

Aufgabe 1

Familie Horstensen hat sich ein Grundstück von 1890 m^2 gekauft. Es soll $\frac{1}{3}$ der Gesamtfläche für das Haus verwendet werden.

- Wie viele m^2 hat das Haus?
- Ein Badezimmer, eine Küche und ein Schlafzimmer benötigen 90 m^2 . Der Rest soll auf die 5 Kinder verteilt werden. Wie groß ist ein Zimmer eines Kindes?
- Nach einem Jahr beschließt der Vater, dass 2 von den 5 Kindern ihr Zimmer abgeben müssen und daraus ein Wohnzimmer entstehen soll. Wie groß wird ist Wohnzimmer?

Aufgabe 2

Eine Ameise und ein Floh starten ein Wettrennen. Der Floh bestimmt die Regeln und sagt, dass der, der als erstes die 20 Meter geschafft hat, gewonnen hat.

- Die Ameise schafft die Strecke in 45 Minuten. Der Floh braucht aber nur $\frac{1}{10}$ der Zeit.
Wie schnell ist der Floh ($\frac{m}{s}$)?
- Wie schnell hätte die Ameise mindestens sein müssen, um vor dem Floh ins Ziel zu kommen?

Aufgabe 3

Ein Zimmer soll mit Fliesen ausgelegt werden. Der Fußboden und die Wände sollen mit Fliesen mit einer Fläche von 100 cm^2 ausgelegt werden.

- Das Zimmer ist 2,5 Meter breit, 3 Meter lang und 2,55 Meter hoch. Wie viele Fliesen werden gebraucht?
- 1 m^2 Fliesen kostet 20 €. Wie viel muss bezahlt werden?

Aufgabe 4

Jede Woche wird dem Obsthändler folgende Mengen Kartoffeln geliefert:
 82 kg ; $24,8 \text{ kg}$; $92,6 \text{ kg}$; $45,6 \text{ kg}$; $36,4 \text{ kg}$; $120,2 \text{ kg}$; $70,1 \text{ kg}$

- Wie viele volle Körbe gibt es, wenn in jeden 5kg Kartoffeln verpackt werden?
- Wie viele volle Körbe gibt es, wenn in jeden 12,5kg Kartoffeln verpackt werden?

Hinweis: Rechne mit 2 Stellen nach dem Komma!!!