

Wie macht man einen Überschlag bei $389 + 412$?

Erst ungefähr, dann genau

Beim Überschlag rundest du beide Zahlen auf Hunderter und rechnest im Kopf: $389 + 412$ wird zu $400 + 400 = 800$. Das genaue Ergebnis muss in der Nähe liegen. Rechnest du genau 801, passt das. Kommt 701 oder 8001 heraus, hast du dich verrechnet.

Genau und ungefähr liegen nah beieinander



Überschlag 800, genaues Ergebnis 801.

So machst du einen Überschlag

- 1 Runde jede Zahl auf Hunderter.
- 2 Rechne mit den runden Zahlen im Kopf.
- 3 Rechne genau.
- 4 Vergleiche: Liegt das Ergebnis nahe am Überschlag?

$$389 + 412 \approx 400 + 400 = 800$$

Überschläge

$$389 + 412 \approx 400 + 400 = 800$$

$$612 - 285 \approx 600 - 300 = 300$$

$$148 + 267 \approx 100 + 300 = 400$$

Typische Falle

- Der Überschlag findet nicht jeden Fehler: 802 statt 801 fällt nicht auf. Er findet aber die großen Fehler, etwa eine vergessene Stelle.
- Das Zeichen $\approx$ heißt „ungefähr gleich“.
- Erst den Überschlag, dann genau rechnen – sonst rundet man das Ergebnis passend.

FÜR ELTERN

Schätzen Sie vor jeder Rechnung gemeinsam: 400 plus 400 ist 800. Passt das genaue Ergebnis dazu?

Wie macht man einen Überschlag bei $389 + 412$?

Name: _____ Datum: _____

1 Mach einen Überschlag: Runde auf Hunderter und rechne.

$$389 + 412 \approx \boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$$

$$612 - 285 \approx \boxed{} - \boxed{} = \boxed{}$$

$$148 + 267 \approx \boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$$

$$934 - 519 \approx \boxed{} - \boxed{} = \boxed{}$$

2 Überschlag mit Hundertern, dann genau. Passt das Ergebnis?

AUFGABE	ÜBERSCHLAG	GENAU
$389 + 412$		
$526 + 271$		
$703 - 398$		
$465 + 318$		

3 Kann das Ergebnis stimmen? Prüfe mit einem Überschlag.

	KANN STIMMEN	KANN NICHT STIMMEN
$389 + 412 = 801$	☐	☐
$518 + 290 = 608$	☐	☐
$742 - 329 = 1071$	☐	☐
$276 + 219 = 495$	☐	☐

Wie macht man einen Überschlag bei $389 + 412$?

4 Entscheide mit einem Überschlag mit Hundertern.

Ein Roller kostet 289 €, ein Helm 112 €. Ungefähr €.

Mia hat 700 €. Das Rad kostet 395 €, das Zubehör 208 €.

Überschlag €. Reicht es?

Im Stadion sind 812 Plätze, 389 sind schon verkauft. Ungefähr

Plätze frei.

5 Kreuze die richtige Antwort an.

Leo rechnet $389 + 412 = 802$. Sein Überschlag ist 800. Was stimmt?

- ☐ Der Überschlag zeigt, dass 802 richtig ist.
- ☐ Der Überschlag kann kleine Fehler nicht finden, 802 ist trotzdem falsch.
- ☐ Der Überschlag ist falsch.

Welcher Fehler fällt beim Überschlag sofort auf?

- ☐ 801 statt 800
- ☐ Eine vergessene Stelle, etwa 81 statt 801.
- ☐ 789 statt 798

Warum macht man den Überschlag vor der genauen Rechnung?

- ☐ Damit man nicht das Ergebnis passend rundet.
- ☐ Weil er genauer ist.
- ☐ Weil man ihn sonst nicht braucht.

Wie macht man einen Überschlag bei 389 + 412?

FÜR ELTERN

Beim Überschlag gibt es manchmal zwei sinnvolle Werte. Wichtig ist, dass beide Zahlen gerundet wurden und das genaue Ergebnis in der Nähe liegt.

1 Mach einen Überschlag: Runde auf Hunderter und rechne.

$$389 + 412 \approx 400 + 400 = 800$$

$$612 - 285 \approx 600 - 300 = 300$$

$$148 + 267 \approx 100 + 300 = 400$$

$$934 - 519 \approx 900 - 500 = 400$$

2 Überschlag mit Hundertern, dann genau. Passt das Ergebnis?

AUFGABE	ÜBERSCHLAG	GENAU
389 + 412	800	801
526 + 271	800	797
703 - 398	300	305
465 + 318	800	783

Wie macht man einen Überschlag bei $389 + 412$?

3 Kann das Ergebnis stimmen? Prüfe mit einem Überschlag.

	KANN STIMMEN	KANN NICHT STIMMEN
$389 + 412 = 801$	☒	☐
$518 + 290 = 608$	☐	☒
$742 - 329 = 1071$	☐	☒
$276 + 219 = 495$	☒	☐

4 Entscheide mit einem Überschlag mit Hundertern.

Ein Roller kostet 289 €, ein Helm 112 €. Ungefähr €.

Mia hat 700 €. Das Rad kostet 395 €, das Zubehör 208 €.

Überschlag €. Reicht es?

Im Stadion sind 812 Plätze, 389 sind schon verkauft. Ungefähr

Plätze frei.

Wie macht man einen Überschlag bei $389 + 412$?

5 Kreuze die richtige Antwort an.

Leo rechnet $389 + 412 = 802$. Sein Überschlag ist 800. Was stimmt?

☒ Der Überschlag kann kleine Fehler nicht finden, 802 ist trotzdem falsch.

Genau ist 801, der Fehler von 1 ist zu klein für den Überschlag.

Welcher Fehler fällt beim Überschlag sofort auf?

☒ Eine vergessene Stelle, etwa 81 statt 801.

81 ist ganz weit weg von 800.

Warum macht man den Überschlag vor der genauen Rechnung?

☒ Damit man nicht das Ergebnis passend rundet.

Wer das Ergebnis schon kennt, schätzt oft passend dazu und findet keinen Fehler.