

1. 8. Klasse:

Eine runde Grube soll mit Sand ausgefüllt werden. Sie hat einen Durchmesser von 2,20m und ist 3,80m tief. Wie viele Tonnen Sand werden benötigt ($Dichte_{\text{Sand}} = 2,2 \text{ t/m}^3$)

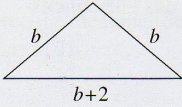
7. Klasse

Welches Volumen hat unser Klassenzimmer ungefähr?
(Volumen = Länge • Breite • Höhe)

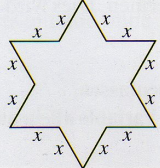
2.

Schreibe einen Term für den Umfang jeder Fläche und berechne.

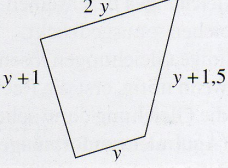
a)



b)



c)



3. Jeder macht, was er kann

a) $3x + 7 - 2x = 2x + 16 - 4x$

b) $6(2x + 3) - 5(4x - 1) = 2(3x - 7) + 3(5x - 7)$

c) $0,7(x + 5) - 0,3(5 - x) = 0$

d) $\frac{3x}{4} - 9 = 3$

e) $2x - \frac{1}{2}x - \frac{1}{3}x - \frac{1}{6}x = 5$

4. In einem Kaufhaus kostet eine 3,5kg – Packung Waschmittel 5,60 Euro. Wie viel kostet eine 5 kg – Packung? (3 Satz hilft)

5. Kürze soweit wie möglich!

$$\frac{75}{175} \frac{9}{75} \frac{32}{80} \frac{9}{45}$$

6. Bestimme die fehlenden Angaben.

	a)	b)	c)	d)
mm	1,3			
cm		4,5		
m			1250	
km				9,505

7. Knobeln:

Welche der folgenden Zahlen liegt am nächsten am Ergebnis der Rechnung $20,15 \cdot 51,02$?

- (A) 100 (B) 1000 (C) 10000 (D) 100000 (E) 1000000

Schwieriger:

Ein würfelförmiger Behälter mit einer Kantenlänge von 10 cm ist genau zur Hälfte mit Wasser gefüllt. In diesen Behälter wird ein Würfel aus Stahl mit einer Kantenlänge von 2 cm hineingelegt. Welche Höhe hat der Wasserspiegel in dem Behälter jetzt?

- (A) 5,10 cm (B) 5,09 cm (C) 5,08 cm (D) 5,07 cm (E) 5,06 cm