

# Runden und Überschlagsrechnung sicher verstehen



LÖSUNGEN

Mathematik · Klasse 5–7

## 1 Aufgabe 1

LEICHT

Runde 347 auf den nächsten Zehner.

347 liegt zwischen 340 und 350. Die Einerstelle ist  $7 \geq 5$ , daher wird aufgerundet: 350.

ERGEBNIS

350

## 2 Aufgabe 2

LEICHT

Runde 2 463 auf den nächsten Hunderter.

2 463 liegt zwischen 2 400 und 2 500. Die Zehnerstelle ist  $6 \geq 5$ , daher wird aufgerundet: 2 500.

ERGEBNIS

2500

## 3 Aufgabe 3

MITTEL

Runde 74 850 auf den nächsten Tausender.

74 850: Die Hunderterstelle ist  $8 \geq 5$ , daher aufrunden: 75 000.

ERGEBNIS

75000

## 4 Aufgabe 4

MITTEL

Welche Aussage ist korrekt beim Runden von 3 500 auf den Tausender?

A) 3 500 '4 000 (aufrunden, da Hunderterstelle = 5)

B) 3 500 '3 000 (abrunden)

C) 3 500 '3 500 (kein Runden nötig)

D) 3 500 '3 600

3 500: Hunderterstelle ist  $5 \geq 5$ , also wird aufgerundet: 4 000.

ERGEBNIS

A) 3 500 '4 000 (aufrunden, da Hunderterstelle = 5)

**5 Aufgabe 5****SCHWER**

Welcher Überschlag für  $197 \times 42$  ist am genauesten?

A)  $200 \times 40 = 8\,000$

B)  $200 \times 50 = 10\,000$

C)  $200 \times 42 = 8\,400$

D)  $190 \times 40 = 7\,600$

$197 \approx 200$  (aufrunden) und  $42 \approx 40$  (abrunden).  $200 \times 40 = 8\,000$ . Echtes Ergebnis:  $8\,274$  —  $200 \times 40$  ist am nächsten.

**ERGEBNIS**

A)  $200 \times 40 = 8\,000$

**6 Aufgabe 6****SCHWER**

Schätze:  $3,87 \times 5,1 \approx ?$  (runde auf ganze Zahlen)

$3,87 \approx 4$  und  $5,1 \approx 5$ . Überschlag:  $4 \times 5 = 20$ . Echtes Ergebnis:  $19,737$ .

**ERGEBNIS**

20