

1. 8.Klasse: Zeichne vier verschiedene Parallelogramme über einer Grundlinie der Länge 5 cm, die alle den Flächeninhalt 15cm^2 haben.

7.Klasse: Zeichne ein rechtwinkliges, ein gleichschenkliges, ein stumpfwinkliges Dreieck.

2. Herr A verdiente in der Stunde 15 Euro, nun wird sein Stundenlohn um 1,23 Euro erhöht. Wie viel hat er jetzt, wie viel Prozent war die Steigerung?

3. Löse die Gleichungen
Leichter (7)

a) $x - 1,4 = 4,2$

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

c) $5 + 2x = 7 + 4x$

d) $4x = 3x + 6$

schwieriger (8)

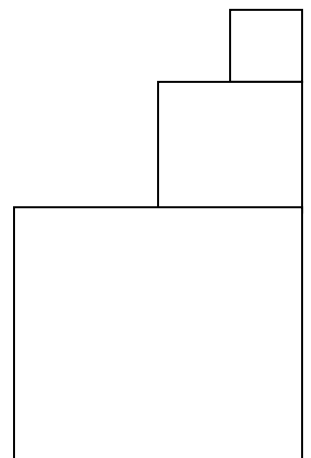
e) $7(3x + 5) + 5(5x - 4) = 9(4x + 5)$

f) $2(x + 3) - 4(3x + 18) = 3(5x - 347)$

g) $\frac{2x}{5} - \frac{x}{2} = 3$ zum Probieren (erst die Nenner wegorganisieren)

4. Betrachte die Figur.

- Welche Fläche haben die anderen Quadrate, wenn das oberste eine Fläche von 2 cm^2 hat?
- Die Länge eines Rechtecks beträgt 7 cm. Welche Breite hat es, wenn die Fläche des Rechtecks genau so groß ist wie die Flächen der drei Quadrate?



5. Rechne vorteilhaft im Kopf

a) $3,25 + 1,9 + 1,75 - 0,9 + 3,41 =$

b) $0,09 + 0,7 + 2,91 + 3,3 - 7,5 =$

6. Schreibe als Dezimalbruch auf.

a) $\frac{3}{10}, \frac{7}{100}, \frac{9}{1000}, \frac{15}{100}, \frac{71}{1000}, \frac{15}{10}, \frac{12}{100}$

b) $\frac{5}{20}, \frac{1}{4}, \frac{3}{5}, \frac{15}{100}, \frac{1}{8}, \frac{3}{4}, \frac{8}{25}, \frac{12}{500}$

Knobelaufgaben:

7.

Dr. Jekyll sucht einen Schatz, den Mr. Hyde im Garten vergraben hat. Dr. Jekyll weiß, dass der Schatz mindestens 5 m von der Hecke und höchstens 5 m vom Birnbaum entfernt liegt. In einem der folgenden Bilder ist das Gebiet schraffiert, in dem der Schatz mit Sicherheit vergraben liegt. In welchem?

