

# 4. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5

1. Berechne.

a)  $2 \text{ t} + 4,570 \text{ kg} + 3,48 \text{ kg} - 7 \text{ kg} - 50 \text{ g} =$  \_\_\_\_\_

---



---

b)  $2,30 \text{ m} + 75 \text{ cm} - 1 \text{ m } 4 \text{ cm} - 2 \text{ dm} =$  \_\_\_\_\_

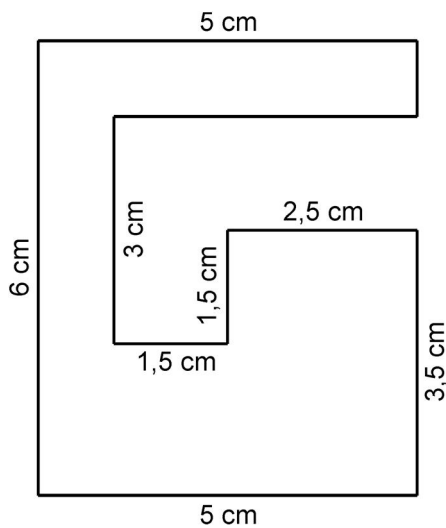
---



---

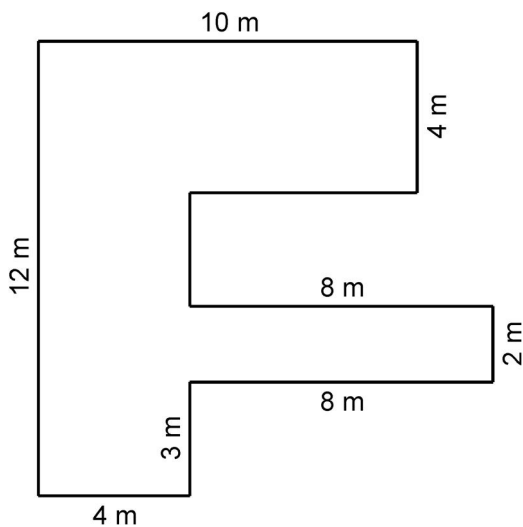
2. Berechne den Umfang und Flächeninhalt folgender Figuren.

a)




---

b)



## 4. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5

3. Welche Fläche ist größer?

Ein rechteckiger Spielplatz der Länge  $a = 45\text{ m } 8\text{ dm}$  und Breite  $b = 14\text{ m } 2\text{ dm}$ ,  
oder eine  
rechteckige Wiese mit der Breite  $b = 15\text{ m}$  und dem Umfang  $116\text{ m}$ ?

4. Tim besitzt ein rechteckiges Aquarium mit folgenden Innenmaßen:

Länge  $l = 60\text{ cm}$ , Breite  $b = 30\text{ cm}$ , Höhe  $h = 46\text{ cm}$ .

Zum Füllen mit Wasser nimmt Tim einen Eimer mit  $5\text{ Liter}$  Fassungsvermögen.

Wie viele Eimer mit Wasser muss er ins Aquarium schütten, um dreiviertel seines Inhalts zu füllen?

Fertige zunächst eine Schrägbildskizze im geeigneten Maßstab an.

5. Zwei gleich große, rechteckige Kartons (Länge  $6\text{ dm}$ , Breite  $4\text{ dm}$ , der eine ist grau der andere ist weiß) liegen so übereinander, dass vom unteren (grauen) Karton nur noch ein Zehntel seiner Fläche sichtbar ist (siehe Skizze).

Am unteren Rand schaut ein  $2,5\text{ cm}$  breiter Streifen hervor. Am rechten Rand hat der Streifen die Breite  $x$ .

Berechne den Abstand  $x$ .

