

Wie rundet man richtig?

Nur eine Ziffer entscheidet

Beim Runden schaust du nur auf die Ziffer direkt rechts von der Stelle, auf die du rundest. Ist sie 0, 1, 2, 3 oder 4, wird abgerundet, ist sie 5, 6, 7, 8 oder 9, wird aufgerundet. Alle Ziffern weiter rechts spielen keine Rolle.

Eine Zahl, drei Rundungen

7,2851 auf Zehntel: 7,3

7,2851 auf Hundertstel: 7,29

7,2851 auf Ganze: 7

So rundest du 2,748 auf Zehntel

- 1 Markiere die Zehntelstelle: die 7.
- 2 Schau nur auf die Ziffer rechts daneben: 4.
- 3 0 bis 4 heißt abrunden: Die 7 bleibt, der Rest fällt weg.

2,748 wird auf Zehntel gerundet 2,7.

Typische Falle: von hinten nach vorn

- Nie Schritt für Schritt von hinten runden.
- Falsch: $2,48 \rightarrow 2,5 \rightarrow 3$. Richtig: Nach dem Komma steht eine 4, also wird 2,48 auf Ganze gerundet 2.
- Beim Aufrunden kann eine 9 überlaufen: 4,97 auf Zehntel ist 5,0 – die Null bleibt stehen.

TIPP

Überschlagen heißt: vor dem Rechnen grob runden. $4,9 \cdot 3,1$ ist ungefähr $5 \cdot 3 = 15$ – das genaue Ergebnis 15,19 liegt ganz in der Nähe. So merkst du sofort, wenn ein Komma verrutscht ist.

Wie rundet man richtig?

Name: _____

Datum: _____

1 Runde 3,4571.auf Zehntel: auf Hundertstel: auf Tausendstel: auf Ganze: **2** Runde auf Zehntel.5,34: 0,76: 12,05: 2,449: 9,96: 4,351: **3** Runde auf Hundertstel.3,456: 0,994: 1,005: 8,4449: 6,999: 0,0751:

Wie rundet man richtig?

4 Stimmt das? Kreuz an.

	STIMMT	STIMMT NICHT
2,449 auf Zehntel gerundet ist 2,5.	☐	☐
Beim Runden auf Zehntel entscheidet nur die Hundertstelziffer.	☐	☐
Man rundet von hinten Ziffer für Ziffer nach vorn.	☐	☐
9,96 auf Zehntel gerundet ist 10,0.	☐	☐
Der Überschlag zeigt: $7,8 \cdot 2,1 = 1,638$ kann nicht stimmen.	☐	☐
3,4999 auf Ganze gerundet ist 4.	☐	☐

5 Überschlage: Runde jede Zahl auf Ganze und rechne dann.

$$4,9 \cdot 3,1 \approx \boxed{}$$

$$2,95 \text{ €} + 4,10 \text{ €} + 0,98 \text{ €} \approx \boxed{} \text{ €}$$

$$7,95 \cdot 4,02 \approx \boxed{}$$

6 Welche Zahl mit zwei Nachkommastellen ist gesucht?

Die kleinste Zahl, die auf Zehntel gerundet 3,5 ergibt:

Die größte Zahl, die auf Zehntel gerundet 0,7 ergibt:

Die kleinste Zahl, die auf Zehntel gerundet 2,0 ergibt:

Wie rundet man richtig?

7 Runde sinnvoll, wie es in der Aufgabe steht.

Ein Liter Benzin kostet 1,789 €. Auf ganze Cent gerundet sind das

€.

Lina läuft 2,456 km zur Schule. Auf Zehntel Kilometer gerundet sind das km.

Die Klasse hat 83,48 € gesammelt. Auf ganze Euro gerundet sind das €.

8 Kreuze die richtige Antwort an.

Max rundet 2,46 auf Ganze so: $2,46 \rightarrow 2,5 \rightarrow 3$. Was stimmt?

- ☐ Das stimmt, man rundet erst auf Zehntel und dann auf Ganze.
- ☐ Falsch: Er hat von hinten gerundet, nur die 4 nach dem Komma entscheidet, also ist es 2.
- ☐ Falsch: Richtig ist 2,5, auf Ganze rundet man Kommazahlen nicht.
- ☐ Falsch: Richtig ist 3,0, die Null muss stehen bleiben.

