

1. a: $\left(\frac{5}{6} - 0,\bar{6}\right) * 3\frac{3}{5} =$ nicht auf der Angabe bearbeiten!

b: $\left(2,7 - 1\frac{1}{4}\right) * \left(2\frac{1}{7} - 2\frac{2}{49}\right) =$

c: $10,2 + \left(5\frac{5}{6} - 0,\bar{3}\right) : 2,2 =$

d: $\left(\frac{26}{3} : \frac{13}{9}\right) : 0,25 =$

e: $\left(5\frac{1}{3} - \frac{1}{3} : \frac{4}{7}\right) : 0,95 =$

2. a: Berechne $1,37 * 0,024$ und gib beide dazu passende Umkehraufgaben an.

zur Kontrolle – nur Ziffernfolge ohne Kommasetzung: 3288

.....

.....

b: Gib ohne weitere Rechnung die untenstehenden Termwerte an:

$13,7 * 2,4 =$

$0,0137 * 2400 =$

$3,288 : 1,37 =$

$328,8 : 0,24 =$

3. Füge Rechenzeichen: +, -, *, : und Klammern so ein, dass eine wahre Gleichung entsteht:

a: $2,7 \quad 2,5 \quad 1,3 \quad = \quad 4$

b: $12,4 \quad 10,8 \quad 3 \quad = \quad 4,8$

4. Ein rechteckiger Schrebergarten besitzt die Länge 13 m 40 cm und die Breite 32 m 8 dm.
Berechne die Fläche in der Einheit m^2 .

[Zwischenergebnis: $439,52 m^2$]

Der Schrebergarten wird für 3,75 € pro m^2 verpachtet. Wie hoch ist die Pacht?

Ein anderer Schrebergarten wird zum selben Preis pro m^2 verpachtet und kostet 317,25 €.

Welche Fläche in m^2 besitzt dieser Schrebergarten?

5. Auf einem rechteckigen Schotterweg werden 43,239 t Schotter ausgebracht. Pro $1 m^2$ Fläche benötigt man 0,84 t Schotter. Berechne die Fläche des Schotterweges in der Einheit m^2 auf 3 Dezimalen genau.

Die Breite des Schotterweges beträgt 1,45 m.

Berechne die Länge des Schotterweges in der Einheit m.

1. a: $\left(\frac{5}{6} - 0, \bar{6}\right) * 3\frac{3}{5} = \left(\frac{5}{6} - \frac{6}{9}\right) * \frac{18}{5} = \frac{15-12}{18} * \frac{18}{5} = \frac{3}{5}$
- b: $\left(2,7 - 1\frac{1}{4}\right) * \left(2\frac{1}{7} - 2\frac{2}{49}\right) = (2,7 - 1,25) * \left(2\frac{7}{49} - 2\frac{2}{49}\right) = 1,45 * \frac{5}{49} = \frac{145}{100} * \frac{5}{49} = \frac{29}{4*49} = \frac{29}{196}$
- c: $10,2 + \left(5\frac{5}{6} - 0, \bar{3}\right) : 2,2 = 10,2 + \left(5\frac{5}{6} - \frac{1}{3}\right) : 2,2 = 10,2 + 5,5 : 2,2 = 10,2 + \frac{5}{2} = 12,7$
- d: $\left(\frac{26}{3} : \frac{13}{9}\right) : 0,25 = \left(\frac{26}{3} * \frac{9}{13}\right) : \frac{1}{4} = (2 * 3) * \frac{4}{1} = 24$
- e: $\left(5\frac{1}{3} - \frac{1}{3} : \frac{4}{7}\right) : 0,95 = \left(5\frac{1}{3} - \frac{1}{3} * \frac{7}{4}\right) : 0,95 = \left(5\frac{4}{12} - \frac{7}{12}\right) : 0,95 = 4\frac{9}{12} : 0,95 =$
 $\frac{57}{12} : \frac{95}{100} = \frac{3 * 19 * 4 * 25}{3 * 4 * 5 * 19} = \frac{25}{5} = 5$

2. a: Berechne $1,37 * 0,024$ und gib beide dazu passende Umkehraufgaben an.

$$\begin{array}{r}
 1 \quad 3 \quad 7 \quad * \quad 2 \quad 4 \\
 \hline
 2 \quad 7 \quad 4 \\
 + 5 \quad 4 \quad 8 \\
 \hline
 3 \quad 2 \quad 8 \quad 8
 \end{array}$$

Mit Überschlag oder mit Kommaeregeln

$$1,37 * 0,024 = 0,03288$$

zur Kontrolle – nur Ziffernfolge ohne Kommasetzung: 3288

$$0,03288 : 1,37 = 0,024$$

$$0,03288 : 0,024 = 1,37$$

- b: Gib ohne weitere Rechnung die untenstehenden Termwerte an:

$$13,7 * 2,4 = 32,88$$

$$0,0137 * 2400 = 32,88$$

$$3,288 : 1,37 = 2,4$$

$$328,8 : 0,24 = 1370$$

3. Füge Rechenzeichen: +, -, *, : und Klammern so ein, dass eine wahre Gleichung entsteht:

a: $(2,7 + 2,5) : 1,3 = 4$

b: $(12,4 - 10,8) * 3 = 4,8$

4. Ein rechteckiger Schrebergarten besitzt die Länge 13 m 40 cm und die Breite 32 m 8 dm. Berechne die Fläche in der Einheit m².

$$\begin{array}{r}
 328 * 134 \\
 984 \\
 + 3912 \\
 \hline
 43952
 \end{array}$$

mit Überschlag oder Kommaregeln: $A = 439,52 \text{ m}^2$
 [Zwischenergebnis: $439,52 \text{ m}^2$]

Der Schrebergarten wird für 3,75 € pro m² verpachtet. Wie hoch ist die Pacht?

$$\begin{array}{r}
 43952 * 375 \\
 131856 \\
 307664 \\
 + 219760 \\
 \hline
 1648200
 \end{array}$$

mit Überschlag oder Kommaregeln: Pacht beträgt 1648,20 €

Ein anderer Schrebergarten wird zum selben Preis pro m² verpachtet und kostet 317,25 €. Welche Fläche in m² besitzt dieser Schrebergarten?

$$\begin{array}{r}
 317,25 : 3,75 = \\
 31725 : 375 = 84,6 \\
 - \underline{30000} \\
 1725 \\
 - \underline{15000} \\
 2250 \\
 - \underline{2250} \\
 - - - -
 \end{array}$$

Fläche in m² : 84,6

5. Auf einem rechteckigen Schotterweg werden 43,239 t Schotter ausgebracht. Pro 1 m² Fläche benötigt man 0,84 t Schotter. Berechne die Fläche des Schotterweges in der Einheit m² auf 3 Dezimalen genau.

$$43,239 : 0,84 =$$

$$43239 : 84 = 514,75$$

$$\begin{array}{r}
 43239 : 84 = 514,75 \\
 - \underline{420} \\
 123 \\
 - \underline{84} \\
 399 \\
 - \underline{336} \\
 630 \\
 - \underline{588} \\
 420 \\
 - \underline{420} \\
 - - -
 \end{array}$$

Der Schotterweg besitzt 51,475 m²

Die Breite des Schotterweges beträgt 1,45 m.

Berechne die Länge des Schotterweges in der Einheit m.

$$51,475 : 1,45 =$$

$$51475 : 145 = 355$$

$$\begin{array}{r}
 51475 : 145 = 355 \\
 - \underline{435} \\
 797 \\
 - \underline{725} \\
 725 \\
 - \underline{725} \\
 - - -
 \end{array}$$

Länge des Weges: 35,5 m