

Multiplikation von Dezimalzahlen

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

a) $2,3 \cdot 14$ b) $31 \cdot 1,7$ c) $130 \cdot 20$ d) $23,5 \cdot 8,2$

e) $432,1 \cdot 410$ f) $52,48 \cdot 73,5$



g) $123,45 \cdot 6,789$

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) $5,1 \cdot 11 = 731$ b) $5,6 \cdot 18 = 100,8$ c) $8,8 \cdot 5,5 = 48,40$



d) $54,0 \cdot 66,1 = 356.400$ e) $33,5 \cdot 27,2 = 711,2$

3.)

a) **Multipliziere** 81,5 mit sich selbst.

b) **Multipliziere** die Zahl, die um eins kleiner ist als 81,5 mit der Zahl, die um eins größer ist als 81,5.

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) 27,2 und b) 31,5

5.) Herr Wagner kauft 7,5 kg Kartoffeln. Jedes Kilo kostet 1,59 Euro.

Welche Frage kannst du beantworten:

a) Wie viele Kartoffeln isst Herr Wagner pro Tag?

b) Wie teuer ist der 7,5 kg-Sack Birnen?

c) Wie viel Geld muss Herr Wagner für seinen Einkauf bezahlen?

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



d) Herr Wagner kauft in der ersten Dezemberwoche an jedem verkaufsoffenen Tag 7,5 kg Kartoffeln. Wie viel Geld hat er in dieser Woche für Kartoffeln ausgegeben? **Notiere** den Rechenweg und **berechne**!