

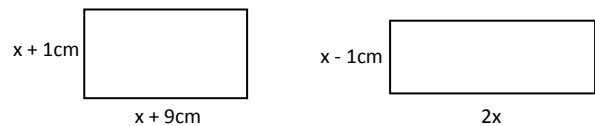
# Mathematik \* Jahrgangsstufe 7 \* Einfache Textaufgaben

1. Finde die gesuchte Zahl!

- Subtrahiert man vom Fünffachen einer Zahl 17, so erhält man die Summe aus 75 und dieser Zahl.
- Addiert man zur Hälfte einer Zahl das Produkt aus 7 und 8, so erhält man um 7 weniger als das Fünffache dieser Zahl.
- Addiert man zu einer natürlichen Zahl ihren Nachfolger und dividiert dann das Ergebnis durch 3, so erhält man die Differenz aus dieser Zahl und der Zahl 3.
- Addiert man zu einer Zahl das Produkt aus 4 und 7, so erhält man das 4,5-fache dieser Zahl.
- Subtrahiert man von 1000 das 8-fache einer Zahl, so erhält man um 10 mehr als das Dreifache dieser Zahl.

2. Die zwei abgebildeten Rechtecke haben den gleichen Umfang.

- Bestimme diesen Umfang!
- Haben die beiden Rechtecke auch den gleichen Flächeninhalt?

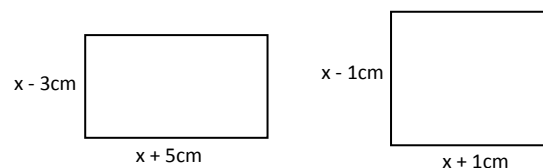


3. Bestimme jeweils die drei Innenwinkel des Dreiecks!

- Der Winkel  $\alpha$  ist um  $10^\circ$  kleiner als das Doppelte von  $\beta$  und  $\gamma$  ist um  $6^\circ$  größer als  $\beta$ .
- Der Winkel  $\beta$  ist das 2,5-fache von  $\alpha$  und  $\alpha$  ist um  $9^\circ$  kleiner als  $\gamma$ .
- Der Winkel  $\gamma$  ist halb so groß wie die Summe von  $\alpha$  und  $\beta$ , und  $\beta$  ist doppelt so groß wie  $\alpha$ .
- Der Winkel  $\gamma$  ist um  $12^\circ$  größer als  $\beta$  und  $\beta$  ist um  $15^\circ$  kleiner als  $\alpha$ .

4. Die beiden Rechtecke haben den gleichen Flächeninhalt.

- Berechne  $x$ .
- Haben die Rechtecke gleichen Umfang?



5. Schwierige Aufgabe für Experten zum Knobeln:

Die drei Geschwister Patty, Charlie und Linus sind zusammen gerade so alt, wie ihr Vater zur Geburt von Patty war. Patty ist um 3 Jahre älter als Charlie und Charlie ist doppelt so alt wie Linus. Der Vater ist jetzt 41 Jahre alt.

Wie alt sind die drei Geschwister jeweils?



**Mathematik \* Jahrgangsstufe 7 \* Einfache Textaufgaben \* Ergebnisse**

1. Die gesuchte Zahl lautet

- a) 23      b) 14      c) 10      d) 8      e) 90

2. a)  $x = 11\text{cm}$  und der Umfang beträgt  $64\text{ cm}$ .

b) Das „linke“ Rechteck hat den Flächeninhalt  $240\text{cm}^2$ , das „rechte“ nur  $220\text{cm}^2$ .

3. a)  $\alpha = 82^\circ$  ;  $\beta = 46^\circ$  ;  $\gamma = 52^\circ$

b)  $\alpha = 38^\circ$  ;  $\beta = 95^\circ$  ;  $\gamma = 47^\circ$

c)  $\alpha = 40^\circ$  ;  $\beta = 80^\circ$  ;  $\gamma = 60^\circ$

d)  $\alpha = 66^\circ$  ;  $\beta = 51^\circ$  ;  $\gamma = 63^\circ$

4. a)  $x = 7\text{cm}$

b) Das „linke“ Rechteck hat den Umfang  $32\text{cm}$ , das „rechte“ nur  $28\text{cm}$ .

5. Linus ist 5, Charlie 10 und Patty 13 Jahre alt.

Zur Geburt von Patty war der Vater  $41 - 13 = 28$  Jahre alt.

