

1. Zeichne das Dreiecke mit:

$$a = 6 \text{ cm}; b = 8 \text{ cm}; c = 9 \text{ cm}$$

Du brauchst einen Zirkel.

Zeichne alle drei Höhen ein.

2. Löse alle Gleichungen

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

$$5x + 9 = 4x + 11$$

$$x + 10 = 4x + 1$$

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

$$-(-2x - 3) = 52 - (x - 16)$$

$$14x - 3(2x - 9) = 4(4x - 16) + 11$$

3. Ohne Taschenrechner!

Klammer zuerst; Punkt vor Strich,  $a^2 = a \cdot a$

a)  $12 + 18 : 2 - 7 =$

c)  $13^2 =$

b)  $2 \cdot 8 + 2 =$

d)  $(6 \cdot 7 - 6^2) - 16 : 2 =$

4. Wie viel Taschengeld erhält Gregor in zwei Jahren insgesamt,  
wenn er wöchentlich 4 Euro bekommt.

5. In einer 9. Klasse bestanden 44% aller Schüler die Abschlussprüfung;  
das waren 11 Schüler.

Wie viele Schüler sind in der Klasse?

6. Winkelsumme in einem Viereck = ?

Ein Trapez mit ganzzahligen Seitenlängen hat den Umfang 5. Wie groß sind die beiden kleinsten Innenwinkel des Trapezes?

- (A)  $60^\circ$  und  $60^\circ$     (B)  $30^\circ$  und  $30^\circ$     (C)  $45^\circ$  und  $45^\circ$     (D)  $30^\circ$  und  $60^\circ$     (E)  $45^\circ$  und  $90^\circ$

