

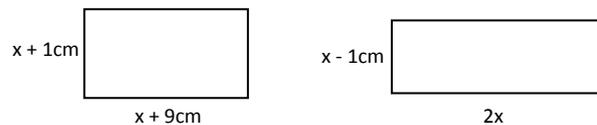
Mathematik * Jahrgangsstufe 7 * Einfache Textaufgaben

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?

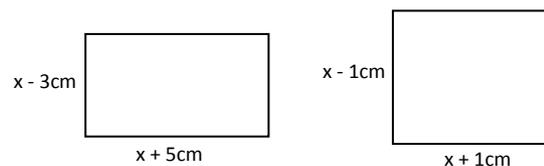


3. Bestimme jeweils die drei Innenwinkel des Dreiecks!

- Der Winkel α ist um 10° kleiner als das Doppelte von β und γ ist um 6° größer als β .
- Der Winkel β ist das 2,5-fache von α und α ist um 9° kleiner als γ .
- Der Winkel γ ist halb so groß wie die Summe von α und β , und β ist doppelt so groß wie α .
- Der Winkel γ ist um 12° größer als β und β ist um 15° kleiner als α .

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) 99

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

b) Das „linke“ Rechteck hat den Flächeninhalt 240cm^2 , das „rechte“ nur 220cm^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 32cm , das „rechte“ nur 28cm .

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

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

