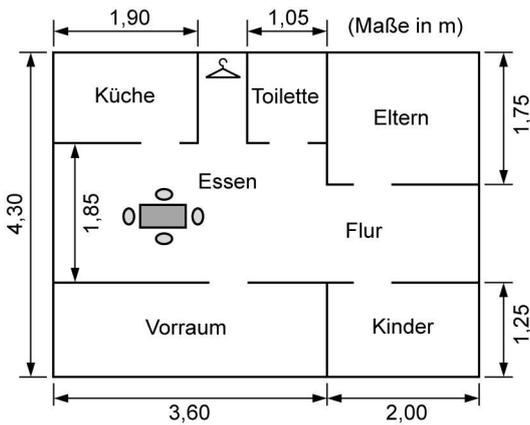


Übungen zur 5. Schularbeit - Rechteck und Quadrat



- 1) a) Wie groß ist diese Ferienwohnung?
- b) Um wie viel m^2 ist der Raum für die Eltern kleiner als der Vorraum?
- c) Die Ferienwohnung wird zum Verkauf angeboten. Der Preis ist mit 36 120 € angegeben. Berechne den Quadratmeterpreis!

2) Schafe leben am liebsten draußen:

Ein 84 m langes und 48 m breites Stück Weideland soll eingezäunt werden.

- a) Wie viel Meter Draht werden benötigt, wenn der Draht doppelt gespannt wird?
- b) Im Abstand von 2 Metern steht jeweils ein Pfosten. Wie viele Pfosten werden gebraucht?

3) Ein Schäfer hat 22 Absperrgitter, mit denen er einen rechteckigen Zaun um seine Schafherde ziehen kann. Eines Tages muss er die doppelte Anzahl von Schafen hüten. Er nimmt zwei Teile dazu und hat plötzlich doppelt so viel Platz. Wie kann das sein?

Lege den Zaun mit Streichhölzern oder Zahnstochern nach!



4) Flächeninhalt des Rechtecks - Achte auf die Maße!

Waagerecht

1. $a = 14 \text{ dm}$; $b = 11 \text{ dm}$; $A = \text{dm}^2$
2. $a = 0,9 \text{ cm}$; $b = 70 \text{ cm}$; $A = \text{cm}^2$.
3. $a = 4 \text{ dm}$; $b = 20 \text{ cm}$; $A = \text{cm}^2$
4. $a = 45 \text{ cm}$; $b = 4 \text{ cm}$; $A = \text{cm}^2$
5. $a = 0,8 \text{ m}$; $A = 13,6 \text{ m}^2$; $b = \text{m}$
6. $a = 1 \text{ dm}$; $b = 9 \text{ cm}$; $A = \text{cm}^2$
7. $a = 5 \text{ m}$; $b = 11 \text{ m}$; $A = \text{m}^2$

Senkrecht

1. $b = 12 \text{ m}$; $A = 132 \text{ m}^2$; $a = \text{m}$
2. $b = 50 \text{ cm}$; $A = 3000 \text{ cm}^2$; $a = \text{cm}$
4. $a = 0,3 \text{ cm}$; $A = 5,7 \text{ cm}^2$; $b = \text{cm}$
5. $b = 9 \text{ cm}$; $A = 135 \text{ cm}^2$; $a = \text{cm}$
8. $a = 40 \text{ cm}$; $b = 1,2 \text{ cm}$; $A = \text{cm}^2$
9. $a = 7 \text{ dm}$; $b = 4 \text{ cm}$; $A = \text{cm}^2$
10. $a = 2,5 \text{ m}$; $b = 70 \text{ m}$; $A = \text{m}^2$

1		8		2	
		3			
	9				10
4				5	
6				7	

1)	2)	3)	4)
----	----	----	----

Lösungen

1) a) 24,08 m²

1) b) Um 1 m².

1) c) 1500 € pro Quadratmeter

2) a) 528 m

2) b) 132

3) vorher: 10 x 1 nachher: 10 x 2

4)

¹ 1	5	⁸ 4		² 6	3
1		³ 8	0	0	
	⁹ 2				¹⁰ 1
⁴ 1	8	0		⁵ 1	7
⁶ 9	0			⁷ 5	5