Überschlagen

Name: _____ Datum: _____

A Rechnen

Operieren und Benennen

So geht es $56 \cdot 22 \approx$ _____

1. **Erste Zahl runden** — Auf Zehner: $56 \approx$ **60**
2. **Zweite Zahl runden** — Auf Zehner: $22 \approx$ **20**
3. **Im Kopf rechnen** — $60 \cdot 20 =$ **1200**
4. **Welches Resultat passt?** — $56 \cdot 22 =$ **1232**

1 **Mit Hilfe.** Mach einen Überschlag: Runde beide Zahlen, dann rechne im Kopf. Fülle die leeren Felder.

a $44 \cdot 474 \approx$ _____

1. **Erste Zahl runden** — Auf Zehner: $44 \approx$ ☐
2. **Zweite Zahl runden** — Auf Hunderter: $474 \approx$ ☐
3. **Im Kopf rechnen** — ☐ · ☐ = ☐

b $255 + 335 \approx$ _____

1. **Erste Zahl runden** — Auf Hunderter: $255 \approx$ ☐
2. **Zweite Zahl runden** — Auf Hunderter: $335 \approx$ ☐
3. **Im Kopf rechnen** — ☐ + ☐ = ☐

Allein

2 **Mach einen Überschlag. Wo steht der Dezimalpunkt?**

a $7.4 \cdot 8 \approx$ _____

b $7.3 \cdot 8 \approx$ _____

3 **Mach einen Überschlag: Runde beide Zahlen, dann rechne im Kopf.**

a $426 + 506 \approx$ _____

b $608 + 621 \approx$ _____

c $393 + 729 \approx$ _____

d $824 - 176 \approx$ _____

e $827 + 762 \approx$ _____

f $621 + 874 \approx$ _____

g $884 - 266 \approx$ _____

Platz für Nebenrechnungen

B Prüfen und begründen

Erforschen und Argumentieren

4 **Prüfe selbst.** Rechne zwei Aufgaben genau aus. Liegt das genaue Resultat in der Nähe deines Überschlags?

Aufgabe _____

Aufgabe _____

5 **Finde den Fehler.** Wo ist er passiert? Rechne richtig.

Ben hat gerechnet:

52 · 19 = 9880

So ist es richtig

Der Fehler ist: _____

6 **Stimmt das?**

Ein Kind sagt: «Der Überschlag muss fast genau stimmen.» Stimmt das? ◯ stimmt ◯ stimmt nicht

Begründe mit einem Beispiel: _____

C Übersetzen und darstellen

Mathematisieren und Darstellen

7 **Die 31 Kinder einer Klasse zahlen je 22 Fr. in die Reisekasse. Die Schulreise kostet 500 Fr. Reicht das Geld? Schreib deinen Überschlag als Rechnung mit Einheiten.**

Antwortsatz: _____

Warum bist du sicher, obwohl du nicht genau gerechnet hast? _____

Ich kann mit einem Überschlag prüfen, ob ein Resultat stimmen kann. ◯ sicher ◯ fast ◯ noch nicht