

Zahlenrätsel

1) Paul kann „Gedankenlesen“. Er bittet seinen Freund, sich eine Zahl zwischen 1 und 9 zu denken. Nun stellt er eine Rechnung: „Addiere zu deiner Zahl 2. Verdopple das Ergebnis. Subtrahiere 4. Sage mir dein Ergebnis und ich sage dir deine gedachte Zahl.

- a) Denke dir eine Zahl und führe Pauls Anweisungen durch. Notiere deine Zahl, die Rechnung und dein Ergebnis. Wiederhole diesen Vorgang noch mit zwei weiteren Zahlen. Was stellst du fest?

Zahl	Rechnung	Ergebnis

- b) Stelle für die Rechnung einen Term auf. Forme ihn so um, dass du auf das Ergebnis kommst.

- c) Emma möchte ein Rätsel, bei dem sie von der am Ende der Rechnung genannten Zahl nur noch 5 subtrahieren muss, um die gedachte Zahl zu erraten. Wie muss sie vorgehen?

- 2) Stelle zu folgendem Rätsel eine passende Gleichung auf und löse sie:

Ich denke mir eine Zahl, vervierfache sie und subtrahiere dann 4. Ich bekomme das gleiche Ergebnis, wenn ich die gedachte Zahl verdreifache und 2 addiere.

- 3) Schreibe zu einer der folgenden Gleichungen selbst ein Zahlenrätsel und stelle dieses einem deiner Mitschüler.

$$5x + 7 = 22$$

$$2(3x + 4) = 4$$

$$(x + 2) : 2 = x$$
