

1. 8. Klasse

Ein quadratisches Grundstück mit einem Flächeninhalt von  $665 \text{ m}^2$  soll eingezäunt werden, die Garageneinfahrt ist  $4,50 \text{ m}$  breit, das Gartentor  $1,30 \text{ m}$ .

Fertige eine Skizze, überlege wie du aus einer quadratischen Fläche eine Seite herausbekommst. Berechne dann, wie viele Meter Zaun müssen aufgestellt werden?  $97,35 \text{ m}$

7. Klasse

**leicht:** Der Zaun um ein rechteckiges Grundstück ist  $100 \text{ m}$  lang. Eine Seite misst  $35 \text{ m}$ .

a) Berechne die andere Seite.  $15 \text{ m}$

b) Berechne den Flächeninhalt.  $525 \text{ m}^2$

**schwieriger:** Ein Zimmer ist  $8,5 \text{ m}$  lang und  $5,5 \text{ m}$  breit. Es soll mit *quadratischen* Teppichfliesen ausgelegt werden. Jede Teppichfliese hat eine Seitenlänge von  $40 \text{ cm}$ .

Wie hoch sind die Mindestkosten, wenn *eine* Teppichfliese  $2,08 \text{ €}$  kostet?  $308$   
Fliesen;  $640,64 \text{ €}$

2. Berechne den fehlenden Wert. Bitte schreibe alle Rechnungen auf. Die Tabelle musst du nicht ins Heft zeichnen.

	a)	b)	c)	d)	e)	f)
Grundwert In Euro	32	78	240	1050		
Prozentsatz	15 %	64 %			11%	72%
Prozentwert In Euro			206,40	430,50	79,75	903,60

### 3. Gleichungen leichter

a)  $3 + 6x = 57$      $x = 9$

b)  $2 + 8x = 50$      $x = 6$

c)  $73 = 1 + 9x$      $x = 8$

d)  $70 = 9x - 2$      $x = 8$

### Gleichungen schwerer

a)  $2x + 1 = 3x - 2$      $x = 3$

b)  $9(3x - 8) = 5(4 + x) - 81$      $x = 1,5$

c)  $9(7x - 3) = 37 - (7 + x)$      $x = 1$

d)  $-7(2 + x) = 7(-8x - 5) - 77$      $x = -2$

### 4. a) Kürze so weit wie möglich

$$\frac{100}{5000}$$

$$\frac{7500}{1500}$$

$$\frac{1000000}{6000000}$$

$$\frac{700}{2100}$$

### 5. Ergänze die Tabelle

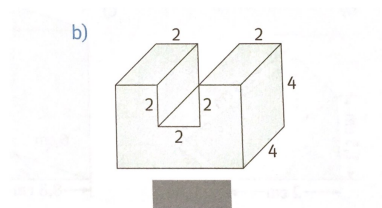
mm	290		23			600	
cm					125,84		59,75
m		0,85		0,065			

### 6. nur 8. Klasse : Geometrie

Berechne Volumen und Oberfläche. Alle Maße in cm

$O = 136\text{cm}^2$

$V = 80\text{cm}^3$



### Knobelaufgabe:

Bei uns hat gestern ein neuer Bäcker aufgemacht und lockt zur Eröffnung mit Sonderangeboten. Bei meinem Stammbäcker kosten die Brötchen z.B. 1,2 mal so viel. Um wie viel Prozent ist dieser Preis höher als der Sonderpreis?

- (A) um 2%    (B) um 20%    (C) um 120%    (D) um 12%    (E) um 0,2%