1. Du möchtest von Landau Hbf nach Berlin Hbf fahren.
   a) Wie lange bist Du insgesamt unterwegs, wenn du in Landau um 11:22 startest?
   b) Wie lange dauert die Fahrt im ICE 370?
   c) In welchem Zug fährst Du von Fulda nach Berlin?
   d) In welchem Bundesland liegt Fulda?
   e) Wie lange würde die Fahrt mit dem Auto dauern, wenn man davon ausgeht, dass man mit einer durchschnittlichen Geschwindigkeit von 100 km/h fahren kann?

Landau(Pfalz)Hbf	**ab 11:22**	3	RE 6 (12021)
Karlsruhe Hbf	**an 11:54**	102	
Umsteigezeit 6 Min.			
Karlsruhe Hbf	**ab 12:00**	3	ICE 370
Fulda	**an 14:49**	7	
Umsteigezeit 24 Min.			
Fulda	**ab 15:13**	8	ICE 1196
Berlin Hbf	**an 18:25**	12	

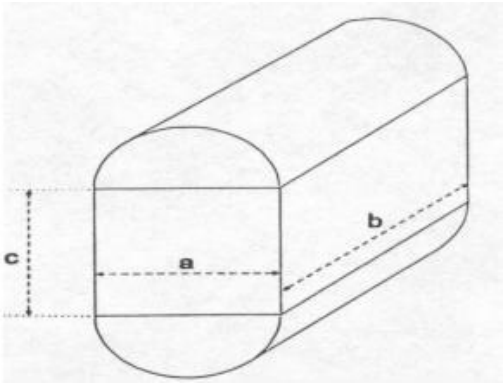
2. Forme in die angegebene Einheit um

1)	9	h	=	_____	min
2)	0,35	kg	=	_____	mg
3)	1032	mg	=	_____	g
4)	10800	s	=	_____	h
5)	0,86	€	=	_____	ct
6)	54,69	kg	=	_____	g
7)	2	d	=	_____	min
8)	15,2	m²	=	_____	a
9)	4,856	g	=	_____	mg
10)	3	h	=	_____	s

3. Die Klasse 8x hat den geplanten Ausflug auf einer Karte eintragen.
   Der Maßstab beträgt 1 : 20000.
   a) Wie lang sind bei diesem Maßstab die Strecken 10 cm, 5 cm und 12 cm auf der Karte in Wirklichkeit?
   b) Wie lange sind die Strecken 800 m, 2 km und 3 km auf der Karte bei diesem Maßstab?

4. Ein Würfel der Seitenlänge 10 cm wird eingeschmolzen und zu einem Zylinder mit dem Radius 5 cm umgegossen.
   a) Wie hoch ist der entstehende Zylinder?
   b) Berechne die Oberfläche des Würfels.
   c) Bestimme die Oberfläche des Zylinders.

5. Ein Heizöltank besteht aus einem quaderförmigen Mittelteil und zwei halben Kreiszylindern (s. Skizze). Die Maße sind: a = 1m, b = 2m und c = 1m. Wieviel Liter Heizöl passen maximal in den Tank?



6. Vermehrter / verminderter Grundwert. Berechne die gesuchte Größe.

1)	p =	+ 4%	q = _____	1)	q =	1,75	p = _____
2)	p =	- 34 %	q = _____	2)	q =	1,01	p = _____
3)	p =	+ 7,4%	q = _____	3)	q =	1,1	p = _____
4)	p =	+ 34%	q = _____	4)	q =	0,42	p = _____
5)	p =	+ 74%	q = _____	5)	q =	1,53	p = _____

7. Bestimme die Lösung
   a) $8x - 7 = 16$ b) $7x + 6 = 28 - 2x$