

Mit welcher natürlichen Zahl wurde multipliziert?

Mit welcher Zahl wurde multipliziert? **22**

$$\frac{1}{2} \cdot \square = \frac{2}{2} \quad \frac{3}{2} \quad \frac{4}{2}$$

$$\frac{1}{3} \cdot \square = \frac{2}{3} \quad \frac{3}{3} \quad \frac{4}{3}$$

$$\frac{1}{4} \cdot \square = \frac{2}{4} \quad \frac{3}{4} \quad \frac{4}{4}$$

Lösung

$$\frac{1}{2} \cdot 4 = \frac{2}{2} \quad \frac{3}{2} \quad \frac{4}{2}$$

$$\frac{1}{3} \cdot 6 = \frac{2}{3} \quad \frac{3}{3} \quad \frac{4}{3}$$

$$\frac{1}{4} \cdot 3 = \frac{2}{4} \quad \frac{3}{4} \quad \frac{4}{4}$$

Mit welcher Zahl wurde multipliziert? **23**

$$\frac{1}{3} \cdot \square = \frac{2}{3} \quad \frac{3}{3} \quad \frac{4}{3}$$

$$\frac{1}{4} \cdot \square = \frac{2}{4} \quad \frac{3}{4} \quad \frac{4}{4}$$

$$\frac{1}{5} \cdot \square = \frac{2}{5} \quad \frac{3}{5} \quad \frac{4}{5}$$

Lösung

$$\frac{1}{3} \cdot 5 = \frac{2}{3} \quad \frac{3}{3} \quad \frac{4}{3}$$

$$\frac{1}{4} \cdot 13 = \frac{2}{4} \quad \frac{3}{4} \quad \frac{4}{4}$$

$$\frac{1}{5} \cdot 4 = \frac{2}{5} \quad \frac{3}{5} \quad \frac{4}{5}$$

Mit welcher Zahl wurde multipliziert? **24**

$$\frac{1}{4} \cdot \square = \frac{2}{4} \quad \frac{3}{4} \quad \frac{4}{4}$$

$$\frac{1}{5} \cdot \square = \frac{2}{5} \quad \frac{3}{5} \quad \frac{4}{5}$$

$$\frac{1}{6} \cdot \square = \frac{2}{6} \quad \frac{3}{6} \quad \frac{4}{6}$$

Lösung

$$\frac{1}{4} \cdot 9 = \frac{2}{4} \quad \frac{3}{4} \quad \frac{4}{4}$$

$$\frac{1}{5} \cdot 6 = \frac{2}{5} \quad \frac{3}{5} \quad \frac{4}{5}$$

$$\frac{1}{6} \cdot 16 = \frac{2}{6} \quad \frac{3}{6} \quad \frac{4}{6}$$

Vermischte Übungen [+ , - , · , ÷]

Berechne. Es gelten dieselben Rechenregeln wie bei den natürlichen Zahlen.

73

$$1\frac{1}{4} \cdot (3 + 2\frac{1}{3}) = \square \cdot \square = \square = \square$$

$$2\frac{1}{3} \cdot (2 + 1\frac{3}{4}) = \square \cdot \square = \square = \square$$

$$1\frac{3}{5} \cdot (1 + 4\frac{1}{2}) = \square \cdot \square = \square = \square$$

Lösung

$$1\frac{1}{4} \cdot (3 + 2\frac{1}{3}) = 1\frac{1}{4} \cdot 5\frac{1}{3} = \frac{5 \cdot 16}{4 \cdot 3} = 6\frac{2}{3}$$

$$2\frac{1}{3} \cdot (2 + 1\frac{3}{4}) = 2\frac{1}{3} \cdot 3\frac{3}{4} = \frac{7 \cdot 15}{3 \cdot 4} = 8\frac{3}{4}$$

$$1\frac{3}{5} \cdot (1 + 4\frac{1}{2}) = 1\frac{3}{5} \cdot 5\frac{1}{2} = \frac{8 \cdot 11}{5 \cdot 2} = 8\frac{4}{5}$$

Berechne. Es gelten dieselben Rechenregeln wie bei den natürlichen Zahlen.

74

$$1\frac{3}{4} \cdot (5 - 3\frac{2}{3}) = \square \cdot \square = \square = \square$$

$$1\frac{1}{2} \cdot (4 - 2\frac{5}{8}) = \square \cdot \square = \square = \square$$

$$2\frac{5}{6} \cdot (6 - 4\frac{2}{9}) = \square \cdot \square = \square = \square$$

Lösung

$$1\frac{3}{4} \cdot (5 - 3\frac{2}{3}) = 1\frac{3}{4} \cdot 1\frac{1}{3} = \frac{7 \cdot 4}{4 \cdot 3} = 2\frac{1}{3}$$

$$1\frac{1}{2} \cdot (4 - 2\frac{5}{8}) = 1\frac{1}{2} \cdot 1\frac{3}{8} = \frac{3 \cdot 11}{2 \cdot 8} = 2\frac{1}{16}$$

$$2\frac{5}{6} \cdot (6 - 4\frac{2}{9}) = 2\frac{5}{6} \cdot 1\frac{7}{9} = \frac{17 \cdot 16}{6 \cdot 9} = 5\frac{1}{27}$$

Berechne. Es gelten dieselben Rechenregeln wie bei den natürlichen Zahlen.

75

$$7\frac{1}{2} : (4 - 1\frac{2}{3}) = \square : \square = \square = \square$$

$$5\frac{5}{6} : (3 - 2\frac{3}{8}) = \square : \square = \square = \square$$

$$9\frac{3}{4} : (5 - 2\frac{3}{8}) = \square : \square = \square = \square$$

Lösung

$$7\frac{1}{2} : (4 - 1\frac{2}{3}) = 7\frac{1}{2} : 2\frac{1}{3} = \frac{15 \cdot 3}{2 \cdot 7} = 3\frac{3}{14}$$

$$5\frac{5}{6} : (3 - 2\frac{3}{8}) = 5\frac{5}{6} : \frac{5}{8} = \frac{35 \cdot 8}{6 \cdot 5} = 9\frac{1}{3}$$

$$9\frac{3}{4} : (5 - 2\frac{3}{8}) = 9\frac{3}{4} : 2\frac{5}{8} = \frac{39 \cdot 8}{4 \cdot 21} = 3\frac{5}{7}$$