



1. Ordne den Zahlenrätseln die passende Gleichung zu!

Das Dreifache einer Zahl ist um 7 größer als ihr Nachfolger.	
Wenn man die Hälfte einer Zahl um 6 vermehrt, erhält man das Doppelte der Zahl.	
Das Dreifache einer um 7 verminderten Zahl ist um 1 kleiner als die Zahl selbst.	
Wenn man ein Fünftel einer Zahl um 3 vermehrt, ist das Ergebnis um 6 kleiner als die Hälfte der Zahl.	

A	$\frac{x}{2} + 6 = 2x$
B	$\frac{x+3}{5} = \frac{x}{2} - 6$
C	$3 \cdot (x - 7) = x - 1$
D	$3x - 7 = x + 1$
E	$2x - 6 = \frac{x}{2}$
F	$\frac{x}{5} + 3 = \frac{x}{2} - 6$

2. In einer Zeitung findet man folgendes Rätsel:
Wird das Vierfache einer um 3 verkleinerten Zahl um 1 erhöht, so ist das Ergebnis um 16 größer als $\frac{3}{5}$ der Zahl selbst.

1) Übersetze den Text in eine passende Gleichung!

2) Berechne die gesuchte Zahl!

3. Tanja kauft Schulsachen. Sie braucht 3 Hefte, 2 Bleistifte und 5 Farbstifte.
Der Preis für einen Bleistift beträgt $\frac{1}{3}$ des Preises für ein Heft. Ein Farbstift ist um 0,50€ teurer als ein Bleistift.
Tanja bezahlt insgesamt 12,10€.
Finde eine passende Gleichung und berechne, wie hoch der Preis für ein Heft ist!

