

5. Kurzkontrolle

Mathematik Klasse 7

1.
 - a) Ein Taschenrechner kostet ohne MwSt 34,40 DM. Wie teuer ist er mit MwSt?
 - b) Ein Computer kostet im Geschäft 2998,00 DM (mit MwSt). Wieviel MwSt bezahlt der Kunde?
 - c) Die Mineralölsteuer beträgt 0,98 DM je Liter. MwSt ist auch auf die Mineralölsteuer zu entrichten. Wieviel Prozent Steuern werden bezahlt, wenn ein Liter Benzin 1,54 DM kostet?

2. Beim Kauf eines Kühlschranks gewährt der Verkäufer wegen eines kleinen Fehlers 20% Rabatt auf den Listenpreis. Da Herr Müller das Geld innerhalb von 8 Tagen bezahlt, kann er vom Rechnungsbetrag noch 3% Skonto abziehen. Er bezahlt insgesamt 426,80 DM.
 - a) Wie groß ist der Listenpreis?
 - b) Herr Müller behauptet, 23% gegenüber dem Listenpreis gespart zu haben. Stimmt das? Begründe!

3. In einem Fotolabor sind zwei Sorten Entwicklerflüssigkeit vorrätig: eine 5%ige und eine 20%ige Lösung.
 - a) Durch Mischen der 20%igen Lösung und Wasser soll 1 Liter einer 11%igen Lösung entstehen. Wie muß man mischen?
 - Z) Durch Mischen der beiden Lösungen soll 1 Liter einer 11%igen Lösung entstehen. Wie muß man mischen?