**Multiplikation II**

**1. Aufgabe:** Multipliziere die Brüche mit einer natürlichen Zahl.

a) $\frac{1}{3}$ · 2 = $\frac{2}{3}$ b) $\frac{5}{3}$ · 2 = $\frac{10}{3}$ = $3\frac{1}{3}$

c) $\frac{2}{7}$ · 6 = $\frac{12}{7}$ = $1\frac{5}{7}$ d) $\frac{5}{9}$ · 2 = $\frac{10}{9}$ = $1\frac{1}{9}$

e) $\frac{5}{12}$ · 7 = $\frac{45}{12}$ = $3\frac{9}{12}$ = $3\frac{3}{4}$ d) $\frac{15}{17}$ · 2 = $\frac{30}{17}$ = $1\frac{13}{17}$

**2. Aufgabe:** Multipliziere die natürliche Zahl mit einem Bruch.

a) 4 · $\frac{1}{5}$ = $\frac{4}{5}$ b) 2 · $\frac{5}{6}$ = $\frac{10}{6}$ = $1\frac{2}{3}$

c) 7 · $\frac{1}{13}$ = $\frac{7}{13}$ d) 5 · $\frac{5}{6}$ = $\frac{25}{6}$ = $4\frac{1}{6}$

e) 11 · $\frac{5}{13}$ = $\frac{55}{13}$ = $4\frac{3}{13}$ f) 14 · $\frac{5}{8}$ = $\frac{70}{8}$ = $8\frac{6}{8}$ = $8\frac{3}{4}$

**3. Aufgabe:** Berechne den Umfang des Quadrates.

a) Die Seite a ist $\frac{1}{3}$ cm lang.
 **u = 4 ·** $\frac{1}{3}$ **cm =** $1\frac{1}{3}$ **cm**b) Die Seite a ist $\frac{7}{19}$ cm lang.
 **u = 4 ·** $\frac{7}{19}$ **cm =** $\frac{28}{19}$ **cm =** $1\frac{9}{19}$ **cm**

a

a

**4. Aufgabe:** Berechne den Umfang des Rechtecks.

a) Die Seite a ist $\frac{1}{3}$ cm und b ist $\frac{1}{5}$ cm lang.
 **u = 2 ·** $\frac{1}{3}$ **cm + 2 ·** $\frac{1}{5}$ **cm =** $\frac{2}{3}$ **cm +** $\frac{2}{5}$ **cm
 =** $\frac{10}{15}$ **cm +** $\frac{6}{15}$ **cm =** $1\frac{1}{15}$ **cm**
b) Die Seite a ist $\frac{5}{12}$ cm und b ist $\frac{3}{8}$ cm lang.
 **u = 2 ·** $\frac{5}{12}$ **cm + 2 ·** $\frac{3}{8}$ **cm =** $\frac{10}{12}$ **cm +** $\frac{6}{8}$ **cm
 =** $\frac{20}{24}$ **cm +** $\frac{18}{24}$ **cm =** $\frac{38}{24}$ **cm =** $1\frac{14}{24}$ **cm =** $1\frac{7}{12}$ **cm**

b

a