

### **Rechne alles auf einem Blatt!**

#### **Maßstab**

1. Zeichne folgendes Dreieck im angegebenen Maßstab!

$$a = 80 \text{ m}$$

$$c = 62 \text{ m}$$

$$\alpha = 65^\circ$$

$$M 1 : 1000$$

#### **Teilbarkeit**

2. Setze in die Lücke Ziffern so ein, dass die Zahl **68547**\_\_

(1) durch 2

(2) durch 5

(3) durch 9 teilbar ist!

Gib jeweils alle Möglichkeiten an!

#### **Brüche**

3. Beachte die **Vorrangregeln!**

$$\frac{5}{8} * \left(3\frac{1}{2} + 2\frac{9}{10}\right) * \left(14\frac{7}{8} - 9\frac{3}{4}\right) =$$

4. Aus einem 50 Liter Mostfass werden  $\frac{7}{10}$  Liter Flaschen abgefüllt (*Es bleibt ein Rest!*).

Eine Flasche wird um 2,90 € verkauft. Berechne den Gewinn.

#### **Maßumwandlungen**

5. Verwandle in die angegebene Einheit!

$$2,3 \text{ m ( cm ) =}$$

$$0,23 \text{ km ( m ) =}$$

$$230 \text{ mm ( dm ) =}$$

$$2,3 \text{ a ( m}^2\text{ ) =}$$

$$0,23 \text{ ha ( m}^2\text{ ) =}$$

$$23 \text{ m}^2 \text{ ( a ) =}$$

$$2,3 \text{ m}^3 \text{ ( l ) =}$$

$$230 \text{ cm}^3 \text{ ( dm}^3\text{ ) =}$$

$$0,023 \text{ dm}^3 \text{ ( cm}^3\text{ ) =}$$

$$1,5 \text{ l ( cl ) =}$$

$$0,15 \text{ m}^3 \text{ ( dm}^3\text{ ) =}$$

$$1,5 \text{ cl ( cm}^3\text{ ) =}$$

$$15 \text{ hl ( m}^3\text{ ) =}$$

$$15 \text{ dm}^3 \text{ ( dl ) =}$$

$$150 \text{ cm}^3 \text{ ( l ) =}$$

#### **Koordinatensystem**

6. Zeichne das Rechteck ABCD mit A = (1/1), B = (4/1), C = (x/y) und D = (1/5) in ein Koordinatensystem! Welche Koordinaten hat der fehlende Punkt C?

Berechne A und u des Rechtecks.