



In einem Auto sind etwa  
**1.300 SCHRAUBEN** verarbeitet.  
Das sind 13 Kilogramm  
Schrauben. Ein ganzes Auto  
wiegt hundertmal so viel.

LIES DIR DIE INFORMATIONEN ÜBER AUTOS UND SCHRAUBEN AUF DEM  
ARBEITSBLATT DURCH UND BEANTWORTE DANN DIE FOLGENDEN FRAGEN:

**1. Wie viel wiegen 50 Autos?**

.....

**2. Wie viele Schrauben stecken in 200 Autos?**

.....

**3. Ein Lkw wiegt ungefähr sechsmal mehr als ein normales Auto. Wie viel wiegt ein Lkw?**

.....

**4. Ein Autohersteller will 1.000 Autos bauen. Wie viele Schrauben braucht er?**

.....

**5. Knifflige Extra-Frage: Wie viel Gramm wiegt eine Schraube?**

.....



FACH: MATHEMATIK

KLASSENSTUFE: 4

THEMA: DIVIDIEREN UND  
MULTIPLIZIEREN MIT  
GROßEN ZAHLEN

## LÖSUNGEN

1. Ein Auto wiegt das 100-Fache von dem Gewicht der Schrauben, die in ihm stecken. Es wiegt also etwa  $100 \times 13 = 1.300$  Kilogramm. 50 Autos wiegen  $50 \times 1.300 =$  **65.000 Kilogramm.**
2. In einem Auto stecken 1.300 Schrauben. In 200 Autos stecken also  $200 \times 1.300 =$  **260.000 Schrauben.**
3. Ein Auto wiegt das 100-Fache von dem Gewicht der Schrauben, die in ihm stecken. Es wiegt also etwa  $100 \times 13 = 1.300$  Kilogramm. Ein Lkw wiegt dann ungefähr  $6 \times 1.300 =$  **7.800 Kilogramm.**
4. Der Autohersteller braucht  $1.000 \times 1.300 =$  **1.300.000 Schrauben.**
5. 1.300 Schrauben wiegen 13 Kilogramm. 13 Kilogramm sind 13.000 Gramm. Eine Schraube wiegt also  $13.000 \div 1.300 =$  **10 Gramm.**