

3. Zahlenspiele mit der Getränkedose

1. Schätzfragen

Was glaubst du? Schätze die jeweils richtige Zahl und verbinde sie mit den Fragekästchen!



Wie viele recycelte Getränkedosen werden ungefähr benötigt, um ein Fahrrad herzustellen?



60

3

Wie viele von 100 Getränkedosen werden dem Recycling-Kreislauf wieder zugeführt?



Nach wie vielen Tagen kann eine Getränkedose wieder als neue Getränkedose im Supermarktregal stehen?



60

Stapelt man alle Getränkedosen, die jedes Jahr auf der ganzen Welt hergestellt werden, wie viele Dosenstapel von der Erde bis zum Mond lassen sich daraus machen?



98

Wie viele Getränkedosen können in etwa aus 1 Kilogramm Aluminium hergestellt werden?



75

800



Wie lange lässt sich ein Laptop mit der Energie betreiben, die durch das Recyceln einer einzelnen Getränkedose eingespart werden konnte?

2. Wenn du die Schätzfragen richtig beantwortet hast, fällt es dir sicher leicht, die folgenden Rechenaufgaben zu lösen:



a) Ein Fahrradhersteller erhält das Aluminium von 2.400 recycelten Getränkedosen: Wie viele Fahrräder kann er daraus herstellen?

Lösung: _____



b) Ein Getränkedosenhersteller hat 5 kg Aluminium: Wie viele Dosen kann er damit herstellen?

Lösung: _____



c) Ein Supermarkt verkauft 1.000 Getränkedosen. Wie viele von diesen 1.000 Dosen werden durchschnittlich zum Recyceln zurückgebracht?

Lösung: _____



d) In einem Büro werden 5 Laptops jeweils 6 Stunden lang betrieben. Wie viele Stunden Energiebedarf ergeben sich daraus?

Lösung: _____

Und wie viele Getränkedosen sollte man recyceln, um diese Menge an Energie einzusparen?

Lösung: _____