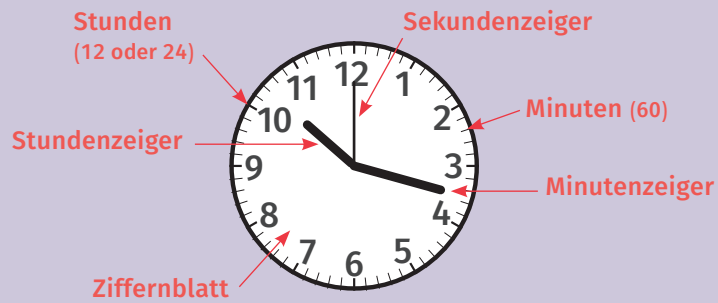




Die Uhr

Merke



Retterring-
beispiel





Wie spät ist es auf der Uhr?







Der Stundenzeiger steht auf 9 Uhr, der Minutenzeiger zeigt 7 min nach einer vollen Stunde an. Man kann nicht erkennen, ob es Vormittag oder Abend ist.

Es ist also 9:07 Uhr oder 21:07 Uhr!

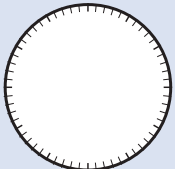
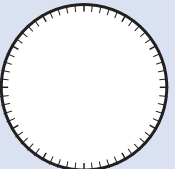
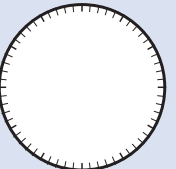
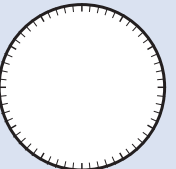
1 Wie spät ist es jeweils auf der Uhr?

a)  _____ Uhr	b)  _____ Uhr	c)  _____ Uhr	d)  _____ Uhr
---	---	---	---

2 Wie spät ist es jeweils auf der Uhr, wenn die Uhrzeiten nach Mittag sind?

a)  _____ Uhr	b)  _____ Uhr	c)  _____ Uhr	d)  _____ Uhr
---	---	---	---

3 Trage die angegebenen Uhrzeiten ein!

a)  15:00 Uhr	b)  19:30 Uhr	c)  16:10 Uhr	d)  12:40 Uhr
---	---	---	---



Zeitmaße

Merke

Die Grundeinheit der Zeit ist die **Sekunde (s)**.

$$1 \text{ d} = 24 \text{ h}$$

$$1 \text{ h} = 60 \text{ min}$$

$$1 \text{ min} = 60 \text{ s}$$

d ... Tag, h ... Stunde, min ... Minute, s ... Sekunde

$$1 \text{ Woche} = 7 \text{ d}$$

$$1 \text{ Monat} = 28 \text{ bis } 31 \text{ Tage}$$

$$1 \text{ Jahr} = 12 \text{ Monate} = 52 \text{ Wochen} = 365 \text{ d}$$

$$\text{Schaltjahr: } 366 \text{ d}$$

Rettungs- beispiel

Wie viele Tage und Stunden sind 76 h?

$$1 \text{ d} = 24 \text{ h} \Rightarrow 76 : 24 = 3 \text{ d}$$

$$4 \text{ R} \Rightarrow 76 \text{ h} = 3 \text{ d } 4 \text{ h}$$

4 Wie viele Stunden sind das jeweils?

a)	5 d = _____	b)	1 d = _____	c)	3 d 17 h = _____	d)	5 d 10 h = _____
e)	4 d = _____	f)	22 d = _____	g)	15 d 6 h = _____	h)	34 d 2 h = _____

5 Wandle in die angegebene Einheit um!

a)	2 min = _____ s	b)	3 h = _____ min	c)	3 min = _____ s	d)	2 h = _____ s
e)	10 min = _____ s	f)	4 h = _____ min	g)	12 h = _____ min	h)	4 h = _____ s
i)	34 min = _____ s	j)	17 h = _____ min	k)	8 min = _____ s	l)	12 h = _____ s

6 Wandle in die angegebene Einheit um!

a)	180 min = ___ h	b)	420 min = ___ h	c)	720 min = ___ h
d)	130 min = ___ h ___ min	e)	487 min = ___ h ___ min	f)	270 min = ___ h ___ min

7 Wie viele Wochen und Tage sind das jeweils?

a)	35 d = ___ Wochen	b)	63 d = ___ Wochen	c)	84 d = ___ Wochen
d)	12 d = ___ Wochen ___ d	e)	31 d = ___ Wochen ___ d	f)	79 d = ___ Wochen ___ d

8 Während wir in Österreich neun Wochen Sommerferien haben, haben Schülerinnen und Schüler in Bayern nur vom 30. Juli bis 10. September frei.

Wie viele Wochen haben die bayrischen Kinder Sommerferien?



Zeitpunkt und Zeitdauer

MerkeEin **Zeitpunkt** legt eine bestimmte Uhrzeit fest.Eine **Zeitdauer** oder **Zeitspanne** ist die Zeit zwischen zwei Zeitpunkten.**Rettings-
beispiel**

1) Eine Schulstunde beginnt um 10:15 Uhr und dauert 50 min.

