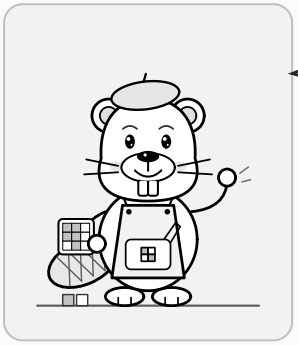
Name : _____ Datum : _____

PAPILUMO / 4. Klasse (9–10 Jahre) • Lösungen

Bruch mit ganzer Zahl multiplizieren

Lies die wiederholten Bruchstreifen ab und schreibe das Ergebnis als Bruch. Ist es größer als 1, ergänze auch die gemischte Zahl.



Tipp: Bei N × a/b bleibt der Nenner b gleich und nur der Zähler a wird vervielfacht.

Mosaik-Biberin Mina legt gleiche Streifen nebeneinander: zähle alle grauen Stücke!

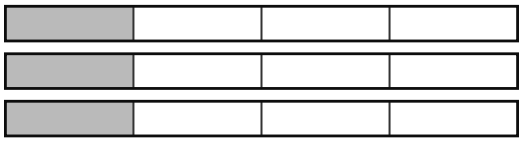
Beispiel: 3 × 2/5 = 2/5 + 2/5 + 2/5 = 6/5 = 1 1/5



$$3 \times \frac{2}{5} = \frac{2}{5} + \frac{2}{5} + \frac{2}{5} = \frac{6}{5} = 1\,\frac{1}{5}$$

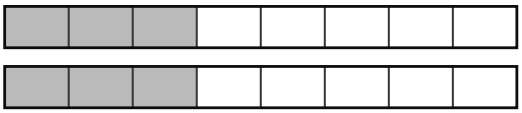
1. Berechne jedes Produkt mithilfe der wiederholten Bruchstreifen (A–F)

A 3 Streifen mit 1/4



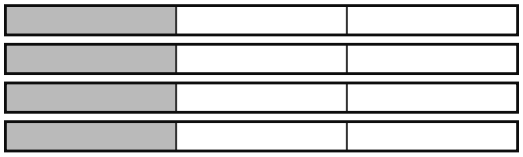
$$3 \times \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$$

B 2 Streifen mit 3/8



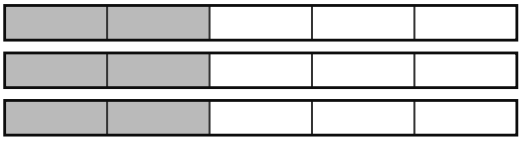
$$2 \times \frac{3}{8} = \frac{6}{8}$$

C 4 Streifen mit 1/3



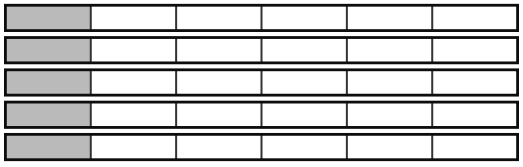
$$4 \times \frac{1}{3} = \frac{4}{3} = 1\,\frac{1}{3}$$

D 3 Streifen mit 2/5



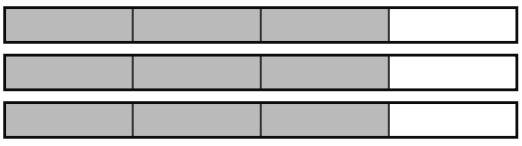
$$3 \times \frac{2}{5} = \frac{6}{5} = 1\,\frac{1}{5}$$

E 5 Streifen mit 1/6



$$5 \times \frac{1}{6} = \frac{5}{6}$$

F 3 Streifen mit 3/4



$$3 \times \frac{3}{4} = \frac{9}{4} = 2\,\frac{1}{4}$$

Minas Tipp: Der Nenner bleibt immer die Teilezahl eines einzelnen Streifens; zähle alle grauen Teile für den Zähler.