

Pembinaan Matematika Dasar

PENJUMLAHAN – PENGURANGAN – SELISIH

Penjumlahan & Pengurangan

Hafalkan pasangan bilangan yang jika dijumlahkan hasilnya 10!!

$$1 + 9 = 10$$

$$2 + 8 = 10$$

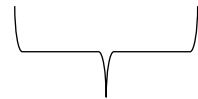
$$3 + 7 = 10$$

$$4 + 6 = 10$$

$$5 + 5 = 10$$

Contoh:

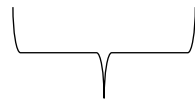
$$8 + 3 = 8 + 2 + 1 = 11$$



$$10 + 1 = 11$$

harus hafal pasangan 8 dengan berapa

$$6 + 9 = 6 + 4 + 5 = 15$$



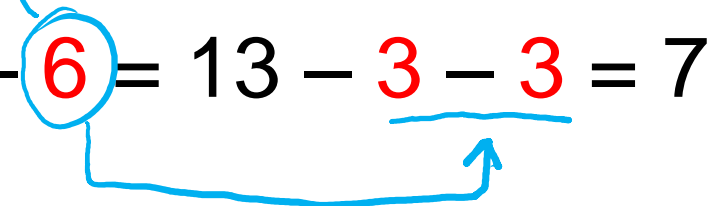
$$10 + 5 = 15$$

harus hafal pasangan 6 dengan berapa

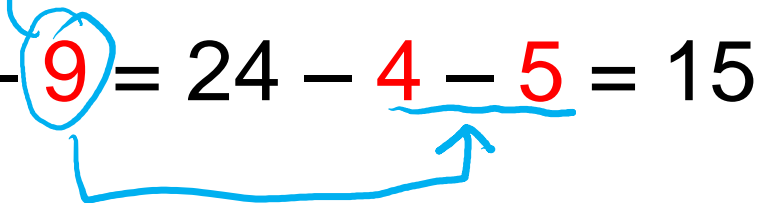
Contoh Pengurangan

$$\begin{array}{l} 10 - 7 = 3 \\ 8 - 6 = 2 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} 10 - 7 = 3 \\ 8 - 6 = 2 \end{array}} \right\} \text{langsung dihitung saja}$$

dipecah supaya dapat menghasilkan puluhan

$$13 - 6 = 13 - 3 - 3 = 7$$


dipecah supaya dapat menghasilkan puluhan

$$24 - 9 = 24 - 4 - 5 = 15$$


Contoh Penjumlahan & Pengurangan

Mari kita hitung bersama-sama:

$$3 + 5 =$$

$$6 + 7 =$$

$$9 + 4 + 5 + 7 + 2 =$$

$$4 + 9 + 2 + 8 + 3 + 7 + 6 =$$

$$10 - 7 =$$

$$100 - 3 - 8 =$$

$$95 - 2 - 4 - 6 - 7 - 3 =$$

Penjumlahan & Pengurangan

Hafalkan bahwa **“bilangan itu dimulai dari (–) ke 0 ke (+)”**

Jadi, bilangan negatif lebih kecil dari bilangan positif

Perkalian bilangan (–) dan (+)

Jika sama, hasilnya (+) $(+) \times (+) = (+)$ dan $(-) \times (-) = (+)$

Jika beda, hasilnya (–) $(+) \times (-) = (-)$ dan $(-) \times (+) = (-)$

Analogi

(–) sebagai punya utang

(+) sebagai punya uang

Contoh Penjumlahan & Pengurangan

$$5 - 7 = -2 \text{ (punya uang 5 lalu ngutang 7, berarti jadi punya utang 2)}$$

$$-3 + 5 = 2 \text{ (punya utang 3 lalu punya uang 5, berarti jadi punya uang 2)}$$

$$2 + (-4) = 2 - 4 = -2 \text{ (punya uang 2 lalu ngutang 4, berarti jadi punya utang 2)}$$

$$2 - (-4) = 2 + 4 = 6 \text{ (punya uang 2 lalu punya uang 4, berarti jadi punya uang 6)}$$

$$-2 + (-4) = -2 - 4 = -6 \text{ (punya utang 2 lalu ngutang 4, berarti jadi punya utang 6)}$$

$$-2 - (-4) = -2 + 4 = 2 \text{ (punya utang 2 lalu punya uang 4, berarti jadi punya uang 2)}$$

Penjumlahan & Pengurangan Desimal

Bilangan desimal ditandai dengan adanya “,” (koma) pada bilangan tersebut.

Dalam operasi penjumlahan dan pengurangan desimal, ubah perhitungannya menjadi bentuk ke bawah dan posisi tanda koma harus sejajar.

Jika di akhir bilangan desimal tidak ada angka maka bisa kita beri angka 0 untuk memudahkan perhitungan.

Contoh:

$268,32 + 32,836 = \dots$ diubah menjadi $268,320$

$$\begin{array}{r} 32,836 + \\ \hline 268,320 \\ \hline 301,156 \end{array}$$

Contoh Penjumlahan & Pengurangan Desimal

$$237,47 + 186,923 = 424,193$$

$$237,47 - 186,923 = 50,547$$

Cara perhitungannya:

$$\begin{array}{r} 237,470 \\ \underline{186,923} + \\ 424,193 \end{array}$$

Cara perhitungannya:

$$\begin{array}{r} 237,470 \\ \underline{186,923} - \\ 50,547 \end{array}$$

Selisih

“Selisih menyatakan perbedaan bilangan yang satu dengan yang lainnya (hasilnya selalu mutlak positif)”

Cara menentukan selisih:

Tentukan bilangan yang lebih besar dan lebih kecil

Selisih = bilangan lebih besar – bilangan lebih kecil

Contoh Perhitungan Selisih

Selisih dari 30 dengan 50 adalah

Penyelesaian:

Tentukan bilangan yang lebih besar dan kecil

50 lebih besar dari 30, maka selisihnya = $50 - 30 = 20$

Selisih dari 2,4 dengan 5,2 adalah

Penyelesaian:

5,2 lebih besar dari 2,4; maka selisihnya = $5,2 - 2,4 = 2,8$