

1 Johannes und Anna machen ihre Hausaufgaben. Einer der beiden macht jedoch einen Fehler!

> Finde die falsch gelöste Aufgabe, gib an, wer falsch gerechnet hat und begründe welchen Fehler er/sie gemacht hat.

Im heurigen Winter muss Familie Hauser viel heizen. Das gekaufte Holz reicht für 24 Tage, wenn sie täglich 15 kg verheizen. Wie lange würde das Brennholz reichen, wenn täglich nur 8 kg verwendet werden?

Johannes:

15 kg	.....	24 Tage
8 kg	.....	x Tage
1 kg	.....	360 Tage
8 kg	.....	x Tage
8 kg	.....	45 Tage

(Arbeitsweise: $15 \cdot 24 = 360$; $360 : 8 = 45$)

Anna:

15 kg	.....	24 Tage
8 kg	.....	x Tage
1 kg	.....	1,6 Tage
8 kg	.....	x Tage
8 kg	.....	12,8 Tage

(Arbeitsweise: $15 : 8 = 1,6$; $1,6 \cdot 24 = 38,4$; $38,4 : 3 = 12,8$)

2 Von einem Dreieck sind der Flächeninhalt und eine Seite gegeben. Berechne die fehlende Höhe:

$A = 32 \text{ cm}^2$
 $a = 4 \text{ cm}$
 $h_a = ?$

3 Hamza möchte einen Drachen in Form eines Deltoids bauen.

> Zeichne eine Skizze!

Er hat im Wald einen 190 cm langen und einen 80 cm langen Ast gefunden

- a) Wie viel cm^2 Papier muss er mindestens besorgen, um den Drachen zu basteln?
- b) Wie viel m^2 sind das?
- c) 1 m^2 kostet 1,75€. Von seiner Mama bekommt er 3€.

Reicht das Geld? (Rechnung!)

ja nein

