

Multiplikation und Division von Bruch und natürlicher Zahl	M6
---	-----------

1. Berechne und gib das Ergebnis vollständig gekürzt an.

a) $\frac{2}{5} \cdot 2$

b) $\frac{3}{8} \cdot 2$

c) $\frac{5}{33} \cdot 6$

d) $\frac{7}{32} \cdot 4$

e) $\frac{3}{35} \cdot 10$

f) $\frac{2}{21} \cdot 7$

g) $5 \cdot \frac{3}{50}$

h) $6 \cdot \frac{5}{42}$

i) $12 \cdot \frac{5}{96}$

2. Berechne und gib das Ergebnis vollständig gekürzt und – falls möglich – als gemischte Zahl an.

a) $5 \cdot \frac{3}{4}$

b) $21 \cdot \frac{4}{7}$

c) $4 \cdot \frac{3}{16}$

d) $\frac{5}{18} \cdot 8$

e) $6 \cdot \frac{5}{24}$

f) $\frac{7}{72} \cdot 18$

3. Berechne und gib das Ergebnis in möglichst einfacher Form an.

a) $5 \cdot \frac{1}{2} m$

b) $6 \cdot \frac{3}{4} h$

c) $\frac{7}{8} km \cdot 12$

d) $7 \cdot 4 \frac{1}{2} €$

e) $8 \cdot \frac{3}{8} kg$

f) $\frac{1}{2} min \cdot 60$

g) $\frac{3}{4}$ von 1 h

h) $\frac{2}{15}$ von 1 min

i) $\frac{4}{5}$ von 120 kg

4. Berechne und gib das Ergebnis vollständig gekürzt an.

a) $\frac{1}{2} : 2$

b) $\frac{3}{4} : 2$

c) $\frac{3}{5} : 4$

d) $\frac{4}{5} : 4$

e) $\frac{3}{7} : 9$

f) $\frac{8}{9} : 12$

5. Berechne und gib das Ergebnis in möglichst einfacher Form an.

a) $3 \frac{1}{2} m : 3$

b) $5 \frac{1}{4} km : 7$

c) $6 \frac{1}{2} € : 26$

d) $3 \frac{3}{8} m^2 : 9$

e) $\frac{3}{4} h : 15$

f) $15 \frac{3}{7} kg : 12$