

Ein Mann besitzt sechs Schlittenhunde. Der Futterbedarf für einen Schlittenhund beträgt 14 kg Trockenfutter pro Woche.



- a) Wie viele 15-kg- Säcke Futter zu je 40 € kauft der Hundebesitzer in einer Woche für all seine Hunde?
- b) Ein anderer Hersteller füllt sein Hundefutter in 30-kg-Säcke ab und bietet sie zu je 75 € an. Er verlangt für die Lieferung der Säcke insgesamt 4,50 €.
Berechne, welches der beiden Angebote günstiger ist.

a) Anzahl der Futtersäcke:

Futterbedarf in kg:

6 Hunde • 14 kg/Hund Futter = 84 kg pro Woche für alle Hunde

Futterbedarf in Säcken:

84kg : 15kg/Sack = 5,6 Säcke

Antwort: Der Hundebesitzer kauft pro Woche 6 Säcke.



b) Welches Angebot ist günstiger?

Angebot 1

6 Säcke 40 € pro Sack = 240 €

Angebot 2

Futterbedarf in kg:

6 Hunde • 14 kg/Hund Futter = 84 kg pro Woche für alle Hunde

Futterbedarf in Säcken:

84kg : 30kg/Sack = 2,8 Säcke

Kosten:

3 Säcke 75 € pro Sack = 225 €

plus Lieferung:

225 € + 4,50 € = 229,50 €

Antwort: Das Angebot mit den 30-kg-Säcken ist günstiger.