





- 1.)  $8652 \text{ s} = (8652 : 60) \text{ min} = 144 \text{ min } 12 \text{ s} = 2 \text{ h } 24 \text{ min } 12 \text{ s}$   
 $2 \text{ h } 15 \text{ min } 47 \text{ s} = 135 \text{ min} + 47 \text{ s} = 135 \cdot 60 \text{ s} + 47 \text{ s} = 8100 \text{ s} + 47 \text{ s} = 8147 \text{ s}$
- 2.)  $17 \text{ d } 12 \text{ h } 54 \text{ min} + 2 \text{ d } 18 \text{ h } 48 \text{ min} = 2 \text{ d } 18 \text{ h } 48 \text{ min} = 19 \text{ d } 30 \text{ h } 102 \text{ min}$   
 $= 20 \text{ d } 7 \text{ h } 42 \text{ min}$   
 $15 \text{ h } 11 \text{ min} - 3 \text{ h } 35 \text{ min} = 14 \text{ h } 71 \text{ min} - 3 \text{ h } 35 \text{ min} = 11 \text{ h } 36 \text{ min}$
- 3.) Frau Leidig betrat um 10.49 Uhr die Arztpraxis und kam erst um 12.13 Uhr ins Sprechzimmer des Arztes. Wie lange musste sie warten?  
 $11 \text{ min} \quad 1 \text{ h} \quad 13 \text{ min}$   
 $10.49 \text{ Uhr} > 11.00 \text{ Uhr} > 12.00 \text{ Uhr} > 13.13 \text{ Uhr}$   
A: Sie musste 11 min + 1 h + 13 min = 1 h 24 min warten.
- 8.) Wandle in die angegebene Einheit um:
- |            |                                   |          |                  |
|------------|-----------------------------------|----------|------------------|
| 4 min      | = $4 \cdot 60 = 240 \text{ s}$    | 168 h    | = 7 d            |
| 12 h       | = $12 \cdot 60 = 720 \text{ min}$ | 840 s    | = 14 min         |
| 3 h 48 min | = 228 min                         | 7860 s   | = 2 h 11 min     |
| 5 h 12 min | = 18 720 s                        | 29 362 s | = 8 h 9 min 22 s |
- 9.) Ordne der Größe nach, indem du alle Zeiten auf die gleiche Einheit bringst.  
 $135 \text{ s} < 12 \text{ min } 20 \text{ s} < 1 \text{ h } 3 \text{ min}$   
 $900 \text{ s} < 65 \text{ min} < 73 \text{ min } 45 \text{ s} < 1 \text{ h } 15 \text{ min}$   
 $18 \text{ h} < 86000 \text{ s} < 1450 \text{ min} < 1 \text{ d } 2 \text{ h}$
- 10.) Berechne:  
 $23 \text{ h } 47 \text{ min} + 8 \text{ h } 23 \text{ min} = 31 \text{ h } 70 \text{ min} = 32 \text{ h } 10 \text{ min} = 1 \text{ d } 8 \text{ h } 10 \text{ min}$   
 $3 \text{ h } 48 \text{ min} - 1 \text{ h } 17 \text{ min} = 2 \text{ h } 31 \text{ min}$   
 $7 \text{ d } 12 \text{ h} + 4 \text{ d } 19 \text{ h } 56 \text{ min} + 17 \text{ h } 37 \text{ min} = 11 \text{ d } 48 \text{ h } 93 \text{ min} = 13 \text{ d } 1 \text{ h } 33 \text{ min}$   
 $5 \text{ h } 24 \text{ min} - 2 \text{ h } 49 \text{ min} = 4 \text{ h } 84 \text{ min} - 2 \text{ h } 49 \text{ min} = 2 \text{ h } 35 \text{ min}$
- 11.) Frau Emsig verlässt morgens um 5.55 Uhr das Haus, um mit dem Bus um 6.08 Uhr von Dösdorf nach Torfdorf zu fahren. Sie erreicht Torfdorf um 6.30 Uhr und fährt mit dem Bus um 6.39 Uhr nach Schnarchdorf weiter, wo sie um 7.15 Uhr ankommt. Dort muss sie noch 12 Minuten zu Fuß zu ihrer Firma gehen.
- a) Wie lange sitzt Frau Emsig täglich im Bus?  
 Von 6.08 Uhr bis 6.30 Uhr sind 22 min  
 Von 6.39 Uhr bis 7.15 Uhr sind 36 min  
 Gesamt:  $2 \cdot (22 \text{ min} + 36 \text{ min}) = 116 \text{ min} = 1 \text{ h } 56 \text{ min}$
- A: Sie sitzt insgesamt (Hin- und Rückfahrt) 1 h 56 min im Bus
- b) Um wie viel Uhr muss sie abends aus ihrer Firma losgehen, wenn sie für den Rückweg genau so lange braucht und sie um 18.00 Uhr wieder zu Hause sein möchte?  
 Gesamter Hinweg: von 5.55 Uhr bis 7.27 Uhr sind 1 h 32 min  
 Rückweg:  $18 \text{ h} - 1 \text{ h } 32 \text{ min} = 16.28 \text{ min}$
- A: Sie muss um 16.28 Uhr losgehen.