

1. 8. Klasse

Ein quadratisches Grundstück mit einem Flächeninhalt von 665 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 m lang. Eine Seite misst 35 m .

a) Berechne die andere Seite. 15 m

b) Berechne den Flächeninhalt. 525 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 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) $9(3x - 8) = 5(4 + x) - 77$ $x = -2,5$

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			

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%