

In einem Bus sitzen 7 Kinder. Jedes der Kinder hat 7 Rucksäcke. In jedem der Rucksäcke sind 7 große Katzen. Zu jeder der großen Katzen gehören 7 kleine Katzen. Jede Katze hat natürlich 4 Beine.

RWJunior
Die junge Seite der Jagd



So kommt man zur Lösung des Katzenrätsels:

Es gibt 7 Kinder mit je 2 Beinen:

$$7 \times 2 = 14 \text{ Beine}$$

Alle 7 Kinder haben 7 Rucksäcke mit je 7 großen Katzen:

$$7 \times 7 \times 7 = 343$$

Alle großen Katzen haben 7 Kätzchen:

$$343 \times 7 = 2.401$$

So viele Katzen gibt es insgesamt:

$$343 + 2401 = 2.744$$

Alle Katzen haben 4 Beine:

$$2.744 \times 4 = 10.976$$

Dazu kommen die Beine der Kinder:

$$10.976 + 14 = 10.990$$

Die Lösung:

10.990 Beine befinden sich im Bus.