

Aufgaben Typ 3a Textgleichung (Zinsrechnen)

- A) Beim Kauf eines 1'990 Fr. teuren Computers entschliesst sich Frau Steiger, eine Anzahlung von 20% des Preises zu machen. Für den Rest vereinbart sie mit dem Geschäftsführer 24 monatliche Raten zu Fr 75.-. Hätte sie alles bar bezahlt, wäre ihr ein Rabatt von 3% gewährt worden. Um wieviel Prozent ist der von Frau Steiger ausgegebene Betrag grösser als der Barzahlungspreis?
- B) Auf Ende Jahr 2000 (31. Dezember) wurden Fr. 1'000.- auf ein Jugendsparkonto überwiesen. Am 30. Juni 2004 wurde ein Lotteriegewinn von Fr. 500.- auf das Konto überwiesen. Wie hoch war der Kontostand Ende 2004, wenn die Bank 2,5% Zins gewährte?
- C) Zwei Kapitalien von 7'200 Fr. und 8'800 Fr. ergeben zusammen einen Jahreszins von 470 Fr. Das grössere Kapital wird um 1,25% höher verzinst als das kleinere. Zu welchen Zinssätzen werden die Kapitalien verzinst?
- D) Wäre der Zinssatz eines Kapitals um 0,75% höher, so könnte man in 315 Tagen gleichviel Zins bekommen, wie mit dem aktuellen Zinssatz im ganzen Jahr. Wie gross ist der aktuelle Zinssatz?

Aufgaben Typ 3b Textgleichung (Prozentrechnen)

- E) Herr und Frau M. essen mit ihrer Tochter im Restaurant. Alle drei essen je eine Pizza Salmone, je einen Salat für Fr. 9.50 und trinken je ein Mineralwasser für Fr. 5.80. Die Eltern trinken zusammen einen Rotwein für Fr. 19.10. Sie bezahlen inklusive rund 4,5% Trinkgeld Fr. 130.-. Wie viel kostet eine Pizza?
- F) Der Preis einer Ware stieg von Fr. 50.- auf Fr. 60.- und geht wieder auf Fr. 50.- zurück. Berechne die beiden prozentualen Veränderungen.
- G) Aus einem Tankwagen sind als Folge eines Ventildefektes 40% des vorhandenen Öls ausgeflossen. Die noch im Tank verbleibenden 15'600 Liter konnten in eine Bahnzisterne gepumpt werden. Der sofort aufgebauten Ölwehr gelang es, 90% des ausgelaufenen Öls aufzufangen, während der Rest im Boden versickerte. Berechne die versickerte Menge in Litern.
- H) Der Fettgehalt der Schokolade beträgt 31%, derjenige von frittiertem Fisch beträgt 12%. Wie viel Gramm Schokolade enthalten die gleiche Menge Fett wie eine Portion frittierter Fisch à 160g?
- I) Ein Liter Benzin kostet in Koblenz Fr. 1.55. In Waldshut muss ein Automobilist 1.40 Euro pro Liter bezahlen. Wie viel Prozent ist das Benzin in der Schweiz billiger als in Deutschland, wenn man mit einem Wechselkurs von Fr. 1.30 für 1 Euro rechnet? Runde auf ganze Prozente.