Jemand rechnet $5,8 \cdot 3,9 = 226,2$. Was sagt der Überschlag?

- ☐ Das stimmt, denn $58 \cdot 39 = 2\,262$.
- ☐ Man kann ohne genaues Rechnen nichts dazu sagen.
- ☐ Das kann nicht sein, richtig ist 2,262.
- ☐ Das kann nicht sein: $6 \cdot 4 = 24$, das Komma sitzt falsch, richtig ist 22,62.

Eine Zahl ergibt auf Zehntel gerundet 4,0. Welche kann es sein?

- ☐ 3,96
- ☐ 4,05
- ☐ 3,94
- ☐ 4,1

Wie rundet man richtig?

ZUM KONTROLLIEREN

Achte auf die Stellenzahl: Auf Hundertstel gerundet hat das Ergebnis genau zwei Nachkommastellen, auch wenn es mit 0 endet – 7,00 und 10,0 sind so gewollt.

1 Runde 3,4571.

auf Zehntel: **3,5**auf Hundertstel: **3,46**auf Tausendstel: **3,457**auf Ganze: **3**

2 Runde auf Zehntel.

5,34: **5,3**0,76: **0,8**12,05: **12,1**2,449: **2,4**9,96: **10,0**4,351: **4,4**

3 Runde auf Hundertstel.

3,456: **3,46**0,994: **0,99**1,005: **1,01**8,4449: **8,44**6,999: **7,00**0,0751: **0,08**

Wie rundet man richtig?

4 Stimmt das? Kreuz an.

	STIMMT	STIMMT NICHT
2,449 auf Zehntel gerundet ist 2,5.	☐	☒
Beim Runden auf Zehntel entscheidet nur die Hundertstelziffer.	☒	☐
Man rundet von hinten Ziffer für Ziffer nach vorn.	☐	☒
9,96 auf Zehntel gerundet ist 10,0.	☒	☐
Der Überschlag zeigt: $7,8 \cdot 2,1 = 1,638$ kann nicht stimmen.	☒	☐
3,4999 auf Ganze gerundet ist 4.	☐	☒

5 Überschlage: Runde jede Zahl auf Ganze und rechne dann.

$$4,9 \cdot 3,1 \approx \boxed{15}$$

$$2,95 \text{ €} + 4,10 \text{ €} + 0,98 \text{ €} \approx \boxed{8} \text{ €}$$

$$7,95 \cdot 4,02 \approx \boxed{32}$$

6 Welche Zahl mit zwei Nachkommastellen ist gesucht?

Die kleinste Zahl, die auf Zehntel gerundet 3,5 ergibt: 3,45

Die größte Zahl, die auf Zehntel gerundet 0,7 ergibt: 0,74

Die kleinste Zahl, die auf Zehntel gerundet 2,0 ergibt: 1,95

Wie rundet man richtig?

7 Runde sinnvoll, wie es in der Aufgabe steht.

Ein Liter Benzin kostet 1,789 €. Auf ganze Cent gerundet sind das

1,79 €.

Lina läuft 2,456 km zur Schule. Auf Zehntel Kilometer gerundet sind das **2,5** km.

Die Klasse hat 83,48 € gesammelt. Auf ganze Euro gerundet sind das **83** €.

8 Kreuze die richtige Antwort an.

Max rundet 2,46 auf Ganze so: $2,46 \rightarrow 2,5 \rightarrow 3$. Was stimmt?

☒ **Falsch: Er hat von hinten gerundet, nur die 4 nach dem Komma entscheidet, also ist es 2.**

Beim Runden auf Ganze zählt nur die Zehntelziffer, und eine 4 heißt abrunden.

Jemand rechnet $5,8 \cdot 3,9 = 226,2$. Was sagt der Überschlag?

☒ **Das kann nicht sein: $6 \cdot 4 = 24$, das Komma sitzt falsch, richtig ist 22,62.**

Der Überschlag $6 \cdot 4 = 24$ liegt nahe bei 22,62 und weit weg von 226,2.

Eine Zahl ergibt auf Zehntel gerundet 4,0. Welche kann es sein?

☒ **3,96**

Bei 3,96 steht rechts von der 9 eine 6, also läuft 3,9 beim Aufrunden auf 4,0 über.