

Standardaufgabe ① A, PD
→ E

Ein Döner kostet 6 €.

Der Preis steigt um 33,33%.

Was kostet der Döner
jetzt?

Beispiel zu diesem Aufg.-Typ:

Februar 2025 kostet 1L E10

1,767 €. Bis Juni fällt

der Preis um 5,66 %.

Was kostet Benzin (E10) im
Juni?

33,36

133,36

Lehrer Vorschlag

gegeben: $A = 6€$; $PD = 33,33\%$

gesucht: E (Prozentwert hinterher)

$$W = \frac{G \cdot p}{100} = \frac{A \cdot EP}{100} = \frac{6€ \cdot 133,33}{100} = 8€$$

Antwort: Der Döner kostet nun 8€.

gegeben: $A = 1,767€$; $PD = -5,66\%$

gesucht: E

$$W = \frac{A \cdot EP}{100} = \frac{1,767€ \cdot 94,34}{100} = 1,667€$$

Antwort: E10 kostet jetzt 1,667€.

Schüler Vorschlag

gegeben: $G = 6€$; $p\% = 33,33\%$

gesucht: W

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

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

$$W + G = 6€ + 2€ = 8€$$

gegeben: $G = 1,767€$; $p\% = 5,66\%$

gesucht: W

$$W = \frac{G \cdot p}{100} = \frac{1,767€ \cdot 5,66}{100} = 0,1€$$

$$G - W = (1,767 - 0,1)€ = 1,667€$$

~

Standardaufgabe ② E, PD
→ A

Der Preis für einen Döner steigt

um $33,33\%$ auf 8€ .

Was kostete ein Döner vorher?

Lehner-Vorschlag

gegeben: $E = 8 \text{ €}$; $PD = 33,33\%$

gesucht: A (Grundwert)

$$G = \frac{W}{P} \cdot 100 = \frac{E}{EP} \cdot 100 = \frac{8 \text{ €}}{133,33\%} \cdot 100$$
$$= 6 \text{ €}$$

Antwort: Der Doner hat mal 6 € gehostet.

Miete in Berlin. Heute kostet
1 Quadratmeter 18 € pro Monat.

Dies ist seit 2015 eine Steigerung
um 107% . Was kostete
der Quadratmeter 2015?