

DAPATKAH ANDA MENEMUKAN SIFAT YANG MENARIK DARI PERHITUNGAN INI?

$$\begin{aligned}
 1089 \times 1 &= 1089 \\
 1089 \times 2 &= 2178 \\
 1089 \times 3 &= 3267 \\
 1089 \times 4 &= 4356 \\
 1089 \times 5 &= 5445 \\
 1089 \times 6 &= 6534 \\
 1089 \times 7 &= 7623 \\
 1089 \times 8 &= 8712 \\
 1089 \times 9 &= 9801
 \end{aligned}$$

Susunan angka yang cantik bukan? Setelah Anda menemukannya, sekarang perhatikan kecantikan berikutnya...

Ternyata, bilangan 1089 adalah bilangan kuadrat dari 33, atau

$$33^2 = 1089$$

Bagaimana jika 333^2 ? Akan kita peroleh

$$333^2 = 110889$$

Lalu, berapakah...

$$33333^2 = ?$$

$$\underbrace{3333333333}_{10\text{digit}}^2 = ?$$

$$\underbrace{333\dots3}_{25\text{digit}}^2 = ?$$

Inilah kecantikannya...

$$33^2 = 1089$$

$$333^2 = 110889$$

$$3333^2 = 11108889$$

$$33333^2 = 1111088889$$

--- dst ---

$$\underbrace{333\dots3}_{n\text{ digit}}^2 = \underbrace{111\dots1}_{n-1\text{ digit}} \underbrace{0888\dots8}_{n-1\text{ digit}} 9$$

Sungguh Allah menciptakan angka dengan segala keindahannya, segala puji hanya bagi Allah semata.

Ada lagi,

jika bilangan 1089 kita balik, menjadi 9801, inipun merupakan bilangan kuadrat yaitu dari 99. Atau,

$$99^2 = 9801$$

$$999^2 = 998001$$

$$9999^2 = 99980001$$

$$99999^2 = 9999800001$$

--- dst ---

$$\underbrace{999\dots9}_{n \text{ digit}}^2 = \underbrace{999\dots9}_{n-1 \text{ digit}} \ 8 \ \underbrace{000\dots0}_{n-1 \text{ digit}} \ 1$$

Bagaimana jika 99 kita kurangi dengan 33? yaitu $99 - 33 = 66$

Apakah ada pola yang sama?

Ternyata...

$$66^2 = 4356$$

$$666^2 = 443556$$

$$6666^2 = 44435556$$

$$66666^2 = 4444355556$$

--- dst ---

$$\underbrace{666\dots6}_{n \text{ digit}}^2 = \underbrace{444\dots4}_{n-1 \text{ digit}} \ 3 \ \underbrace{555\dots5}_{n-1 \text{ digit}} \ 6$$

Cantik bukan?

www.matikzone.tk

www.matikzone.wordpress.com