

## Rechnen mit Größen – Zeit

1. Rechne in die in der Klammer angegebene Einheit um.
  - (a) 5 min (s),
  - (b) 20 h (min)
  - (c) 330 s (min),
  - (d) 840 min (h)
  - (e) 7200 s (h),
  - (f) 168 h (d)
2. Wandle in die kleinere Einheit um.
  - (a) 4 h 56 min,
  - (b) 32 min 32 s
  - (c) 3 h 25 s,
  - (d) 2 d 5 s
3. Berechne und überlege, in welcher Einheit das Ergebnis am besten anzugeben ist.
  - (a) 5 h - 35 min
  - (b) 75 min + 1 h 20 min
  - (c) 77 min 20 s : 80
  - (d) 3 d 45 min : 15 min
4. Bei einem Spielfilm braucht man 24 Bilder pro Sekunde.
  - (a) Berechne, wie viele Bilder für den Walt-Disney-Film „Peter Pan“ gezeichnet werden müssen, wenn der Film 83 Minuten läuft.
  - (b) Bestimme, wie viele Minuten ein Film aus 31 680 Bildern dauert.
  - (c) Um die Klebestellen zu kontrollieren, wurden am Schneidetisch die entsprechenden Passagen mit 12 Bildern pro Sekunde abgespielt. Berechne, wie lange dann ein Film aus 31 680 Bildern dauert, wenn die Passagen insgesamt 14 Minuten lang sind und der Rest des Films mit 24 Bildern pro Sekunde abläuft.
5. An einem Handballturnier nehmen 5 Mannschaften teil. Jedes Team spielt dabei gegen jedes andere.
  - (a) Begründe, wie viele Spiele insgesamt ausgetragen werden müssen.
  - (b) Das Turnier beginnt um 12:30 Uhr. Jedes Spiel dauert 25 Minuten. Zwischen den Spielen ist jeweils eine fünfminütige Pause. Berechne, um wie viel Uhr der Schlusspfiff des letzten Spiels ertönt.