

**1 Berechne. Achte auf die Klammern.**

a)  $\left(\frac{1}{2} + \frac{3}{5}\right) \cdot 4 =$

b)  $\left(3\frac{3}{4} - 1\frac{1}{8}\right) \cdot 8 =$

c)  $\left(5\frac{5}{6} - \frac{1}{3}\right) \cdot 6 =$

**2 Berechne**

- a) drei Fünftel von vier Siebentel,  
 b) zwei Drittel von drei Fünftel,  
 c) ein Fünftel von vier Neuntel,  
 d) drei Viertel von acht Fünfzehntel.

**3 Kreuze richtig an.**

Mit welcher Zahl musst du  $\frac{3}{4}$  multiplizieren, um ein Ergebnis zu erhalten, das größer als  $\frac{3}{4}$  ist.

- 0,5     0,7     1     2

**4 Berechne**

a)  $\frac{5}{8} \cdot 1\frac{3}{10} =$

b)  $3\frac{3}{4} \cdot \frac{2}{5} =$

c)  $5\frac{1}{3} \cdot 4\frac{1}{8} =$

d)  $\frac{x}{2} \cdot \frac{y}{4} =$

**5 Kreuze an, wenn die Behauptung stimmt.**

- $\frac{2}{5} \cdot \frac{1}{3} > \frac{4}{5} \cdot \frac{1}{3}$       $\frac{4}{5} \cdot \frac{2}{3} > \frac{4}{5} \cdot \frac{2}{5}$       $\frac{4}{7} \cdot \frac{1}{3} > \frac{5}{7} \cdot \frac{1}{3}$

**6 Achte auf die Vorrangregel.**

a)  $\left(3\frac{1}{2} - 1\frac{2}{5}\right) \cdot 1\frac{2}{9} - \frac{1}{3} =$

b)  $\left(2\frac{2}{3} + 4\frac{1}{2}\right) \cdot 1\frac{1}{6} - \frac{1}{3} =$

c)  $\left(4\frac{3}{4} - 2\frac{3}{5}\right) \cdot 1\frac{2}{3} - \frac{1}{6} =$

d)  $12\frac{3}{4} - \left(\frac{2}{3} + 3\frac{7}{8}\right) - \frac{4}{5} =$

**7 Trage das Ergebnis, wenn möglich gekürzt, in das untere Kästchen ein.**

a)  $\frac{2}{3}$   $\cdot$  18

b)  $\frac{x}{4}$   $\cdot$  5

c)  $\frac{3x}{2}$   $\cdot$  6

d)  $\frac{a}{4}$   $\cdot$  22

**8 Berechne**

Mit welchen natürlichen Zahlen kann man  $\frac{3}{4}$  multiplizieren, um jeweils eine Zahl zu erhalten, die größer als 3 ist?

$$\frac{3}{4} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\frac{3}{4} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\frac{3}{4} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

**9 Ein Familie besitzt 60 ha Grund.**

- a) Davon wurde auf  $\frac{4}{5}$  Wald angepflanzt. Wie viel Ar sind das?
- b) Vom Waldgebiet konnten  $\frac{2}{3}$  wirtschaftlich genutzt werden. Welcher Bruchteil der Gesamtfläche konnte forstwirtschaftlich genutzt werden?