

Mathematische Tricks

Hellsehen

Dein Gegenüber denkt sich eine Zahl zwischen 1 und 20 und Du musst herausfinden, welche es ist.

Gehe so vor:

Er oder sie soll die ausgedachte Zahl mit 5 addieren und mit 3 multiplizieren, dann 15 abziehen und Dir das Ergebnis sagen.

Teile jetzt das Ergebnis durch 3, dann hast Du sie.

z.B. heißt die Zahl 11, dann muss Dein Gegenüber das rechnen:

$$11 + 5 = 16$$

$$16 \cdot 3 = 48$$

$$48 - 15 = 33$$

Er oder sie nennt Dir die 33. Du rechnest rasch:

$$33 : 3 = \underline{11}$$

Das war die Zahl. 😊

Alter erraten

Dein Gegenüber soll sein Alter mit 5 multiplizieren. Dann soll er oder sie 8 zum Ergebnis dazu addieren. Das neue Ergebnis wird mit 2 multipliziert, 6 abgezogen und mit 10 multipliziert.

Du musst jetzt nur noch 100 davon abziehen und dann durch 100 teilen.

z.B. ist Dein Gegenüber 21 Jahre alt. Dann soll er oder sie rechnen:

$$21 \cdot 5 = 105$$

$$105 + 8 = 113$$

$$113 \cdot 2 = 226$$

$$226 - 6 = 220$$

$$220 \cdot 10 = 2.200$$

Diese Zahl nennt er oder sie Dir.

Du rechnest rasch:

$$2.200 - 100 = 2.100$$

$$2.100 : 100 = \underline{21}$$

Voilà: Das ist das Alter. 😊

Mathematische Tricks

Blitzrechnen

Zweistellige Zahlen mit 11 im Kopf multiplizieren

Addiere die beiden Ziffern Deiner zweistelligen Zahl und packe das Ergebnis zwischen beide Zahlen – das ist das Ergebnis.

Wenn eine zweistellige Zahl herauskommt, nimmst Du nur die hintere Zahl und packst sie dazwischen und mit der vorderen erhöhst Du die erste Ziffer. Probier es aus!

$$1. \text{ Beispiel: } 43 \cdot 11$$

$$4 + 3 = 7$$

7 zwischen die Zahlen: **473**

$$2. \text{ Beispiel: } 76 \cdot 11$$

$$7 + 6 = 13$$

3 zwischen die Zahlen, mit der 1 die erste Ziffer (7) erhöhen: **836**

Prozente einfach ausrechnen

x Prozent von y (z.B. 30% von 400)

Dividiere sowohl Prozent (x, hier 30) als auch Zahl (y, hier 400) durch 10.

Dann multipliziere beide Ergebnisse und damit bist Du fertig:

$$30:10 = 3 \text{ und } 400:10 = 40$$

$$3 \cdot 40 = \underline{120}$$

120 sind 30% von 400.

Multiplikation mit 4

Erst die Zahl mit 2 und dann das Ergebnis nochmal mit 2 multiplizieren.

Ist viel einfacher!

$$107 \cdot 4$$

$$107 \cdot 2 = 214$$

$$214 \cdot 2 = \underline{428}$$

Große Zahlen multiplizieren

Wenn eine davon gerade ist, ist es super einfach: Die gerade Zahl so lange durch 2 teilen, bis eine einfache Zahl rauskommt, z.B. 2. Die andere Zahl gleichzeitig genauso oft mit 2 multiplizieren, wie man die erste geteilt hat:

z.B. $16 \cdot 125$

linke Zahl	$16 \cdot 125$	rechte Zahl
	$= 8 \cdot 250$	
	$= 4 \cdot 500$	
	$= 2 \cdot 1.000$	
: 2	$= \underline{2.000}$	• 2

Große Zahlen durch 5 teilen

Multipliziere Deine Zahl mit 2 und verschiebe das Komma um eine Stelle nach links.

$$\text{z.B. } 1.241 : 5$$

$$1.241 \cdot 2 = 2.482$$

Komma eine Stelle nach links: **248,2**