



9.14.07 oder 21.14.07



9 Uhr, 14 Minuten, 7 Sekunden



Der Gewichtheber muss die Hantel 2 Sekunden ruhig oben halten, sonst ist der Versuch ungültig.

- a) Beobachte an Uhren die Anzeige der Sekunden und die Anzeige der Minuten.
 b) Zähle eine Minute lang die Sekunden laut mit.
 c) Wie oft schlägt dein Puls in 1 Minute?

1 h = 60 min
1 min = 60 s

- Wie viele Sekunden haben 1, 2, 3, 4, ..., 10 Minuten?
 60, 120, 180, 240, 300, 360, 420, 480, 540, 600



- Baut aus einem Gewicht und einer Schnur ein Pendel, das genau in 1 Sekunde hin und in 1 Sekunde her schwingt.

Wie lang ist die Pendelschnur?
Die Schnur ist 1 m lang.

- Wie viele Minuten?
 a) 1 h 10 min 70 min b) 1 h 40 min 100 min
 c) 3 h 20 min 200 min d) 1 h 12 min 72 min
 e) 2 h 5 min 125 min f) 1 h 2 min 62 min
 g) 2 h 30 min 150 min h) 1 h 45 min 105 min
- Wie viele Minuten fehlen zur vollen Stunde?
 a) 7.15 Uhr 45 min
 b) 12.20 Uhr 40 min
 c) 5.05 Uhr 55 min
 d) 8.45 Uhr 15 min



- Der Schall braucht für 333 m etwa 1 s. Daher hört man den Donner nach dem Blitz um so später, je weiter das Gewitter entfernt ist. Es blitzt. Eva zählt: „21, 22, 23, 24, 25.“ Dann donnert es. Wie weit ist das Gewitter entfernt? Überschlage. Das Gewitter ist etwa 1500 m entfernt.



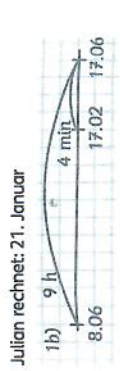
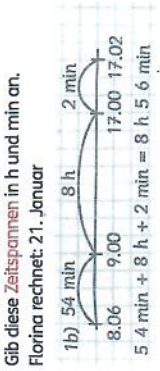
1 Tag hat 24 Stunden. 1 Stunde hat 60 Minuten. 1 h = 60 min

1 Wie lange ist es hell?

Datum	Sonnen- aufgang	Sonnen- untergang
8h.56 min 21. Januar	8.06 Uhr	17.02 Uhr
10h.3 min 21. Februar	7.20 Uhr	17.53 Uhr
12h.17 min 21. März	6.21 Uhr	18.38 Uhr
14h.6 min 21. April	6.18 Uhr	20.24 Uhr
15h.34 min 21. Mai	5.32 Uhr	21.06 Uhr
16h.11 min 21. Juni	5.19 Uhr	21.30 Uhr
15h.32 min 21. Juli	5.43 Uhr	21.15 Uhr
14h.1 min 21. August	6.25 Uhr	20.26 Uhr
12h.13 min 21. September	7.09 Uhr	19.22 Uhr
10h.27 min 21. Oktober	7.54 Uhr	18.21 Uhr
8h.53 min 21. November	7.42 Uhr	16.35 Uhr
8h.15 min 21. Dezember	8.14 Uhr	16.29 Uhr

Die Daten gelten für die Stadt Ludwigsb.

- An welchem Datum geht die Sonne am frühesten auf? Wann am spätesten?
21. Dezember
- Berechne die Tageslängen.
Florina rechnet: 21. Januar



- Wann ist es am längsten hell? 21. Juni

- Einige Vögel beginnen im Frühling schon vor Sonnenaufgang zu singen. Um wie viel Uhr fangen die Vögel an, wenn um 6.00 Uhr die Sonne aufgeht? Berechne jeweils den Zeitpunkt.



- Verwandle in h und min.
 70 min, 90 min, 75 min, 120 min, 100 min
 1h 10 min 1h 30 min 1h 15 min 2h 1h 40 min
- 7 0 min = 1 h 10 min