

# Mathematik, Übung 1189

## Größen und ihre Anwendung in Sachaufgaben

### Zeit: Jahr, Tag

#### Aufgabe 1:

Jahr und Tag lassen sich einteilen in

Wochen / Stunden / Sekunden / Monate / Minuten / Tage

Ordne die Begriffe richtig zu.

Jahr	Tag

#### Aufgabe 2:

Verbinde die Zeitangaben und ihre Bezeichnungen mit Pfeilen.

Von 8.15 Uhr bis 10.30 Uhr
Fahrzeit 45 Minuten
12.20 Uhr

Zeitpunkt
Zeitspanne
Zeitdauer

Nach einem Zeitpunkt fragen wir mit der Frage: \_\_\_\_\_

Nach der Zeitdauer und der Zeitspanne fragen wir mit der Frage: \_\_\_\_\_

### Aufgabe 3:

Das weißt du aus dem Unterricht:

1 Tag hat \_\_\_\_\_ Stunden (h),  
1 Stunde hat \_\_\_\_ Minuten (min), 1 Minute hat \_\_\_\_ Sekunden (s).  
1 Stunde = \_\_\_\_ Minuten  
\_\_\_\_ h = 60 min      eine Stunde  
 $\frac{1}{4}$  h = \_\_\_\_ min      eine Viertelstunde  
 $\frac{1}{2}$  h = \_\_\_\_ min      eine halbe Stunde  
 $\frac{3}{4}$  h = \_\_\_\_ min      eine Dreiviertelstunde

1 Jahr hat 365 \_\_\_\_\_  
1 Jahr hat 12 \_\_\_\_\_  
1 Jahr hat 52 \_\_\_\_\_

1 Monat kann 30 oder 31 \_\_\_\_\_ haben.  
Der Februar hat \_\_\_\_ Tage, im Schaltjahr \_\_\_\_ Tage.

### Aufgabe 4:

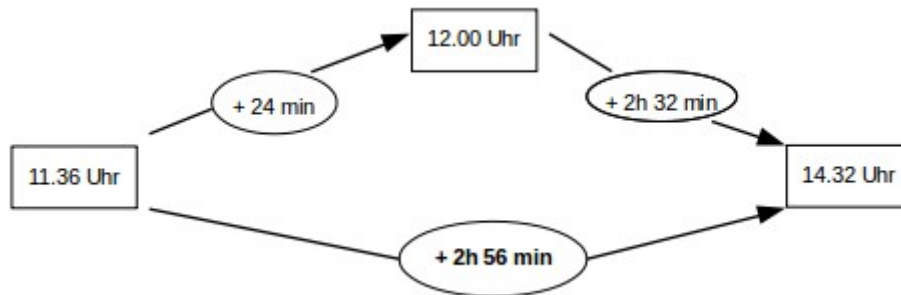
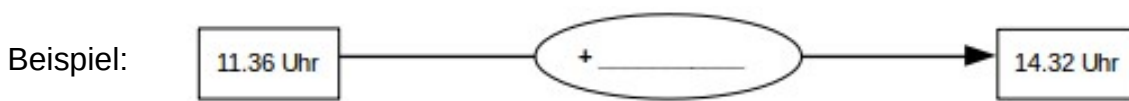
Gib die Zeit in Minuten an.

a)	6 h =            min
	$3\frac{1}{2}$ h =        min
	$1\frac{3}{4}$ h =        min
	$4\frac{1}{4}$ h =        min

b)	10 h =            min
	5 h 12 min =     min
	2 h 47 min =     min
	7 h 53 min =     min

## Aufgabe 5:

Berechne die Zeitspannen.



Tipps: Rechne zur vollen Stunde und dann weiter.  
Zähle zuerst immer eine Stunde weiter und ergänze dann.

- a) 7.00 Uhr ————— + \_\_\_\_\_ —————> 15.00 Uhr
- b) 10.40 Uhr ————— + \_\_\_\_\_ —————> 12.00 Uhr
- c) 20.30 Uhr ————— + \_\_\_\_\_ —————> 24.00 Uhr
- d) 13.15 Uhr ————— + \_\_\_\_\_ —————> 14.30 Uhr
- e) 16.20 Uhr ————— + \_\_\_\_\_ —————> 19.05 Uhr

## Aufgabe 6:

Stephan beginnt um 14.00 Uhr mit den Hausaufgaben. Um 14.45 Uhr legt er eine Pause von 20 Minuten ein.

Wann ist er mit den Hausaufgaben fertig, wenn er nach der Pause noch eine halbe Stunde weiterarbeitet?

## Aufgabe 7:

In der folgenden Tabelle findest du Angaben zur Abfahrt, zur Ankunft und zur Fahrzeit von fünf verschiedenen Zügen.

Berechne die fehlenden Angaben.

	Abfahrt	Ankunft	Fahrzeit
Zug 1	6.45 Uhr	8.50 Uhr	
Zug 2		12.20 Uhr	4 h 12 min
Zug 3	13.27 Uhr	14.45 Uhr	
Zug 4	16.50 Uhr		5 h 10 min
Zug 5		20.34 Uhr	3 h 40 min

## Aufgabe 8:

Rechne um. (Du kannst auch schriftlich rechnen.)

- a) 2 Jahre 70 Tage = \_\_\_\_\_ Tage
- b) 5 Jahre = \_\_\_\_\_ Tage
- c) 3 Jahre 10 Tage = \_\_\_\_\_ Tage
- d) 1 Jahr 6 Monate = \_\_\_\_\_ Tage (bei einem Monat rechnen wir mit 30 Tagen)
- e) 4 Jahre 2 Monate = \_\_\_\_\_ Tage
- f) 2 Jahre 5 Monate 17 Tage = \_\_\_\_\_ Tage

## Aufgabe 9:

Frau Weber sitzt mit ihrer Freundin, Frau Schneider, beim Frühstück. Die beiden unterhalten sich über ihre Kinder.

Frau Weber: "Unser Baby ist am 22.01.2021 geboren und ist jetzt 200 Stunden alt."

Frau Schneider: "Unser Sohn ist heute 100 Wochen alt"

- a) Wie viele Tage und Stunden ist das Baby von Frau Weber genau?
- b) An welchem Tag macht Frau Weber die Aussage über das Alter ihres Babys?
- c) In welchem Jahr und in welchem Monat ist der Sohn von Frau Schneider geboren?