

3. Bez

Prozent- & Zinsrechnen

Lösungen AB 5

1. Gib die Beträge auf Rappen genau an.

A CHF 152.-

B CHF 141.26

2. Berechne den Jahreszins für die angegebenen Kapitalien auf den verschiedenen Konten.

	Zinssatz	CHF 200.-	CHF 800.-	CHF 5'000.-
Jugendsparkonto	2½%	5.-	20.-	125.-
Privatkonto	¾%	1.50	6.-	37.50
Anlagesparkonto	2¼%	4.50	18.-	112.50

3. Auf jedes Konto werden CHF 1'440.- einbezahlt. Berechne den Zins für die angegebene Zeitspanne auf Rappen genau.

A Rechne das Jahr zu 360 Tagen.

	Zinssatz	4 Monate	200 Tage	300 Tage	1 Jahr
Jugendsparkonto	2¾%	13.20	22.-	33.-	39.60
Privatkonto	1¾%	8.40	14.-	21.-	25.20
Anlagesparkonto	0,625%	3.-	5.-	7.50	9.-

B Rechne das Jahr zu 365 Tagen.

	Zinssatz	4 Monate	200 Tage	300 Tage	1 Jahr
Jugendsparkonto	2¾%	13.20	21.70	32.55	39.60
Privatkonto	1¾%	8.40	13.81	20.71	25.20
Anlagesparkonto	0,625%	3.-	4.93	7.40	9.-

4. Berechne die passenden Grössen in der Tabelle.

Artikel	Selbstkosten CHF	Verkaufspreis CHF	Rabatt in %	Nettopreis in CHF	Gewinn in %	Verlust in %
I	500.-	800.-	20%	640.-	28%	
II	500.-	600.-	20%	480.-		4%
III	832.23	1'060.-	5%	1'007.-	21%	
IV	3'690.-	41'820.-	25%	3'136.50		15%
V	a	$\frac{11}{9}a$	10%	1.1a	10%	
VI	b	1.25b	44%	0.7b		30%

5. Wie gross ist die Veränderung von 2001 zu 2002 für jede Kategorie in Prozent?

A Berechne diese Veränderung für die Schweiz.

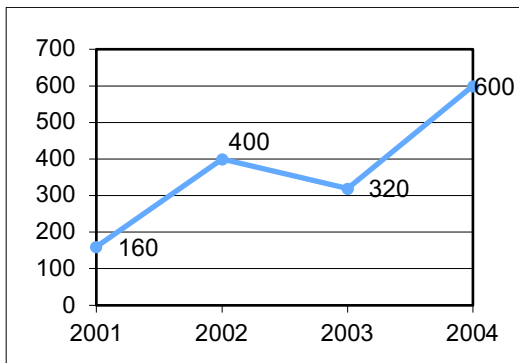
B Berechne diese Veränderung für den Kanton Luzern.

Fahrzeugkategorie	2001		2002		Veränderung in %	
	Schweiz	Luzern	Schweiz	Luzern	Schweiz	Luzern
Personenwagen	3'629'713	158'329	3'700'951	161'707	+2.0%	+2.1%
Lastwagen	42'653	2'358	42'031	2'294	-1.5%	-2.7%
Motorfahrräder	219'624	10'849	208'007	9'967	-5.3%	-8.1%
Kleinmotorräder	94'042	5'163	106'612	6'176	+13.4%	+19.6%

Beispiel: Zunahme um 2,7 % = +2,7%, Abnahme um 6,2% = -6,2%

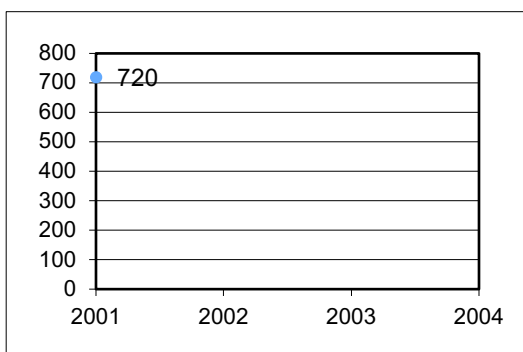
6. Veränderungen bei Börsenkursen.

A Berechne die Veränderungen in Prozent und trage sie in der Tabelle ein.



Veränderung gegenüber dem Vorjahr in %			
2001	2002	2003	2004
	+150%	-20%	+87.5%
Veränderung gegenüber dem Jahr 2001 in %			
2001	2002	2003	2004
	+150%	+100%	+275%

B In der Tabelle sind die Veränderungen in Prozent angegeben. Berechne den entsprechenden Börsenkurs und ergänze das Diagramm.



Veränderung gegenüber dem Vorjahr in %			
2001	2002	2003	2004
720	-12.5%	+4.8%	-37%
Veränderung gegenüber dem Jahr 2001 in %			
2001	2002	2003	2004
720	-12.5%	-8.3%	-42.2%