

Name: _____

Klasse: _____

Brutto – Netto / Mehrwertsteuer / Rabatt / Skonto – Lösung

1. Frau Schnelle will in ihrer Firma eine Halbtagsbeschäftigung aufnehmen, bei der das Nettogehalt nicht unter 850 Euro liegen soll. Sie rechnet mit 25 % Abzügen für Steuern und Sozialabgaben. Welches Bruttogehalt muss Frau Schnelle mindestens verdienen?

Die 850 € entsprechen 75 %. Also: $\frac{850 \text{ €} \cdot 100}{75} = 1133,33 \text{ €}$

Das Bruttogehalt muss mindestens 1 133,33 € betragen.

2. Der Regelsatz der Mehrwertsteuer wird von 16 % auf 18 % erhöht. Ein Händler hat drei Möglichkeiten mit dieser Steuererhöhung umzugehen.
- I. Er gibt die Erhöhung in vollem Umfang an seine Kunden weiter.
 - II. Er nutzt die Steuererhöhung für eine zusätzliche Preiserhöhung.
 - III. Er hält den Preis konstant und verzichtet somit auf einen Teil seines Gewinns.
- a) Ein MP3-Player, der vorher 43,60 € kostete wird nun für 45,50 verkauft. Für welche der drei Möglichkeiten hat sich der Händler entschieden?
 - b) Ein Plasmabildschirm wird nach wie vor für 6 500 € angeboten. Um welchen Betrag verringert sich der Gewinn des Händlers durch die Mehrwertsteuererhöhung?

a) $\frac{43,60 \text{ €} \cdot 1,18}{1,16} = 44,35 \text{ €}$ *Der MP3-Player müsste 44,35 € kosten.*

Der Händler hat sich somit für die zweite Möglichkeit entschieden.

b) $\frac{6 500 \text{ €} \cdot 1,18}{1,16} - 6 500 = 112,07 \text{ €}$

Der Gewinn des Händlers verringert sich um 112,07 €.

3. Beim Großhandel kostet ein Roller 1 230 € netto. Beim Kauf wird ein Rabatt von 20 % gewährt. Zusätzlich erhält der Käufer 2 % Skonto bei Barzahlung.
- a) Jemand berechnet den Endpreis so: Nettopreis 1 230 € minus 20 % Rabatt minus 2 % Skonto plus 16 % MwSt. sind –6 %. Für den Roller müssten also 1 156,20 € bezahlt werden. Wo liegt der Fehler?
 - b) Berechne den Endpreis, der tatsächlich gezahlt werden muss.
- a) *Der Fehler besteht darin, dass man die Prozentsätze nicht einfach addieren kann. Rabatt und Mehrwertsteuer beziehen sich auf den Nettopreis, das Skonto auf den Bruttopreis.*
 - b) $[1 230 \text{ €} \cdot (1,16 \cdot 0,80)] \cdot 0,98 = 1 141,44 \cdot 0,98 = 1 118,61 \text{ €}$
Der Endpreis beträgt 1 118,61 €.