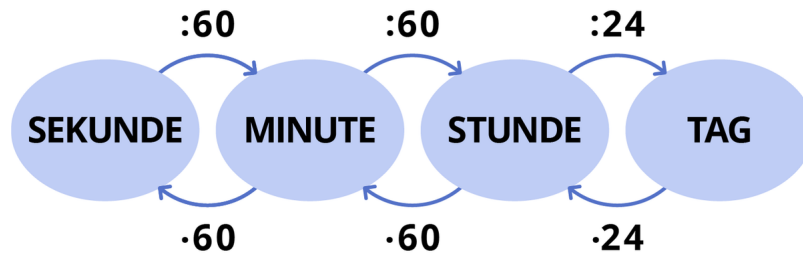


## Zeiteinheiten



### Minuten und Sekunden

① Fülle die Lücken.

- a) 9 min =  s    c) 2 min =  s    e)  min = 780 s    g)  min = 900 s  
 b) 5 min =  s    d)  min = 480 s    f)  min = 660 s    h) 1 min =  s

② Wandle zuerst die ganzen Minuten in Sekunden um und addiere dann die noch fehlenden Sekunden.

- a) 15 min 19 s =  s + 19 s =  s    d) 16 min 13 s =  s + 13 s =  s  
 b) 16 min 26 s =  s + 26 s =  s    e) 4 min 15 s =  s + 15 s =  s  
 c) 7 min 28 s =  s + 28 s =  s    f) 2 min 26 s =  s + 26 s =  s

③ Wandle nun die gegebenen Sekunden in Minuten und Sekunden um.

- a) 280 s =  s +  s =  min  s  
 b) 468 s =  s +  s =  min  s  
 c) 333 s =  s +  s =  min  s  
 d) 818 s =  s +  s =  min  s  
 e) 786 s =  s +  s =  min  s  
 f) 651 s =  s +  s =  min  s

④ Addiere die Sekunden. Das Ergebnis kann größer als eine Minute sein.

a)  $51 \text{ s} + 53 \text{ s} = \square \text{ min } \square \text{ s}$

d)  $41 \text{ s} + 53 \text{ s} = \square \text{ min } \square \text{ s}$

b)  $27 \text{ s} + 37 \text{ s} = \square \text{ min } \square \text{ s}$

e)  $1 \text{ s} + 13 \text{ s} = \square \text{ min } \square \text{ s}$

c)  $40 \text{ s} + 16 \text{ s} = \square \text{ min } \square \text{ s}$

f)  $39 \text{ s} + 35 \text{ s} = \square \text{ min } \square \text{ s}$

⑤ Addiere die Stunden und Minuten.

a)  $5 \text{ h } 2 \text{ min} + 2 \text{ h } 48 \text{ min} = \square \text{ h } \square \text{ min}$

b)  $5 \text{ h } 32 \text{ min} + 12 \text{ h } 20 \text{ min} = \square \text{ h } \square \text{ min}$

c)  $9 \text{ h } 38 \text{ min} + 8 \text{ h } 57 \text{ min} = \square \text{ h } \square \text{ min}$

d)  $8 \text{ h } 37 \text{ min} + 8 \text{ h } 29 \text{ min} = \square \text{ h } \square \text{ min}$

e)  $7 \text{ h } 46 \text{ min} + 9 \text{ h } 59 \text{ min} = \square \text{ h } \square \text{ min}$

f)  $11 \text{ h } 35 \text{ min} + 5 \text{ h } 16 \text{ min} = \square \text{ h } \square \text{ min}$

⑥ Subtrahiere die Stunden und Minuten.

a)  $13 \text{ h } 47 \text{ min} - 9 \text{ h } 27 \text{ min} = \square \text{ h } \square \text{ min}$

b)  $11 \text{ h } 33 \text{ min} - 6 \text{ h } 49 \text{ min} = \square \text{ h } \square \text{ min}$

c)  $19 \text{ h } 55 \text{ min} - 10 \text{ h } 36 \text{ min} = \square \text{ h } \square \text{ min}$

d)  $14 \text{ h } 55 \text{ min} - 7 \text{ h } 4 \text{ min} = \square \text{ h } \square \text{ min}$

e)  $15 \text{ h } 47 \text{ min} - 4 \text{ h } 33 \text{ min} = \square \text{ h } \square \text{ min}$

f)  $9 \text{ h } 3 \text{ min} - 1 \text{ h } 36 \text{ min} = \square \text{ h } \square \text{ min}$

