

## Multiplikation

**1.) Schreibe** die Aufgaben ordentlich in dein Heft **ab**. Achte darauf, pro Kästchen nur eine Ziffer zu notieren.

a)  $23 \cdot 14$     b)  $31 \cdot 17$     c)  $130 \cdot 20$     d)  $235 \cdot 82$

e)  $4321 \cdot 410$     f)  $5248 \cdot 735$



g)  $12345 \cdot 6789$

2	3	4	•	4	1	2
		9	3	6	0	0
+			2	3	4	0
+				4	6	8
		9	6	4	0	8

**2.) Welche Aufgabe ist falsch? Finde den Fehler** durch Überschlagen:

a)  $51 \cdot 11 = 731$     b)  $56 \cdot 18 = 1008$     c)  $88 \cdot 55 = 4840$



d)  $540 \cdot 660 = 356.400$     e)  $335 \cdot 20 = 771$

**3.)**

a) **Multipliziere** 81 mit sich selbst.

b) **Multipliziere** die Zahl, die um eins kleiner ist als 81 mit der Zahl, die um eins größer ist als 81.

c) **Vergleiche** die **Ergebnisse** aus Aufgabe a und b – was stellst du fest? Gilt deine Entdeckung auch für andere Zahlen?

### Quadratzahl:

Entsteht, wenn eine Zahl mit sich selber multipliziert wird.

Beispiel:

$21 \cdot 21 = 441$



**4.) Berechne** die Quadratzahlen von a) 27    und b) 31

**5.)** Herr Wagner backt jede Stunde 42 Brötchen. Er backt sechs Stunden am Tag.

Welche Frage kannst du beantworten:

a) Wie viele Brötchen verkauft Herr Wagner innerhalb von 6 Stunden?

b) Wie viele Brötchen Herr Wagner nach sechs Stunden gebacken?

➔ **Berechne**, was berechnet werden kann. **Denke** an den Antwortsatz!



c) Wie schwer sind alle Brötchen zusammen, wenn ein Brötchen 40 Gramm wiegt? **Notiere** den Rechenweg und **berechne**!