

1. Rechne um!

	a)	b)	c)	d)
mm	13			
cm		4,5		
m			1250	
km				9,505

2. Berechne

a) $\frac{6}{7} \cdot \frac{21}{24}$ b) $\frac{3}{8} \cdot 4$ c) $5 \cdot \frac{7}{20}$ d) $\frac{3}{8} : \frac{27}{40}$ (mit Kehrbruch multiplizieren)

3. Löse Gleichungen

a) $10x - 40 - 2x + 10 = 130$

b) $5x - 4 + 4x = 87 - 4x$

c) $14x + 8 - 4x = 2x + 12 + 9x - 3 - 3x + 5$

schwieriger

a) $2(2x + 4) = 24$

b) $7(2x + 15) - 28 = 35(1 - x) - 7$

c) $2(4x - 5) = 6(6 + 5x) - 2$ $x = -2$

d) $3(4 + 3x) = 48 + (-8x - 2)$ $x = 2$

e) $3(-x - 7) = -2(1 - 3x) - 73$ $x = 6$

4. 8. Klasse: Ein Kreis mit einem Radius von $r = 5,08$ cm hat den gleichen Flächeninhalt wie ein Quadrat. Wie lang ist eine Seite des Quadrats? Du musst die beiden Formeln gleich setzen!

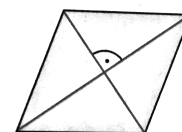
$A_{\text{Kreis}} = A_{\text{Quadrat}}$

7. Klasse:

Die Diagonalen einer Raute messen 3cm und 4 cm.

Berechne den Flächeninhalt. Suche rechtwinklige Dreiecke.

Es gibt mehrere Möglichkeiten.



Raute

5. Setze die begonnenen Zahlenfolgen um 4 Zahlen fort.

7 ; 2 ; -3 ; ...

-22 ; -15 ; - 8 ; ...

1,1 ; 0,5 ; -0,1 ; ...

-1,1; -2,2; -3,3,;

6.

8er:

Ein Grundstück ist 380 m^2 groß. Wie viel Prozent des Grundstückes ist unbebaut, wenn das Haus eine quadratische Grundfläche mit einer Seitenlänge von 9 m hat?

alle:

In einem Kaufhaus kostet eine 3,5kg – Packung Waschmittel 5,60 Euro. Wie viel kostet eine 5 kg – Packung?

7. weitere Gleichungen