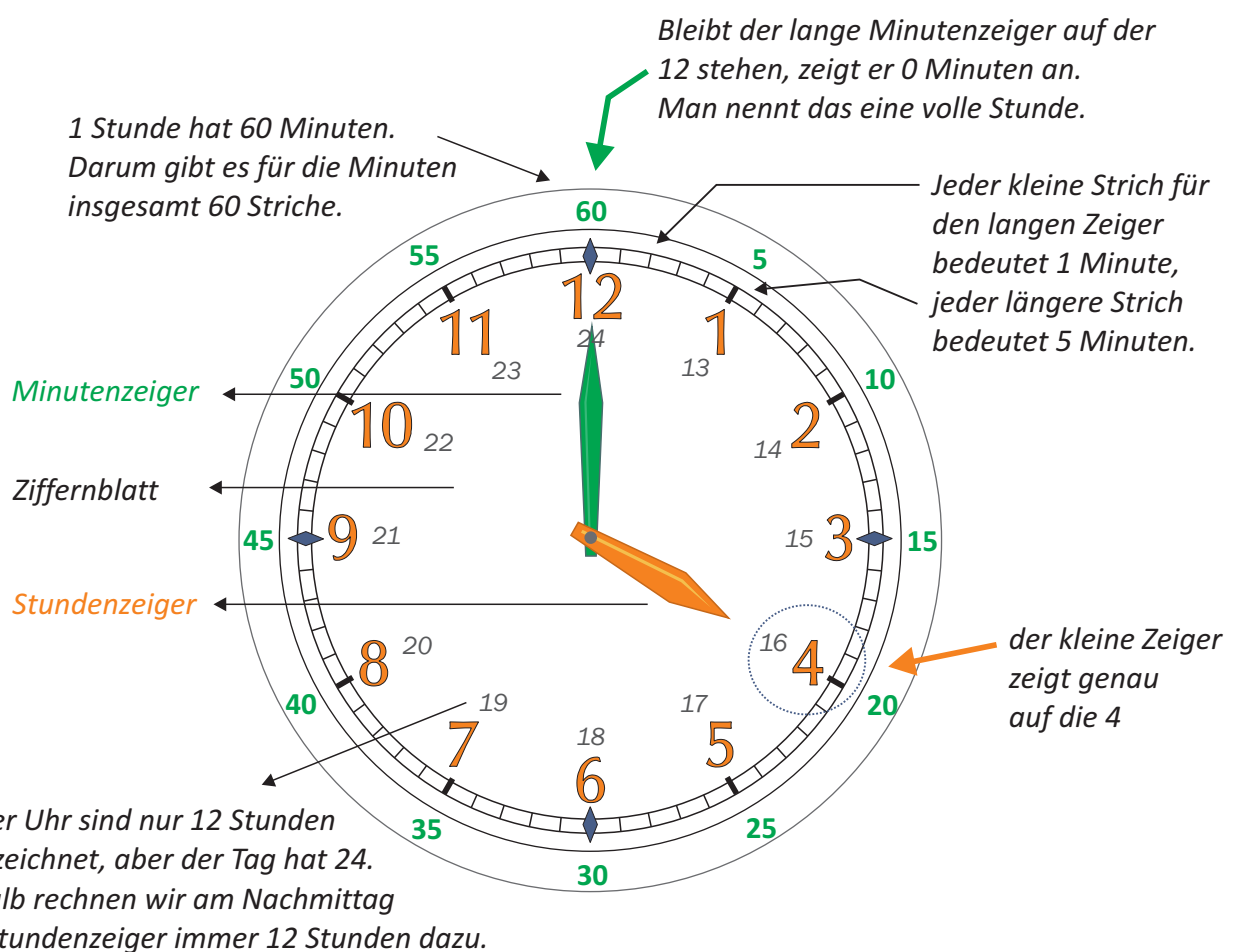


## Uhr

Eine analoge Uhr ist eine Uhr mit Zeigern.

Es gibt zwei verschiedene Zeiger, einen kürzeren und dickeren Zeiger, den **Stundenzeiger**, und einen langen und dünnen Zeiger, den **Minutenzeiger**. Der dicke und kurze Zeiger gibt die Stunden an und der lange und dünne Zeiger die Minuten.

Die Zeiger laufen im Uhrzeigersinn, also von 1 zu 2 zu 3 usw.



Der Minutenzeiger steht oben auf der 12 und der Stundenzeiger zeigt genau auf die 4, dann ist es 4 Uhr.

Wie spät ist es am Nachmittag, wenn der Stundenzeiger auf die 4 zeigt?

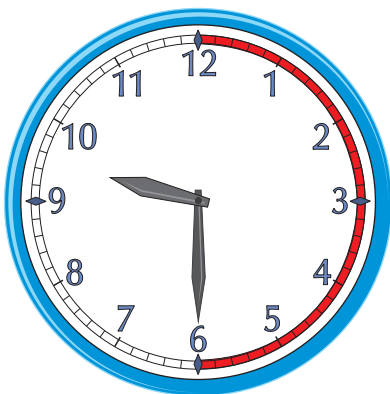
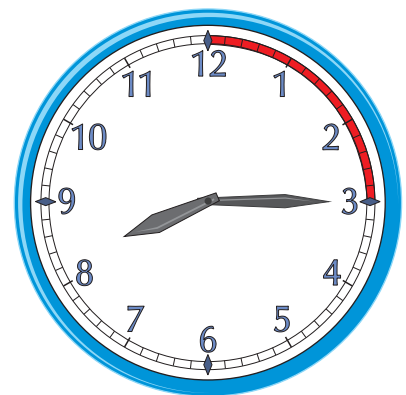
Es ist 16 Uhr, denn  $12 + 4 = 16$ .



Auf dieser Uhr zeigt der Minutenzeiger auf den ersten größeren Strich nach der 12, es sind also seit der vollen Stunde 5 Minuten vergangen.  
Der Stundenzeiger hat die 5 Uhr bzw. 17 Uhr überschritten.

Wir haben damit **5:05 Uhr** oder **17:05 Uhr**.

Auf dieser Uhr zeigt der Minutenzeiger auf den dritten größeren Strich nach der 12, es sind also seit der vollen Stunde 15 Minuten vergangen.  
Der Stundenzeiger hat die 8 Uhr bzw. 20 Uhr überschritten.  
Wir haben damit **8:15 Uhr** oder **20:15 Uhr**.  
Dies bezeichnet man auch als **Viertel nach 8**.



Auf dieser Uhr hat der Minutenzeiger 6 größere Striche überschritten, es sind also seit der vollen Stunde 30 Minuten vergangen. Der Stundenzeiger hat die 9 Uhr bzw. 21 Uhr überschritten.  
Wir haben damit **9:30 Uhr** oder **21:30 Uhr**.  
Dies bezeichnet man auch als **halb 10**, da noch eine halbe Stunde vergehen muss, bis wir 10 Uhr haben.

Auf dieser Uhr hat der Minutenzeiger 8 größere Striche überschritten, es sind also seit der vollen Stunde 40 Minuten vergangen. Der Stundenzeiger hat die 10 Uhr bzw. 22 Uhr überschritten, aber noch nicht den nächsten Strich erreicht.  
Wir haben damit **10:40 Uhr** oder **22:40 Uhr**.  
Dies bezeichnet man auch als **zwanzig vor 11**, da noch 20 Minuten vergehen muss, bis wir 11 Uhr haben.

