

- (1) Ende 2014 betrug die Staatsverschuldung Italiens 2.13 Billionen Euro. Berechne, wieviel Zins Italien pro Tag bezahlen muss, wenn man mit einem durchschnittlichen Zinssatz von 3 % rechnet. Runde auf Millionen Euro.
- (2) a) Judith hat am 1. Januar 2013 ein Sparkonto mit CHF 2'500.- Guthaben. Welchen Betrag hat sie bei einem Zinssatz von 2% am 1. Januar 2015 auf dem Konto?  
b) Wie viel hätte sie per 1. Januar 2014 noch einzahlen müssen, damit sie am 1. Januar 2015 CHF 3'570.- auf dem Konto hätte?
- (3) An den Olympischen Spielen in London wird an vielen Ständen „fish & chips“ zum Essen angeboten:
- |                 |        |
|-----------------|--------|
| Portion à 160 g | £ 3.50 |
| Portion à 240 g | £ 4.95 |
| Portion à 4 kg  | £ 60.– |
- a) Zeige, dass der Preis nicht proportional zur Menge „fish & chips“ ist.  
b) Jede der 25 Personen einer Reisegruppe möchte 160 g bestellen. Berechne, wie viel Prozent gespart werden könnte, wenn die Gruppe gemeinsam eine Portion à 4 kg bestellen würde. Runde auf ganze Prozent.
- (4) Ein „Big Burger“ einer grossen Hamburgerkette kostet in der Filiale in Berlin 3.50 Euro. In Zürich bezahlt man für das gleiche Produkt Fr. 6.50. Wie viel Prozent ist der „Big Burger“ in der Schweiz teurer als in Deutschland, wenn man mit einem Wechselkurs von Fr. 1.30 für 1 Euro rechnet? Runde auf ganze Prozent.
- (5) Ein Fussballclub hat beschlossen, 72 neue Fussbälle für 36 Fr. pro Stück zu kaufen. Lukas verhandelt mit dem Lieferanten und bekommt einen Rabatt von 20% und dann noch 4% Skonto, wenn er die Rechnung innerhalb von 10 Tagen bezahlt. Wie viele zusätzliche Bälle könnte Lukas mit dem eingesparten Betrag kaufen?