Überschlagen

ungefähr rechnen — damit du merkst, ob dein Ergebnis stimmen kann

Name: _____ Datum: _____

Runden 5 min · Überschlagen 10 min · Kann das stimmen? 5 min

Ein **Überschlag** ist eine grobe Rechnung mit runden Zahlen. Man schreibt ein **Ü** davor.

1. Runden, auf die vorderste Stelle. Schau auf die Ziffer dahinter: Bei **5 oder mehr** wird aufgerundet, sonst abgerundet. $486 \to 500$, $35 \to 40$

2. Vordere Ziffern malnehmen, Nullen anhängen. Ü $500 \cdot 40$: $5 \cdot 4 = 20$, dazu die **drei** Nullen: 20000

3. Vergleichen. Das genaue Ergebnis muss in der Nähe liegen: $486 \cdot 35 = 17010$ passt.

A **Runden.** Runde auf die vorderste Stelle.

a) $47 \to$ _____ b) $82 \to$ _____ c) $315 \to$ _____

d) $768 \to$ _____ e) $4260 \to$ _____ f) $1950 \to$ _____

B **Überschlagen.** Runde beide Zahlen und rechne mit den runden Zahlen.

a) $312 \cdot 48$ Ü _____ · _____ = _____

b) $689 \cdot 21$ Ü _____ · _____ = _____

c) $58 \cdot 73$ Ü _____ · _____ = _____

d) $4120 \cdot 19$ Ü _____ · _____ = _____

C **Kann das stimmen?** Nur eines der drei Ergebnisse ist richtig. Rechne nicht genau: Mach den Überschlag und kreise das passende Ergebnis ein.

a) $392 \cdot 51$ 1999 19992 199920

Ü _____

b) $618 \cdot 29$ 1792 17922 179220

Ü _____

c) $4{,}9 \cdot 2{,}1$ 1,029 10,29 102,9

Ü _____

hier nach hinten knicken – Lösungen erst danach anschauen

A)

a) 50 b) 80 c) 300

d) 800 e) 4000 f) 2000

Bei f) entscheidet die 9: aus 1950 wird 2000.

B)

a) Ü $300 \cdot 50 = 15000$

b) Ü $700 \cdot 20 = 14000$

c) Ü $60 \cdot 70 = 4200$

d) Ü $4000 \cdot 20 = 80000$

C)

a) Ü $400 \cdot 50 = 20000$, also 19992

b) Ü $600 \cdot 30 = 18000$, also 17922

c) Ü $5 \cdot 2 = 10$, also 10,29

Der Überschlag findet auch ein falsches Komma.