

## Ein Erdaushub für einen Neubau

Eine Firma nutzt für eine Baustelle vier LKWs mit jeweils 16to Zuladung. Um den Aushub zur Deponie zu fahren, benötigt jeder LKW voraussichtlich 20 Fahrten.



- Berechne, wie viele Fahrten pro LKW benötigt werden, wenn anstelle der geplanten vier LKWs nur drei LKWs zur Verfügung stehen. Nutze als Rechenmethode den Dreisatz in einer Tabelle.
- Berechne, wie viele Fahrten insgesamt veranschlagt wurden.
- Anstelle der veranschlagten 16to pro Fahrt kann nun jeder LKW nur noch mit 12to beladen werden. Berechne die Anzahl der Fahrten pro LKW bei der veränderten Voraussetzung auf Grundlage der ursprünglichen Planung.
- An einem Arbeitstag sind insgesamt 16 Fahrten geplant. Die Anzahl der Bauarbeiter auf der Baustelle ist jedoch zufälligerweise doppelt so hoch. Bestimme die Anzahl der LKW-Fahrten.
- Da auf der Strecke, die von den beladenen LKWs gefahren werden muss, eine Brücke defekt ist, können anstelle der ursprünglich geplanten 16to nur noch 10to pro Fahrt transportiert werden. Jeder LKW soll aber – wie ursprünglich geplant – nur 20-mal fahren. Berechne die Anzahl der LKWs, die nun benötigt werden.

