

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 Fünftehtel.

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.

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

