a) die Summe aus -81 und 20. | _____ |
| b) die Differenz der Zahlen 42 und -10. | _____ |
| c) die Summe aus -24 und -52. | _____ |
| d) die Differenz aus -23 und -5. | _____ |
| e) die Summe der Zahlen 74 und -35. | _____ |
| f) die Differenz der Zahlen -12 und -12. | _____ |

➔ Lösungen zu 4

52	-61	0
-76	-18	39

★★ 5. Löse vorteilhaft.

$73 - 21 + 17 - 79 + 44 - 22 + 36 - 48 + 31,5 + 8,5 =$

a Das Ergebnis ist ein a

zur Vollversion

GANZE ZAHLEN MULTIPLIZIEREN UND DIVIDIEREN

★ 1. Ergänze die fehlenden Zahlen.

- | | | |
|---|---|-------------------------------------|
| a) $3 \cdot \underline{\quad} = (-21)$ | b) $-5 \cdot \underline{\quad} = 25$ | c) $-10 : \underline{\quad} = -5$ |
| d) $32 : \underline{\quad} = (-4)$ | e) $(-41) \cdot \underline{\quad} = 82$ | f) $72 : \underline{\quad} = 8$ |
| g) $(-17) \cdot \underline{\quad} = 17$ | h) $122 : \underline{\quad} = -61$ | i) $-91 : \underline{\quad} = (-7)$ |



Lösungen zu 1

8	2	13	2
2	5	7	9

★★ 2. Gib die Zahl an, die ...

- | | |
|--|--|
| a) durch 4 geteilt -12 ergibt: <u> </u> | b) verümfacht 70 ergibt: <u> </u> |
| c) verdreifacht -39 ergibt: <u> </u> | d) durch -6 geteilt 12 ergibt: <u> </u> |
| e) verzehnfacht -2 ergibt: <u> </u> | f) durch 5 geteilt -50 ergibt: <u> </u> |



Lösungen zu 2

-72	-48	-13	-250
$-0,2$	14		

★★ 3. Welche Zahl fehlt in der Zahlenreihe?

- | | |
|--|--|
| a) $(-10); (-20); (-40); (-80);$ <u> </u> | |
| b) $(200); (-100); (50); (-25);$ <u> </u> | |
| c) $(-10); (-5); (20); (10); (-40);$ <u> </u> | |
| d) $(-6); (6); (-18); (18); (-54);$ <u> </u> | |
| e) $(-50); (200); (40); (-160); (32);$ <u> </u> | |
| f) $(-5); (-10); (30); (120); (-600);$ <u> </u> | |



Lösungen zu 3

54	-3600	-20	128
-160		12,5	

★★ 4. Berechne ...

- | | |
|---|--|
| a) das Produkt aus -28 und 5. <u> </u> | |
| b) den Quotienten aus 153 und 17. <u> </u> | |
| c) das Produkt aus $-6,5$ und -30 . <u> </u> | |
| d) den Quotienten aus 55 und $-\frac{1}{2}$. <u> </u> | |
| e) das Produkt aus $7\frac{2}{5}$ und -8 . <u> </u> | |
| f) den Quotienten aus $1\frac{3}{4}$ und $4\frac{1}{8}$. <u> </u> | |



Lösungen zu 4

9	-110	$0,42$	
$-59,2$		195	-140

★★★ 5. Das Konto von Manuel weist ein Soll von 320 € auf. Nach einem halben Jahr möchte er sich eine Digitalkamera zum Preis von 172 € kaufen.

Wie viel € muss er monatlich zurücklegen, um sich die Kamera kaufen zu können?

★★★ 6. Multipliziere die Summe aus (-15) und (-29) mit (-5) . Subtrahiere anschließend den Quotienten aus 56 und (-7) .



Lösungen zu 5, 6

228	82
-----	----

- ★ 1. Setze die Wörter „steigt“ und „fällt“ in der richtigen sprachlichen Form in die Aufgabe ein.

Am Montag vergangener Woche herrschte eine Temperatur von 14 °C. Am Dienstag _____ das Thermometer um 6 °C, am Mittwoch _____ es wieder um 5 °C. Am Donnerstag _____ es um 3 °C, am Freitag _____ es um 7 °C, sodass die Temperatur am Abend 9 °C betrug.



Es steigt und fällt zweimal.

- ★★ 2. Ergänze die Aufgabenstellung mit fünf Positionen, wobei als Endwert 80 € erreicht werden soll. Benutze möglichst viele der Grundrechenarten.

Herr Braun hat 120 € in seinem Geldbeutel. Er ...

- ★★ 3. In mancher Aufgabe steckt ein Fehler. Rechne richtig.

- a) $(-58 - 38) \cdot 5 = -20 \cdot 5 = -100$ _____
 b) $77 \cdot -0,1 = -7,7$ _____
 c) $3,5 \cdot 8 - 3 = 3,5 \cdot 5 = 17,5$ _____
 d) $-48 : -3 + 16 = 0$ _____
 e) $(21 - 12) : -\frac{1}{3} = 9 : \frac{1}{3} = -3$ _____
 f) $-7,5 : -5 - 18 = -16,5$ _____



Lösungen zu 3

32	27
-480	25

- ★★★ 4. Ergänze die Tabelle. Setze die Zahlen an der passenden Stelle ein: 90 €; 120 €; 340 €; 480 €; 500 €; 1 450 €

Kontostand letzter Woche:	280 €
Überweisung	
Miete	
Einzahlung	
Dauerauftrag	
Gehalt	
Rückerstattung Versicherung	
Aktueller Kontostand:	1 440 €



Ein Betrag ist eindeutig zuzuordnen.

- ★★★ 5. Wo liegt der Fehler in der Zahlenreihe? Beschreibe.

- a) (-15); (-14); (-28); (-26); (-52); (-49); (-98); (-94); (-188); (-182); (-364);
 b) (2000); (1 000); (1 100); (540); (750); (375); (675); (337,5); (737,5);



Die ers...

zur Vollversion