

Kamellezeit!



Foto: helpster

Die Kinder eines dritten Schuljahres haben 80 kg Bonbons verpackt in 500 g-Beuteln gesponsert bekommen. Diese wollen sie beim diesjährigen Karnevalszug als Kamelle werfen. Die Süßigkeiten sollen in Rucksäcken ähnlich wie Schulranzen, getragen werden.

Wie viele Kinder sollten mindestens im Zug mitlaufen, damit das Gewicht rückenverträglich verteilt ist?

## Lösung

Bei Neunjährigen kann man durchschnittlich von einer Körpergröße von 140 cm und einem Körpergewicht von 45 kg ausgehen. Es wird empfohlen, nicht mehr als 10 % des eigenen Körpergewichtes auf dem Rücken zu tragen.

Jedes Kind sollte also durchschnittlich maximal 4,5 kg tragen. Ausgehend davon, dass der Rucksack auch noch ein Eigengewicht von vielleicht 500g hat, sollte jedes Kind nicht mehr als 8 Pakete, also 4 kg Kamelle übernehmen.

$$80 \text{ kg} : 4 \text{ kg} = 20$$

Es müssten mindestens 20 Kinder dabei sein...oder Erwachsene tragen einem die leckeren Sachen 😊