

Trik Matematika – Kuadrat (4)

Kuadrat bilangan puluhan dengan angka satuan 5

Contoh:

$$\begin{array}{c} \textcircled{3} \textcircled{5} \times \textcircled{3} \textcircled{5} = \dots \\ \downarrow \quad \swarrow \quad \searrow \quad \downarrow \\ (3+1)(3)=12 \quad 5 \times 5 = 25 \\ \text{maka } 36 \times 34 = 12|25 = 1225 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \textcircled{4} \textcircled{5} \times \textcircled{4} \textcircled{5} = \dots \\ \downarrow \quad \swarrow \quad \searrow \quad \downarrow \\ (4+1)(4)=20 \quad 5 \times 5 = 25 \\ \text{maka } 48 \times 42 = 20|25 = 2025 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \textcircled{12} \textcircled{5} \times \textcircled{12} \textcircled{5} = \dots \\ \downarrow \quad \swarrow \quad \searrow \quad \downarrow \\ (12+1)(12)=156 \quad 5 \times 5 = 25 \\ \text{maka } 125 \times 125 = 156|25 = 15625 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \textcircled{20} \textcircled{5} \times \textcircled{20} \textcircled{5} = \dots \\ \downarrow \quad \swarrow \quad \searrow \quad \downarrow \\ (20+1)(20)=420 \quad 5 \times 5 = 25 \\ \text{maka } 205 \times 205 = 420|25 = 42025 \end{array}$$

Cek:

Misalkan, $36 = 30 + 6$ dan $48 = 40 + 8$ maka $ab = 10a + b$

$$\begin{aligned} ab \cdot ab &= (10a + b)(10a + b), \quad b = 5 \\ &= (10a + 5)(10a + 5) \\ &= 100a^2 + 100a + 25 \\ &= (a + 1)a \cdot 100 + 25 \end{aligned}$$

$$ab \cdot ab = (a + 1)a | 25$$

Hasil kedua hitungan tinggal dijejer saja.

6 / 2015
/ 8

© MatikZone.wordpress.com

Hak cipta dilindungi Allah, tak Dilarang menyebarkan tulisan ini dim bentuk apapun selama ada manfaatnya, dan jangan lupa sisipkan DOA untuk kami... Doa seorang muslim untuk saudaranya sesama muslim dari kejauhan tanpa diketahui olehnya akan Dikabulkan. Di atas kepalanya ada malaikat yg telah dius, & tiap kali ia berdoa untuk Kebaikan, maka malaikat yang dius tsb akan mengucapkan Amin & kamu Juga akan mendapatkan seperti itu. (HR. Muslim 8/86)