Um welche Uhrzeit ist die Schulstunde aus?

$$\begin{array}{r} 10:15 \text{ Uhr} \Rightarrow + 45 \text{ min} \Rightarrow 11 \text{ Uhr} \\ \quad \quad \quad + 5 \text{ min} \Rightarrow \mathbf{11:05 \text{ Uhr}} \\ \quad \quad \quad \mathbf{50 \text{ min}} \end{array}$$



Rechne auf die nächste volle Stunde!

A.: Die Schulstunde endet um 11:05 Uhr.

2) Ein Zug fährt um 14:43 Uhr ab und kommt um 16:21 Uhr an.

Wie lange dauert die Zugfahrt?

$$\begin{array}{r} 14:43 \text{ Uhr} \Rightarrow + 17 \text{ min} \Rightarrow 15:00 \text{ Uhr} \\ \quad \quad \quad + 1 \text{ h } 21 \text{ min} \Rightarrow 16:21 \text{ Uhr} \\ \quad \quad \quad \mathbf{1 \text{ h } 38 \text{ min}} \end{array}$$



Rechne auf die nächste volle Stunde!

A.: Die Zugfahrt dauert 1 h 38 min.

9 Zu welcher Uhrzeit enden diese Termine?

a)	Theatervorführung – Beginn: 8:20 Uhr	Dauer: 90 min
b)	Klavierstunde – Beginn: 14:40 Uhr	Dauer: 40 min
c)	Zahnarzttermin – Beginn: 16:15 Uhr	Dauer: 22 min
d)	Fußballtraining – Beginn: 18:15 Uhr	Dauer: 75 min
e)	Kinofilm – Beginn: 20:45 Uhr	Dauer: 104 min

10 Wie lange dauert der jeweilige Flug? Hier sind die ABflug- und ANkunftszeiten angegeben!

a)	AB: 10:39 Uhr AN: 14:07 Uhr	b)	AB: 2:50 Uhr AN: 5:31 Uhr	c)	AB: 17:23 Uhr AN: 24:27 Uhr	d)	AB: 8:55 Uhr AN: 9:51 Uhr
----	--------------------------------	----	------------------------------	----	--------------------------------	----	------------------------------

11 Berechne die fehlenden Werte!

Anfang	a) 7:10 Uhr	b)	c) 19:17 Uhr	d) 2:30 Uhr	e)	f) 5:01 Uhr	g) 14:16 Uhr
Dauer	35 min	3 h 10 min		17 h 40 min	$1\frac{1}{4}$ h		$7\frac{1}{2}$ h
Ende		17:40 Uhr	22:03 Uhr		13:05 Uhr	12:53 Uhr	

12 Ein Wandertheater wird in vier österreichischen Städten aufgeführt. Die Veranstaltung dauert jeweils 1 h 53 min. Wann hat die Theateraufführung jeweils begonnen, wenn hier die Endzeit angegeben ist?

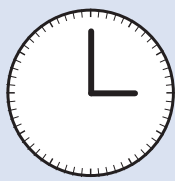

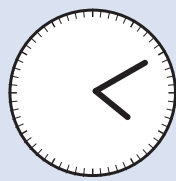

a)	Salzburg: 23:15 Uhr	b)	Wien: 21:45 Uhr	c)	Graz: 22:10 Uhr	d)	Linz: 20:35 Uhr
	Beginn: _____		Beginn: _____		Beginn: _____		Beginn: _____



Lösungen

1	a)	7:45 Uhr (19:45 Uhr)	b)	0:10 Uhr (12:10 Uhr)
	c)	8:20 Uhr (20:20 Uhr)	d)	4:30 Uhr (16:30 Uhr)

2	a)	14:40 Uhr	b)	21:25 Uhr	c)	15:25 Uhr	d)	23:30 Uhr
---	----	-----------	----	-----------	----	-----------	----	-----------

3	a)		b)		c)		
		15:00 Uhr	19:30 Uhr	16:10 Uhr	12:40 Uhr		

4	a)	120 h	b)	24 h	c)	89 h	d)	130 h
	e)	96 h	f)	528 h	g)	366 h	h)	818 h

5	a)	120 s	b)	180 min	c)	180 s	d)	7200 s
	e)	600 s	f)	240 min	g)	720 min	h)	14 400 s
	i)	2040 s	j)	1020 min	k)	480 s	l)	43 200 s

6	a)	3 h	b)	7 h	c)	12 h
	d)	2 h 10 min	e)	8 h 7 min	f)	4 h 30 min

7	a)	5 Wochen	b)	9 Wochen	c)	12 Wochen
	d)	1 Woche 5 d	e)	4 Wochen 3 d	f)	11 Wochen 2 d

8	6 Wochen					
---	----------	--	--	--	--	--

9	a)	9:50 Uhr	b)	15:20 Uhr	c)	16:37 Uhr	d)	19:30 Uhr	e)	22:29 Uhr
---	----	----------	----	-----------	----	-----------	----	-----------	----	-----------

10	a)	3 h 28 min	b)	2 h 41 min	c)	7 h 4 min	d)	56 min
----	----	------------	----	------------	----	-----------	----	--------

11	a)	7:45 Uhr	b)	14:30 Uhr	c)	2 h 46 min	d)	20:10 Uhr
	e)	11:50 Uhr	f)	7 h 52 min	g)	21:46 Uhr		

12	a)	21:22 Uhr	b)	19:52 Uhr	c)	20:17 Uhr	d)	18:42 Uhr
----	----	-----------	----	-----------	----	-----------	----	-----------