Ein paar Aufgaben zu Weihnachten ...

Anmerkung: Aus urheberrechtlichen Gründen habe ich in der Online-Version alle eingefügten Bilder entfernt.

Etwa 14% der Deutschen singen Heiligabend Weihnachtslieder. Wie viele Menschen sind das?

geg: ca. 80 Mio Menschen leben in Deutschland,
14% singen Heiligabend.

ges: Zahl der Mensch die Heiligabend singen

Lösung:

Etwa 43% der Deutschen hängen Lametta an den Weihnachtsbaum.
Wie viele Menschen sind das?

geg: ca. 80 Mio Menschen leben in Deutschland,
43% benutzen Lametta

ges: Zahl der Mensch die Lametta benutzen

Lösung:

Über 60% der deutschen Bevölkerung essen zu Weihnachten gerne Plätzchen. Wie viele Menschen sind das?

geg: ca. 80 Mio Menschen leben in Deutschland,
60% davon essen gerne Plätzchen.

ges: Zahl der Mensch die Plätzchen essen

Lösung:

Der Weihnachtsmann bringt Geschenke!

1) Wie viele Kinder in Deutschland muss der Weihnachtsmann Heiligabend besuchen?

geg: ca. 80 Mio Menschen leben in Deutschland,
 $\frac{1}{8}$ davon sind Kinder unter 14 Jahren.

ges: Zahl der Kinder

Lösung:

2) Wie viele Geschenke muss der Weihnachtsmann Heiligabend in Deutschland verteilen, wenn er jedem artigen Kind ein Geschenk bringt und 90% der Kinder artig waren?

geg: 10 Mio Kinder leben in Deutschland,
90% davon waren artig

ges: Zahl der Geschenke

Lösung:

3) Wie schwer ist der Sack vom Weihnachtsmann mit den Geschenken für deutsche Kinder, wenn ein Geschenk im Durchschnitt $\frac{1}{4}$ kg wiegt ?

geg: 9 Mio Geschenke,
ein Geschenk wiegt $\frac{1}{4}$ kg

ges: Gesamtgewicht

Lösung:

4) Wenn ein Rentier ca. 1 t Gewicht ziehen kann, wie viele Rentiere braucht der „deutsche“ Weihnachtsmann?

geg: Gewicht der Geschenke 2.250.000 kg

ges: Zahl der Rentiere

Lösung:

Bei wie vielen Kindern in unserer Klasse gibt es zu Weihnachten Gänsebraten zu essen? Welcher Anteil ist das?
Gib als Bruch und in Prozent an.

geg: Schülerzahl _____

ges: Wie viele essen Gänsebraten

Lösung:

Für Mathe-Experten!

Über zwei Drittel (ca. 96 Mio) der in Deutschland produzierten Schokoladen-Weihnachtsmänner wurden in den letzten Wochen verkauft. Wie viele Schokoladen-Weihnachtsmänner wurden in Deutschland produziert?

geg: x = Zahl in Deutschland produzierter Weihnachtsmänner
 $\frac{2}{3}$ von $x = 96$ Mio

ges: x

Lösung: