

Textaufgaben zur Bruchrechnung

Aufgabe: Trage die richtigen Lösungen ein.

a) Frau Peters benötigt für Näharbeiten $4\frac{1}{4}$ m roten, $3\frac{1}{2}$ m blauen und $1\frac{1}{4}$ m grünen Stoff. Wie viel Stoff kauft sie insgesamt ein?

Antwort: Frau Peters kauft insgesamt m Stoff ein.

b) Ein rechteckiges Grundstück ist 91 m lang. Die Breite des Grundstücks beträgt $\frac{6}{7}$ der Länge. Wie breit ist das Grundstück?

Antwort: Das Grundstück ist m breit.

c) Herr Jürgens kauft $\frac{1}{2}$ kg Tomaten, $1\frac{1}{3}$ kg Birnen und $2\frac{1}{2}$ kg Kartoffeln ein. Wie viel Kilogramm hat Herr Jürgens zu tragen?

Antwort: Herr Jürgens trägt kg Nahrungsmittel.

d) Ein Holzpflöck ist 155 cm lang. Er wird mit $\frac{3}{5}$ seiner Länge in der Erde gerammt. Wie lang ist das sichtbare Teilstück, das aus dem Boden herausragt?

Antwort: Das sichtbare Teilstück ist cm lang.

Trage die richtigen Ergebnisse ein.

a) $\frac{1}{4}$ von 20 = <input type="text"/>	a') $\frac{3}{4}$ von 20 = <input type="text"/>
b) $\frac{1}{3}$ von 15 = <input type="text"/>	b') $\frac{2}{3}$ von 15 = <input type="text"/>
c) $\frac{1}{8}$ von 32 = <input type="text"/>	c') $\frac{5}{8}$ von 32 = <input type="text"/>
d) $\frac{1}{5}$ von 25 = <input type="text"/>	d') $\frac{3}{5}$ von 25 = <input type="text"/>
e) $\frac{1}{6}$ von 18 = <input type="text"/>	e') $\frac{5}{6}$ von 18 = <input type="text"/>

Schreib als Bruch an und kürze soweit wie möglich:

a) 4kg von 20 kg b) 24m von 36m c) 30 dag = ___kg d) 4dm = ___ m e) 20 min = ___ h

Lösungen:

9; $78; 4\frac{1}{3}, 64, (5, 5, 4, 5, 3, 15, 10, 20, 15, 15), \frac{1}{5}, \frac{2}{3}, \frac{3}{10}, \frac{2}{5}, \frac{1}{3}$