Online-Test - Anwendungsaufgaben und Daten

Klasse: Klasse 7 · 10

Aufgabe 1 Was ist der erste Schritt beim Modellieren?

- ◯ **A.** Rechnen
- ◯ **B.** Verstehen der Aufgabe
- ◯ **C.** Antwortsatz schreiben
- ◯ **D.** Tabelle drucken

Aufgabe 2 Term für *5\,€* Grundgebühr und *2\,€* je Stunde:

- ◯ **A.** $5 \cdot 2h$
- ◯ **B.** $5 + 2h$
- ◯ **C.** $7h$
- ◯ **D.** $2 + 5h$

Aufgabe 3 Geschwindigkeit bei 150 km in 3 h:

- ◯ **A.** $450\,\mathrm{km/h}$
- ◯ **B.** $50\,\mathrm{km/h}$
- ◯ **C.** $153\,\mathrm{km/h}$
- ◯ **D.** $0{,}02\,\mathrm{km/h}$

Aufgabe 4 Wie beginnt eine Formel in einer Tabellenkalkulation?

- ◯ **A.** mit einem Doppelpunkt
- ◯ **B.** mit einem Gleichheitszeichen
- ◯ **C.** mit einem Anführungszeichen
- ◯ **D.** mit einer Zahl

Aufgabe 5 Wie rechnet man $2{,}5$ h in Minuten um?

- ◯ **A.** 25 min
- ◯ **B.** 150 min
- ◯ **C.** 250 min
- ◯ **D.** 90 min

Aufgabe 6 Zwei Tarife sind gleich teuer bei 100 Minuten. Tarif B hat keine Grundgebühr. Bei 120 Minuten ist …

- ◯ **A.** B teurer als A
- ◯ **B.** B günstiger als A

- ◯ **C.** beide gleich
- ◯ **D.** nicht entscheidbar

Aufgabe 7 Welche Funktion hat $=\mathrm{MITTELWERT}(\mathrm{B2{:}B10})$?

- ◯ **A.** Summe
- ◯ **B.** Durchschnitt
- ◯ **C.** Maximum
- ◯ **D.** Anzahl

Aufgabe 8 Was gehört unbedingt in eine Lösung einer Textaufgabe?

- ◯ **A.** ein Antwortsatz
- ◯ **B.** eine Zeichnung
- ◯ **C.** ein Diagramm
- ◯ **D.** eine Tabelle

Aufgabe 9 Überschlag: $398 \cdot 5$ etwa:

- ◯ **A.** 200
- ◯ **B.** $2\,000$
- ◯ **C.** $20\,000$
- ◯ **D.** $2\,000\,000$

Aufgabe 10 Wie viele Meter sind $2{,}4$ km?

- ◯ **A.** 24
- ◯ **B.** 240
- ◯ **C.** $2\,400$
- ◯ **D.** $24\,000$

Antwortbogen - Anwendungsaufgaben und Daten

Klasse: Klasse 7

Aufgabe	Lösung	Erklärung
1	**B**	Zuerst klären, was gegeben und gesucht ist.
2	**B**	Grundgebühr plus Preis je Stunde mal Stunden.
3	**B**	$150 : 3 = 50$.
4	**B**	Formeln starten mit $=$.
5	**B**	$2{,}5 \cdot 60 = 150$.
6	**A**	Der Tarif ohne Grundgebühr steigt schneller; über 100 Minuten ist B teurer.
7	**B**	Sie berechnet den Mittelwert.
8	**A**	Das Ergebnis muss als Satz mit Einheit formuliert werden.
9	**B**	$400 \cdot 5 = 2000$.
10	**C**	$2{,}4 \cdot 1000$.