

Textaufgaben

- (1) Für eine Strecke von **345 km** braucht ein Autofahrer **31,74 Liter** Normalbenzin.
 a) Wie viel Liter benötigt er für **100km**,
 b) wie teuer ist das Benzin, wenn 1 Liter **9,60S** kostet?
- (2) Auf der Autobahn fährt ein Reisebus mit **96km/h**. Wie viele Meter legt der Bus *in einer Minute* zurück?
- (3) In *einer Minute* fließen aus einer Quelle **24,8** Liter Wasser in einen Löschteich. Wie viel Wasser ist nach **2Stunden** und **20 Minuten** zugeflossen?

Umfang, Fläche; Rechteck, Quadrat; Dezimalzahlen

- (4) Berechne den *Umfang* und die *Fläche* des Rechtecks und gib *mehrnamig* an!
 Länge **a = 8m 2cm 5mm**, Breite **b = 30,86dm**
- (5) Ein *Quadrat* hat **U = 12m 5dm** Umfang. Berechne die *Länge* einer Quadratseite (*in mm* angeben!) und die *Fläche* (*mehrnamig* angeben!)!
- (6) Ein rechteckiges Grundstück, das **28,15m** lang und **12,5m** breit ist, wird an allen Seiten mit einem Zaun umgeben. Dabei wird ein Draht *dreifach* um das ganze Grundstück gespannt. Gib die Drahtlänge *mehrnamig* an!
- (7) Ein rechteckiger Hühnerhof grenzt mit einer *längeren* Seite an den Kuhstall. Es muß daher nur an *drei* Seiten eingezäunt werden. Berechne die *Zaunlänge*, wenn die Rechteckslänge **a = 35m 3dm 7cm** und die Breite **b = 21m 2dm** ist! Gib die *Rechtecksfläche* *mehrnamig* an!
- (8) Um ein Fußballfeld mit **107,15m** Länge und **63,52m** Breite wird *außerhalb rundherum* (an allen Seiten) ein Schotterweg, der **2m** breit ist, angelegt.
 Für **1m²** Weg werden **58kg** Schotter benötigt.
 Gib die notwendige Schottermenge in *Tonnen* an!
 Wie groß ist die Fläche des *innenliegenden* Fußballfeldes? (*Mehrnamig* angeben!)
- (9) Der Zaun um einen rechteckigen Garten ist **518,32m** lang.
 Der Garten selbst ist **148m 5cm** lang.¹ Berechne *Breite* und *Fläche* des Gartens!
- (10) Ein *quadratischer* Saal hat **49,2m** Umfang. Wie groß ist die *Saalfläche*?

Lösungen (1)9,2l 304,70S (2)1600m (3)3472l (4)U=22m2dm2cm2mm; A=24m²76dm²51cm²50mm²
 (5)3125mm;9m²76dm²56cm²25mm²(6)243m9dm (7)77,77m 749m²84dm²40cm² (8)40,52344t; 68a6m²16dm²80cm² (9)111,11m 16449,8355m²
 (10) 151,29m²