

Čarobni broj 142857

Umnožak broja **142857** i brojeva od 1 do 6 uvijek daje šesteroznamenasti broj koji se sastoji od istih znamenaka, ali drugačijeg redoslijeda:

$$1 \times 142857 = 142857$$

$$2 \times 142857 = 285714$$

$$3 \times 142857 = 428571$$

$$4 \times 142857 = 571428$$

$$5 \times 142857 = 714285$$

$$6 \times 142857 = 857142$$

Ako ga pomnožimo s 9 dobivamo:

$$7 \times 142857 = 999999$$

Ako broj razdijelimo na dva troznamenasta broja:

$$142 + 857 = 999$$

ili na tri dvoznamenkasta broja:

$$14 + 28 + 57 = 99$$

Ako ga pomnožimo sa samim sobom:

$$142857 \times 142857 = 20408122449$$

a zatim taj umnožak razdijelimo na dva broja:

$$20408 + 122449 = 142857$$