

OPERASI PENJUMLAHAN DAN PENGURANGAN BILANGAN BULAT

Mia mempunya 3 boneka di rumahnya. Ketika ulang tahun, Mia mendapatkan hadiah sebanyak 4 boneka lagi. Berapakah boneka yang dimiliki Mia sekarang?

Penyelesaian

$$3 + 4 = 7$$

Nia mempunyai 6 pasang sepatu di rumahnya. Karena sedang senang hati, Nia memberikan 2 pasang sepatunya kepada sepupunya. Berapakah pasang sepatu yang dimiliki Nia sekarang?

Penyelesaian

$$6 - 2 = 4$$

Sifat-Sifat Operasi Penjumlahan pada Bilangan Bulat

1. Komutatif

Secara umum, Jika a dan b adalah sebarang bilangan bulat, maka berlaku

$$\mathbf{a + b = b + a}$$

Contoh

a. $3 + 4 = 4 + 3$

$$7 = 7$$

b. $6 + 5 = 5 + 6$

$$11 = 11$$

2. Asosiatif (Pengelompokan).

Secara umum, jika a, b, dan c adalah sebarang bilangan bulat, maka berlaku

$$\mathbf{a + (b + c) = (a + b) + c}$$

Contoh

Misal $a = 120$, $b = 30$, dan $c = 70$

$$\mathbf{a + (b + c) = (a + b) + c}$$

$$120 + (30 + 70) = (120 + 30) + 70$$

$$120 + 100 = 150 + 70$$

$$220 = 220$$

Lampiran 1

Lembar Kerja Siswa

A. Kerjakan dengan mengisi titik pada tebel berikut selanjutnya amati hasilnya !

$3 + 5 = \dots$	$3 + (-2) = 1$	$5 - 4 = \dots$	$3 - (-1) = 4$
$2 + 5 = \dots$	$2 + (-2) = 0$	$4 - 4 = \dots$	$2 - (-1) = 3$
$1 + 5 = \dots$	$1 + (-2) = \dots$	$3 - 4 = \dots$	$1 - (-1) = \dots$
$0 + 5 = \dots$	$0 + (-2) = \dots$	$2 - 4 = \dots$	$0 - (-1) = \dots$
$(-1) + 5 = \dots$	$(-1) + (-2) = \dots$	$1 - 4 = \dots$	$(-1) - (-1) = \dots$
$(-2) + 5 = \dots$	$(-2) + (-2) = \dots$	$0 - 4 = \dots$	$(-2) - (-1) = \dots$
$(-3) + 5 = \dots$	$(-3) + (-2) = \dots$	$(-1) - 4 = \dots$	$(-3) - (-1) = \dots$
$(-23) + 5 = \dots$	$(-13) + (-2) = \dots$	$(-15) - 4 = \dots$	$(-17) - (-1) = \dots$

B. Kerjakan dan Amati sifat operasi hitung berikut ! Isi kolom yang kosong

Lampira 2

Lembar Evaluasi siswa

Nama Lengkap :

Kelas :

Kerjakan soal berikut dengan benar dan teliti !

1. $812 + 78 = \dots$
2. $78 + 812 = \dots$
3. $650 + 250 = \dots$
4. $250 + 650 = \dots$
5. $780 - 128 = \dots$
6. $128 - 780 = \dots$
7. $517 + (-25) = \dots$
8. $517 - 25 = \dots$
9. $(-17) + (-13) = \dots$
10. $(-17) - 13 = \dots$

Kunci jawaban

1. 890
2. 890
3. 900
4. 900
5. 652
6. (-652)
7. 492
8. 492
9. (-30)
10. (-30)

Skor nilai $10 \times 10 = 100$

KKM = 70