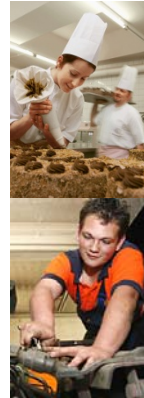


Maya und Florian sind beide Lehrlinge.

- a) Maya erhält monatlich ein Nettogehalt von 407,94 €. Ihre Abzüge betragen 21,55 %. Berechne Mayas Bruttogehalt.
- b) Florian verdient brutto 576 €. Sein Bruttolohn wird um 2,5 % erhöht. Berechne sein neues Nettogehalt bei 22,5 % Abzügen.



a) Bruttogehalt von Maya

Das Nettogehalt beträgt 407,94 €. Das ist der Prozentwert.
Die Abzüge betragen 21,55 %. Das ist der Prozentsatz
Gesucht ist das Bruttogehalt. Das sind 100 %, also der Grundwert

Berechnung mit dem Dreisatz:

$$100 \% - 21,55 \% = 78,45 \% = \text{Nettolohn (PW)}$$

$$78,45 \% \quad = 407,94 \text{ €}$$

$$1 \% \quad = 5,2 \text{ €}$$

$$\underline{\underline{100 \% \quad = 520 \text{ €}}}$$



Antwort: Maya verdient 520 € brutto.

b) Nettogehalt von Florian

Zuerst muss der neue Bruttolohn nach der Erhöhung berechnet werden:

$$100 \% \quad = 576 \text{ €}$$

$$1 \% \quad = 5,76 \text{ €}$$

$$\underline{\underline{102,5 \% \quad = 590,40 \text{ €}}}$$

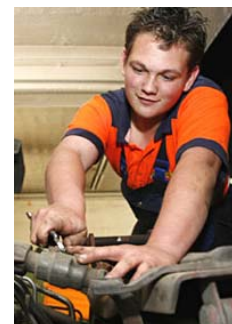
Florian verdient jetzt 590,40 € brutto.

Nettolohn mit dem Dreisatz:

$$100 \% = 590,40 \text{ €}$$

$$1 \% = 5,9040$$

$$\underline{\underline{77,5 \% = 457,56 \text{ €}}}$$



Antwort: Florian verdient 457,56 € netto.