

Operasi Hitung Bilangan Bulat

1. Penjumlahan dan Pengurangan

(1) Penjumlahan

Hasil penjumlahan bilangan positif dan negatif

✓ Jika jumlah dua bilangan bertanda sama, maka

Tanda : sama dengan tanda dua bilangan tersebut

Nilai mutlak : jumlah tersebut nilai mutlak dari dua bilangan

Contoh :

$$1) (+3) + (+5) = +(3 + 5) = +8$$

$$2) (-3) + (-5) = -(3 + 5) = -8$$

✓ Jumlah bilangan berbeda tanda

Tanda : sama dengan tanda bilangan dengan nilai mutlak terbesar

Nilai mutlak : selisih antara nilai mutlak bilangan yang lebih besar dengan yang lebih kecil

Contoh :

$$1) (+5) + (-3) = +(5 - 3) = +2$$

$$2) (-5) + (+3) = -(5 - 3) = -2$$

Sifat berikut ini juga berlaku pada jumlah bilangan-bilangan positif dan negatif.

Sifat komutatif penjumlahan

$$a + b = b + a$$

Sifat asosiatif penjumlahan

$$(a + b) + c = a + (b + c)$$

Kita dapat menggunakan sifat komutatif dan asosiatif penjumlahan untuk mengubah urutan bilangan penghitungan (operasi).

Contoh :

$$\begin{aligned}(11) + (-5) + (9) + (-7) &= (11) + (9) + (-5) + (-7) \\ &= (20) + (-12) = 8\end{aligned}$$

(2) Pengurangan

Pengurangan bilangan positif dan negatif

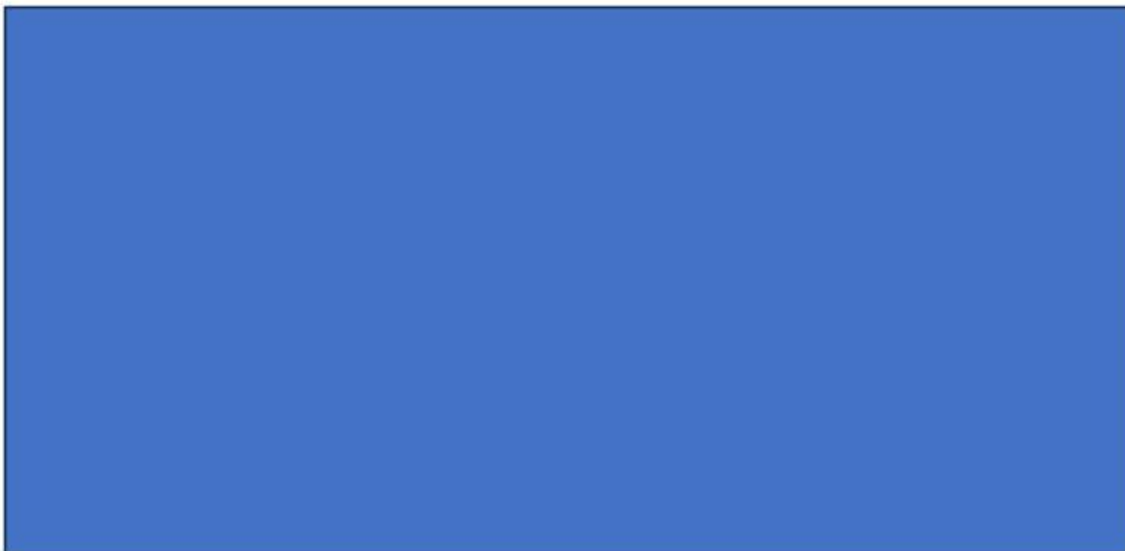
Pengurangan dari bilangan positif dan negatif caranya adalah dengan mengubah tanda bilangan yang dikurangkan, kemudian menambahkannya.

Contoh :

$$1) (+6) - (+9) = (+6) + (-9) = -3$$

$$2) (+6) - (-9) = (+6) + (+9) = +15$$

$$3) (-4) - (-10) = (-4) + (+10) = +6$$



Latihan Soal

1. Hasil penjumlahan $5 + 3$ adalah...
 - a. 15
 - b. 8
 - c. 5
 - d. 3
2. Hasil penjumlahan $(-4) + (-3)$ adalah....
 - a. 7
 - b. -7
 - c. 3
 - d. -3
3. Hasil penjumlahan $7 + (-2)$ adalah....
 - a. -9
 - b. 9
 - c. 5
 - d. -5
4. Hasil penjumlahan $(-9) + 7$ adalah....
 - a. 16
 - b. -16
 - c. 2
 - d. -2
5. Hasil penjumlahan $(-7) + (-7)$ adalah....
 - a. -14
 - b. 14
 - c. 0
 - d. 7
6. Hasil komutatif dari $19 + (-28)$ adalah....
 - a. $19 \times (-28)$
 - b. $(-28) + 19$
 - c. $19 - 28$
 - d. $-19 + (-28)$

7. Hasil asosiatif dari $(-9) + ((-5) + 3)$ adalah....
- a. $(-9) - (5 + 3)$
 - b. $9 + ((-5) + 3)$
 - c. $((-9) + (-5)) + 3$
 - d. $(-9) + (5 + 3)$
8. Hasil pengurangan $9 - 2$ adalah....
- a. 7
 - b. -7
 - c. 11
 - d. -11
9. Hasil pengurangan $(-5) - 9$ adalah....
- a. -14
 - b. 14
 - c. -4
 - d. 4
10. Hasil pengurangan $6 - (-7)$ adalah....
- a. 13
 - b. -13
 - c. 1
 - d. -1