

Ein Zahlenrätsel ist die Formulierung einer Gleichung in Aus der Wortformulierung muss man die unbekannte Zahl herausfinden, indem man eine Gleichung und löst.

Dafür brauchen wir wichtige (und bereits gut bekannte) Formulierungen:

S..... : Ergebnis einer vermehren:

D..... : Ergebnis einer vermindern:

P..... : Ergebnis einer vervielfachen:

Q..... : Ergebnis einer teilen:

eine Zahl: das Doppelte einer Zahl: die Hälfte einer Zahl:

Aufstellen von Gleichungen aus Zahlenrätseln

- a) Das Fünffache einer Zahl ergibt 15.
- b) Vermindert man eine Zahl um 25, so erhält man 35.
- c) Der fünfte Teil einer Zahl ist 12.
- d) Man erhält 30, wenn man die Summe aus 5 und einer Zahl bildet.
- e) Die Differenz aus der Hälfte einer Zahl und 2 ergibt -5.
- f) Wenn man das Dreifache einer Zahl um 9 vermehrt, dann erhält man 21.
- g) Man erhält 20, wenn man 10 um das Vierfache einer Zahl vermindert.
- h) Wenn man von 5 die Hälfte einer Zahl subtrahiert, erhält man 2.
- i) Addiert man zwei aufeinanderfolgende Zahlen, dann erhält man 15.
- j) Man erhält -9, wenn man 3 aufeinanderfolgende Zahlen subtrahiert.
- k) Das Sechsfache einer Zahl vermindert um 2 ist gleich dem Doppelten der gleichen Zahl vermehrt um 3.

Formulierung von Gleichungen als Zahlenrätsel

- a) $4x = 20$ Das einer er..... .
- b) $2x + 4 = 6$ Das einer Zahl ver..... .
- c) $10 = \frac{x}{2} - 4$
- d) $8 + 5x = 15$
- e) $20 = 6x + 2x$