

# Multiplizieren von Brüchen

1. Multipliziere den Bruch mit der natürlichen Zahl.

a)  $\frac{2}{3} \cdot 5 =$

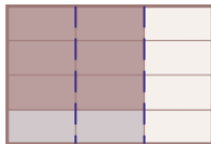
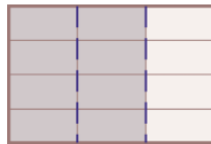
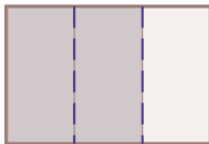
b)  $\frac{6}{7} \cdot 4 =$

c)  $\frac{3}{4} \cdot 7 =$

d)  $\frac{4}{15} \cdot 8 =$

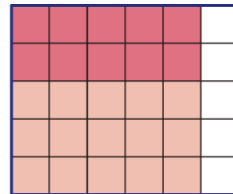
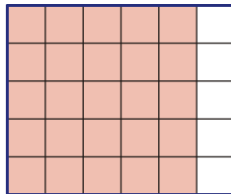
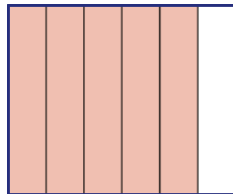
2. Die Bildfolge beschreibt die Berechnung eines bestimmten Produkts. Ergänze richtig.

a)



$$\frac{2}{3} \cdot \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

b)



$$\frac{\square}{\square} \cdot \frac{2}{5} = \frac{\square}{\square}$$

3. Multipliziere die echten Brüche. Kürze, wenn möglich, vor dem Multiplizieren.

a)  $\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} =$

b)  $\frac{3}{5} \cdot \frac{2}{3} =$

c)  $\frac{4}{9} \cdot \frac{6}{10} =$

d)  $\frac{15}{16} \cdot \frac{8}{20} =$

4. Multipliziere die gemischten Zahlen. Wandle die gemischten Zahlen zuerst in unechte Brüche um. Kürze, wenn möglich vor dem Multiplizieren.

a)  $1\frac{1}{2} \cdot 3\frac{2}{3} = \frac{\square}{2} \cdot \frac{\square}{3} = \frac{\square \cdot \square}{2 \cdot 3} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

b)  $2\frac{1}{4} \cdot 1\frac{4}{8} =$

c)  $5\frac{3}{5} \cdot 1\frac{3}{14} =$

d)  $2\frac{1}{12} \cdot 3\frac{1}{5} =$

5. Löse folgende Aufgaben. Schreibe die zugehörige Multiplikation an.

a) In einer Flasche sind  $1\frac{1}{2}$  Liter Mineralwasser. Antonia kauft sechs Flaschen Mineralwasser. Wie viel Liter Mineralwasser trägt sie nach Hause?

b) Tobias hat noch  $\frac{3}{5}$  einer Pizza. Er möchte seinem Freund Konstantin  $\frac{2}{3}$  davon geben. Welchen Bruchteil der ganzen Pizza bekommt Konstantin?

c) Max hat  $2\frac{1}{2}$  Tafeln Schokolade. Ein Viertel davon gibt er seinem Sitznachbarn. Wie viele Tafeln bekommt dieser?