

## Trik Matematika – Perkalian 11 - 19

### Syarat:

Bilangan terdiri dari 2 digit, diantara 11 hingga 19.

Contoh:

$$1 \text{ (4)} \times 1 \text{ (7)} = \dots$$

$17+4=21$        $4 \times 7=28$   
 maka  $14 \times 17 = (21 \times 10) + 28$   
 $= 210 + 28 = 238$

$$1 \text{ (9)} \times 1 \text{ (5)} = \dots$$

$19+5=24$        $9 \times 5=45$   
 maka  $19 \times 15 = (24 \times 10) + 45$   
 $= 240 + 45 = 285$

Cek:

Misalkan,  $36 = 30 + 6$  dan  $48 = 40 + 8$  maka

$$ab = 10a + b$$

$$ac = 10a + c; \quad a=1, \quad b > c$$

$$\begin{aligned}
 ab \cdot ac &= (10a + b)(10a + c) \\
 &= (10 + b)(10 + c) \\
 &= 100 + 10(b + c) + bc \\
 &= 10(10 + b + c) + bc \\
 &= 10(ab + c) + bc
 \end{aligned}$$

Langkah-langkah:

1. Bilangan yang besar ditambah satuan dari bilangan yang lebih kecil, yaitu  $(ab + c)$ .
2. Dikalikan 10, yaitu  $10(ab + c)$ .
3. Ditambah hasil kali satuan kedua bilangan, yaitu  $10(ab + c) + bc$ .

Bagaiman untuk bilangan antara 21 – 29 atau 31 – 39 dan seterusnya?

Ganti perkalian dengan 10 menjadi 20 untuk perkalian bilangan 21 – 29, dan 30 untuk perkalian bilangan 31 – 39, dst.

6/8 2015

©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 ditus, & tiap kali ia berdo'a untuk Kebaikan, maka malaikat yang ditus tsb akan mengucapkan Amin & kamu Juga akan mendapatkan seperti itu. (HR. Muslim 8/86)