

1. Löse die Gleichungen

leichter (7.Klasse)

a) $2x - 104 = 54$

b) $21 = 9x - 6$

c) $40x + 135 - 31x + 7 = 196$

d) $x + 10 = 4x + 1$

schwerer (8.Klasse)

a) $40x + 135 - 31x + 7 = 196$

b) $57 = 78x + 211 - 88x + 36$

c) $60 - 3x = 12x - 60$

d) $17x - 80 = 100 - 3x$

2. Wie oft musst du ein DIN-A4-Blatt falten, um ein Sechzehntel zu veranschaulichen?

3. Sophie schneidet von einer Rolle mit 25 m Band ein Stück von der Länge 2 m ab. Welchen Bruchteil und wie viel Prozent der ursprünglichen Bandlänge hat dann der Bandrest?

4. Berechne ohne Taschenrechner. Verrutsche das Komma (1,3)

$143 : 1,3 =$

5. Bestimme die fehlenden Angaben.

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

6. Bea hilft Lea beim Streichen der langen Wand im Flur. Lea möchte senkrechte Streifen haben, abwechselnd rote und gelbe, je 50 m breit. Der erste und der letzte Streifen sollen rot sein. Bea misst die Wand und stellt fest: „Das werden insgesamt 6 rote Streifen, das geht genau auf.“ Wie lang ist die Wand?

(A) 4,50m (B) 5,50m (C) 6,50m (D) 7,50m (E) 8,50m