Im Vergleich zur vorherigen Aufgabe hat sich hier nur die Ausgabe geändert. Die Variablen und Berechnungsvorschriften sind dieselben./p

⑦ Addiere die Tage und Stunden.

a)  $9 \text{ d } 11 \text{ h} + 7 \text{ d } 3 \text{ h} = \square \text{ d } \square \text{ h}$

b)  $4 \text{ d } 18 \text{ h} + 7 \text{ d } 4 \text{ h} = \square \text{ d } \square \text{ h}$

c)  $2 \text{ d } 9 \text{ h} + 5 \text{ d } 7 \text{ h} = \square \text{ d } \square \text{ h}$

d)  $9 \text{ d } 1 \text{ h} + 6 \text{ d } 10 \text{ h} = \square \text{ d } \square \text{ h}$

e)  $3 \text{ d } 13 \text{ h} + 5 \text{ d } 18 \text{ h} = \square \text{ d } \square \text{ h}$

⑧ Subtrahiere die Tage und Stunden.

a)  $13 \text{ d } 6 \text{ h} - 7 \text{ d } 22 \text{ h} = \square \text{ d } \square \text{ h}$

b)  $16 \text{ d } 7 \text{ h} - 7 \text{ d } 18 \text{ h} = \square \text{ d } \square \text{ h}$

c)  $14 \text{ d } 16 \text{ h} - 5 \text{ d } 17 \text{ h} = \square \text{ d } \square \text{ h}$

d)  $9 \text{ d } 23 \text{ h} - 3 \text{ d } 20 \text{ h} = \square \text{ d } \square \text{ h}$

e)  $8 \text{ d } 15 \text{ h} - 7 \text{ d } 5 \text{ h} = \square \text{ d } \square \text{ h}$

⑨ Wandle zuerst die ganzen Tage in Stunden um und addiere dann die restlichen Stunden.

a)  $8 \text{ d } 23 \text{ h} = \square \text{ h}$

d)  $7 \text{ d } 13 \text{ h} = \square \text{ h}$

g)  $6 \text{ d } 17 \text{ h} = \square \text{ h}$

b)  $2 \text{ d } 23 \text{ h} = \square \text{ h}$

e)  $6 \text{ d } 10 \text{ h} = \square \text{ h}$

h)  $5 \text{ d } 15 \text{ h} = \square \text{ h}$

c)  $4 \text{ d } 19 \text{ h} = \square \text{ h}$

f)  $6 \text{ d } 2 \text{ h} = \square \text{ h}$

i)  $9 \text{ d } 23 \text{ h} = \square \text{ h}$

⑩ Wandle nun die gegebenen Stunden in Tage und Stunden um.

a)  $211 \text{ h} = \square \text{ h} + \square \text{ h} = \square \text{ d } \square \text{ h}$

b)  $241 \text{ h} = \square \text{ h} + \square \text{ h} = \square \text{ d } \square \text{ h}$

c)  $51 \text{ h} = \square \text{ h} + \square \text{ h} = \square \text{ d } \square \text{ h}$

d)  $69 \text{ h} = \square \text{ h} + \square \text{ h} = \square \text{ d } \square \text{ h}$

e)  $150 \text{ h} = \square \text{ h} + \square \text{ h} = \square \text{ d } \square \text{ h}$

f)  $179 \text{ h} = \square \text{ h} + \square \text{ h} = \square \text{ d } \square \text{ h}$

## Rechnen mit Zeitspannen

① Addiere die Stunden. Das Ergebnis kann über einen Tag hinaus gehen.

a)  $13 \text{ h} + 13 \text{ h} = \square \text{ d } \square \text{ h}$

d)  $13 \text{ h} + 14 \text{ h} = \square \text{ d } \square \text{ h}$

b)  $20 \text{ h} + 5 \text{ h} = \square \text{ d } \square \text{ h}$

e)  $3 \text{ h} + 11 \text{ h} = \square \text{ d } \square \text{ h}$

c)  $12 \text{ h} + 6 \text{ h} = \square \text{ d } \square \text{ h}$

f)  $7 \text{ h} + 11 \text{ h} = \square \text{ d } \square \text{ h}$

Um die korrekte Anzahl an Tagen zu erhalten, muss der Quotient der Summe ( $\#a + \#b$ ) und 24 noch mittels der floor-Funktion abgerundet werden. So verhält es sich in den nächsten Aufgaben auch mit den Stunden bzw. Minuten.

