

Schriftliche Multiplikation

ca. 28 Minuten

Mathematik · Klasse 4

Name: _____

Datum: _____

So arbeitest du

1. Lies jede Aufgabe sorgfältig durch.
2. Rechne schriftlich im Stellenwertschema.
3. Schreibe bei Sachaufgaben auch einen Antwortsatz.
4. Überprüfe deine Ergebnisse mit der Probe.

Das brauchst du

Bleistift · Lineal

Schreibe die Zahlen sauber untereinander – Stelle unter Stelle.

Fange beim Rechnen immer bei der Einerstelle an.

Übertrag (Ü) klein über die nächste Stelle schreiben.

So funktioniert die schriftliche Multiplikation

Schreibe den ersten Faktor oben und den zweiten Faktor (einstellig) unten.

Multipliziere von rechts nach links: Stelle für Stelle.

Gibt es einen Übertrag, addiere ihn zur nächsten Stelle dazu.

Probe: Teile das Ergebnis durch den einstelligen Faktor – du musst den ersten Faktor erhalten.

Beispiel: $324 \cdot 3 = 972$

E: $4 \cdot 3 = 12 \rightarrow 2$ aufschreiben, 1 merken

Z: $2 \cdot 3 = 6 + 1 = 7$

H: $3 \cdot 3 = 9$

Schriftlich multiplizieren

ca. 12 Minuten

Nr. 1 – Einfache schriftliche Multiplikation

Multipliziere schriftlich.

3	1	2	·	4

2	4	3	·	3

1	2	5	4	·	2

2	1	3	6	·	4

☐ Nr. 1 fertig

☐ Ich brauche Hilfe

Nr. 2 – Schriftlich multiplizieren mit Übertrag

Multipliziere schriftlich. Achte auf die Überträge.

3	4	7	·	6

5	2	8	·	5

1	3	7	6	·	7

2	4	8	5	·	8

☐ Nr. 2 fertig

☐ Ich brauche Hilfe

Probe rechnen

ca. 6 Minuten

Nr. 3 – Ergebnis überprüfen – stimmt die Rechnung?

Hier sind vier Multiplikationen mit Ergebnissen. Manche Ergebnisse sind falsch. Überprüfe jede Rechnung mit der Probe (Division) und kreuze an, ob das Ergebnis richtig oder falsch ist.

Schritt 1 Rechne die Probe: Teile das angegebene Ergebnis durch den einstelligen Faktor.

Schritt 2 Stimmt das Ergebnis der Division mit dem ersten Faktor überein, ist die Rechnung richtig.

a $214 \cdot 3 = 642$

☐ richtig ☐ falsch

b $136 \cdot 5 = 685$

☐ richtig ☐ falsch

c $2314 \cdot 4 = 9256$

☐ richtig ☐ falsch

d $1253 \cdot 6 = 7418$

☐ richtig ☐ falsch

☐ Nr. 3 fertig

☐ Ich brauche Hilfe

Nr. 4 – Sachaufgabe: Bücher

Eine Schule bestellt für jede ihrer 6 Klassen 248 Seiten lange Arbeitshefte. Wie viele Seiten haben alle Hefte zusammen?

2	4	8	·	6

Schritt 1 Schreibe eine Rechnung auf.

Schritt 2 Rechne schriftlich.

Schritt 3 Schreibe einen Antwortsatz.

Rechnung

Antwortsatz

☐ Nr. 4 fertig ☐ Ich brauche Hilfe

Nr. 5 – Sachaufgabe: Obststand

Ein Obststand verkauft jeden Tag 1345 Äpfel. Wie viele Äpfel verkauft der Stand in 7 Tagen?

1	3	4	5	·	7

Schritt 1 Schreibe eine Rechnung auf.

Schritt 2 Rechne schriftlich.

Schritt 3 Schreibe einen Antwortsatz.

Rechnung

Antwortsatz

☐ Nr. 5 fertig ☐ Ich brauche Hilfe