

Miete in Berlin: Heute kostet

1 m^2 18€ pro Monat.

Dies ist seit 2015 eine

Steigerung um 107%.

Was kostete der m^2 2015?

Weiteres Beispiel zu Typ 2

Heute sind 425 ppm CO_2 in

der Luft. Das sind 51,8%

mehr als früher. Wieviel

(in ppm) waren es früher?

gemäß Lehrer Vorschlag

gegeben: $E = 18 \text{ €}$; $PD = 107\%$
 $EP = 207\%$

gesucht: A (Grundmiet)

$$A = G = \frac{W}{p} \cdot 100 = \boxed{\frac{E}{EP} \cdot 100} =$$
$$\frac{18 \text{ €}}{207} \cdot 100 = 8,6 \text{ €}$$

Antwort: 2015 kostete 1 m^2 noch $8,6 \text{ €}$

Lösung für die CO_2 -Aufgabe

gegeben: $E = 425 \text{ ppm}$

$$PD = 51,8\%$$

$$\Rightarrow EP = 151,8\%$$

$$A = \frac{E}{EP} = \frac{425 \text{ ppm}}{151,8} \cdot 100$$

$$\approx 280 \text{ ppm}$$

Standardaufgabe Typ 2

$$E, DP \rightarrow A$$

Standardaufgabe Typ 3:

$$D, PD \rightarrow A$$

Der Döner wird um 2 € teurer.
Dies entspricht 33,33%. Was
hat der Döner vorher gekostet?

LehrerVorschlag:

gegeben: $D = 2\text{€}$

$PD = 33,33\%$

gesucht: A (Grundwert)

$$A = G = \frac{W}{P} \cdot 100 = \frac{D}{PD} \cdot 100 =$$

$$\frac{2\text{€}}{33,33} \cdot 100 = 6\text{€}$$

Antwort: Der Döner kostete 6€.

Richtige Formulierung

3 2024 wurden 118312 Kinder
weniger als noch 2021 geboren.

Dies entspricht 17,47%.

Wie viele Kinder wurden 2021
geboren?

$$\text{Ges: } PD = 17,47\%; D = 118312$$

Ges: A

$$A = \frac{118312 \cdot 100}{17,47} = \underline{\underline{677229,}}$$

A Es waren 677229 Kinder

Standardaufgabe Typ 4
 $E, A \rightarrow PD$

Der kostet erst 6€,
dann 8€. Um wieviel
% ist der Döner jetzt
teurer?

LehrerVorschlag:

gegeben: $E = 8€$; $A = 6€$

gesucht: PD (ein Prozentsatz)

$$p = \frac{W}{G} \cdot 100 = \frac{E \cdot 100}{A}$$

$$= \frac{8€ \cdot 100}{6€} = 133,33\% = EP$$

$$\Rightarrow PD = EP - 100 = 33,33\%$$

Der Döner ist um 33,33% teurer.

Beispiel:

1970 gab es 21330 Verkehrstote. 2023 waren es 2839. Um wie viel % haben die Verkehrstoten abgenommen?