② Addiere die Minuten. Das Ergebnis kann über eine Stunde hinaus gehen.

a)  $21 \text{ min} + 49 \text{ min} = \square \text{ h } \square \text{ min}$

d)  $27 \text{ min} + 41 \text{ min} = \square \text{ h } \square \text{ min}$

b)  $34 \text{ min} + 37 \text{ min} = \square \text{ h } \square \text{ min}$

e)  $56 \text{ min} + 42 \text{ min} = \square \text{ h } \square \text{ min}$

c)  $32 \text{ min} + 27 \text{ min} = \square \text{ h } \square \text{ min}$

f)  $28 \text{ min} + 44 \text{ min} = \square \text{ h } \square \text{ min}$

## Stunden und Minuten

③ Fülle die Lücken.

a)  h = 480 min

d) 12 h =  min

g)  h = 540 min

b)  h = 120 min

e) 14 h =  min

h)  h = 720 min

c)  h = 420 min

f)  h = 360 min

i) 6 h =  min

④ Wandle zuerst die ganzen Stunden in Minuten um und addiere dann die restlichen Minuten.

a) 15 h 42 min =  min + 42 min =  min

b) 2 h 15 min =  min + 15 min =  min

c) 19 h 16 min =  min + 16 min =  min

d) 16 h 32 min =  min + 32 min =  min

e) 12 h 46 min =  min + 46 min =  min

f) 19 h 21 min =  min + 21 min =  min

⑤ Wandle nun die gegebenen Minuten in Stunden und Minuten um.

a) 700 min =  min +  min =  h  min

b) 378 min =  min +  min =  h  min

c) 508 min =  min +  min =  h  min

d) 758 min =  min +  min =  h  min

e) 702 min =  min +  min =  h  min

f) 268 min =  min +  min =  h  min

## Tage und Stunden

⑥ Fülle die Lücken.

a) 7 d =  h

d) 5 d =  h

g)  d = 24 h

b)  d = 192 h

e)  d = 168 h

h) 9 d =  h

c)  d = 96 h

f)  d = 216 h

i) 10 d =  h

## Rechnen mit Uhrzeiten

pUm zu verhindern, dass bei der gegebenen Uhrzeit einstellige Minuten ausgegeben werden, wurde die entsprechende Variable (#m1) zwischen 10 und 59 gewählt./p

### ① Berechne die Uhrzeit.

- a) Wir haben 8:45 Uhr. Wenn nun 2 Stunden und 14 Minuten vergehen, wie spät ist es dann? Antwort: Es ist  :  Uhr.
- b) Es ist 7:59 Uhr. Welche Uhrzeit haben wir 5 Stunden und 30 Minuten später? Antwort: Es ist  :  Uhr.
- c) Wir haben 9:28 Uhr. Wenn nun 6 Stunden und 46 Minuten vergehen, wie spät ist es dann? Antwort: Es ist  :  Uhr.
- d) Wir haben 6:39 Uhr. Wenn nun 10 Stunden und 55 Minuten vergehen, wie spät ist es dann? Antwort: Es ist  :  Uhr.

pAuch bei den Aufgaben 2 und 3 hat sich im Vergleich zur ersten Aufgabe nur die Ausgabe geändert./p

### ② Berechne die Uhrzeit.

- a) Es ist 16:20 Uhr. Welche Uhrzeit wurde vor 7 Stunden und 51 Minuten angezeigt? Antwort: Es war  :  Uhr.
- b) Es ist 8:37 Uhr. Welche Uhrzeit wurde vor 3 Stunden und 34 Minuten angezeigt? Antwort: Es war  :  Uhr.
- c) Wir haben 20:58 Uhr. Wie spät war es vor 11 Stunden und 38 Minuten? Antwort: Es war  :  Uhr.
- d) Wir haben 11:12 Uhr. Wie spät war es vor 3 Stunden und 22 Minuten? Antwort: Es war  :  Uhr.

pWenn eine gegebene Uhrzeit von dem Baustein berechnet wird (wie in Aufgabe 2 und 3), lässt es sich nicht gänzlich vermeiden, dass einstellige Minuten vorkommen./p

### ③ Wie viel Zeit ist vergangen zwischen...

- a) ... 8:59 Uhr und 16:20 Uhr? Antwort:  Stunden und  Minuten
- b) ... 8:56 Uhr und 14:34 Uhr? Antwort:  Stunden und  Minuten
- c) ... 2:18 Uhr und 13:13 Uhr? Antwort:  Stunden und  Minuten
- d) ... 8:22 Uhr und 13:56 Uhr? Antwort:  Stunden und  Minuten