

Tipps:

- a) Markiere zunächst die wichtigen Angaben.

Für eine Taxifahrt in einer Stadt zahlt man **pro gefahrenen Kilometer 1,25 €** und **zusätzlich eine Grundgebühr von 2,25 €**.

Was soll ausgerechnet werden? Der Fahrpreis

Welche Begriffe sagen etwas über das Rechenzeichen aus?

pro → ·

zusätzlich → +

- b) Setze die Strecken (2 km, 5 km, 10 km) bei x (bzw. der Variablen ein).

$$\text{Fahrpreis} = 1,25 \text{ €} \cdot 2 + 2,25 \text{ €} = 2,50 \text{ €} + 2,25 \text{ €} = 4,75 \text{ €}$$

Ferienwohnung

Aufgabe:

Eine Ferienwohnung in Spanien kostet 45 € pro Tag. Hinzu kommt eine Gebühr von einmalig 25 € für die Reinigung am Ende des Aufenthalts.

- e) Mit welchem Term kann man den Preis berechnen?

- f) Berechne jeweils den Preis für einen Aufenthalt von 7, 10, 14 und 20 Tagen.

Zusatzaufgabe*:

Begründe, warum der Preis für 20 Tage nicht doppelt so hoch ist wie der für 10 Tage.

Geschenke

Aufgabe:

Viele gleiche Geschenke sollen verpackt werden. Um das Schleifenband einmal um das Päckchen zu legen, benötigt man zweimal die Länge der kurzen Seite und zweimal die Länge der langen Seite. Für die Schleife kommen noch 50 cm hinzu.



- Stelle einen Term auf, mit dessen Hilfe die Länge des benötigten Geschenkbands berechnet werden kann.
- Berechne die Länge, wenn das Päckchen 30 cm breit und 40 cm lang ist.



- Wie viel Band braucht man für 50 Päckchen?
- Für höhere Päckchen muss auch die Höhe berücksichtigt werden. Stelle einen Term für ein solches Päckchen auf.
- Berechne die Bandlänge für ein Päckchen, das 20 cm breit, 30 cm lang und 10 cm hoch ist.