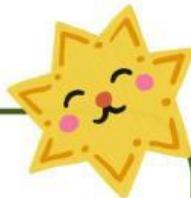




BILANGAN



MATA PELAJARAN: MATEMATIKA
KELAS/SEMESTER: SMP / GANJIL
MATERI POKOK: BILANGAN BULAT
ALOKASI WAKTU: 2 X 40 MENIT

KOMPETENSI DASAR:

Menjelaskan dan melakukan operasi hitung bilangan bulat (penjumlahan, pengurangan, perkalian, dan pembagian).

Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan operasi bilangan bulat.

TUJUAN PEMBELAJARAN:

Setelah mengikuti kegiatan pembelajaran ini, peserta didik dapat:

1. Menjelaskan bilangan bulat dan sifat-sifatnya.
2. Melakukan operasi hitung bilangan bulat dengan benar.
3. Menerapkan operasi hitung bilangan bulat dalam kehidupan sehari-hari.

BILANGAN

JENIS – JENIS BILANGAN

• Bilangan bulat

- Gabungan dari bilangan negatif , nol , dan bilangan positif.
 - Contoh: ..., -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3,...

• Bilangan cacah

- Bilangan yang dimulai dari 0 dan seterusnya.
 - Contoh: 0, 1, 2 3, 4, ...

• Bilangan Pecahan

- Bilangan yang ditulis dalam bentuk a/b , dengan a dan b bilangan bulat, $b \neq 0$.
 - Contoh: $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{2}{3}$

• Bilangan desimal

- Bilangan yang memiliki koma.
 - Contoh: 0,5 ; 1,25 ; 3,75

BILANGAN

PETUNJUK UMUM MENGERJAKAN SOAL
BILANGAN BULAT

• Bilangan bulat

- Sebelum mengerjakan, pahami dulu jenis operasinya:
 1. Penjumlahan (+)
 2. Pengurangan (-)
 3. Lawan bilangan
 4. Letak di garis bilangan
 5. Bilangan terbesar / terkecil

• Sifat penjumlahan

- 1. Sifat Penjumlahan Bilangan Bulat
- Jika tanda sama, jumlahkan lalu beri tanda tersebut.
Contoh: $(-4) + (-3) = -7$
- Jika tanda berbeda, kurangkan angkanya dan ambil tanda bilangan yang lebih besar.
Contoh: $(-5) + 8 = 3$
Karena $8 > 5$, hasilnya positif.

BILANGAN

PETUNJUK UMUM MENGERJAKAN SOAL
BILANGAN BULAT

• Sifat invers

3. Sifat Invers (Lawan Bilangan)

- Lawan dari suatu bilangan adalah bilangan yang jika dijumlahkan hasilnya 0

Contoh:

- Lawan dari 5 adalah - 5
- Lawan dari -7 adalah 7
- Karena: $5 + (-5) = 0$

• Sifat identitas

4. Sifat Identitas

Penjumlahan:

$$a + 0 = a$$

Perkalian:

$$a \times 1 = a$$

Angka 0 disebut bilangan netral dalam penjumlahan

BILANGAN

PETUNJUK UMUM MENGERJAKAN SOAL
BILANGAN BULAT

• Sifat urutan garis bilangan

5. Urutan di Garis Bilangan
Semakin ke kiri, nilainya lebih kecil.
Contoh urutan:
... -100 < -10 < -1 < 0 < 1 < 5 < 10 ...

• Sifat bilangan bulat negatif tidak ada batas kecilnya

6. Bilangan Bulat Negatif Tidak Ada Batas Kecilnya

Kamu bisa menghitung ke arah negatif:
-1, -10, -100, -1.000, -1.000.000, ...
maka tidak ada batas bawah > menuju tak hingga negatif



Latihan

Petunjuk : Pilihlah jawaban yang paling tepat!

- Hasil dari $-3 + 7$ adalah
a. -10
b. 4
c. -4
d. 10
 - Hasil dari $-8 - 5$ adalah
a. -3
b. -13
c. 13
d. 3
 - Bilangan yang letaknya paling kiri pada garis bilangan adalah
a. 0
b. -5
c. 5
d. -100
 - Hasil dari $15 - (-9)$ adalah
a. 6
b. -6
c. 24
d. -24
 - Bilangan bulat negatif terkecil adalah
a. -1
b. -10
c. -1000
d. Tidak ada batasnya





Latihan

Petunjuk : Isilah jawaban yang benar pada titik-titik di bawah ini!

1. Lawan dari bilangan -9 adalah

Jawaban : _____

2. Suhu mula-mula 4°C , kemudian turun 10°C . Maka suhu sekarang adalah ...

Jawaban : _____

3. 0 termasuk bilangan (positif/negatif/netral).

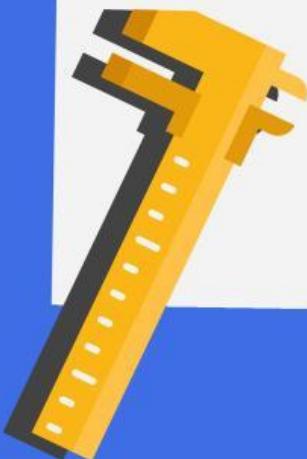
Jawaban : _____

4. Hasil dari $-12 - (-5) = \dots$

Jawaban : _____

5. Hasil dari $-6 + (-7) = \dots$

Jawaban : _____



Bilangan Desimal

PEMBAGIAN BILANGAN DESIMAL

Pembagian bilangan desimal adalah pembagian di mana pembagi dan/atau yang dibagi merupakan bilangan desimal (mengandung koma).

contoh: $6,4 \div 2$

atau

$4,8 \div 1,2$



LANGKAH LANGKAH PEMBAGIAN BILANGAN DESIMAL



Contoh 1: $6,4 \div 2$

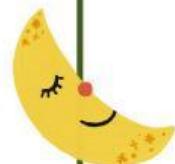
1. Ubah menjadi pembagian biasa (kalau pembagi bilangan bulat, langsung bagi saja).

$6,4 \div 2 = ?$

2. Bagi seperti bilangan bulat:

$64 \div 2 = 32$ (sementara abaikan koma)

3. karena angka asalnya ada 1 angka di belakang koma (6,4), hasil harus di kembalikan dengan 1 angka di belakang koma jadi hasilnya= 3,2



Contoh 2: $4,8 \div 1,2$

1. Hilangkan koma pada pembagi dengan mengalikan pembagi dan yang dibagi dengan angka yang sama supaya pembagi jadi bilangan bulat.

karena pembagi 1,2 punya 1 angka dibelakang koma, kalikan pembagian dan yang di bagi dengan 10:

$4,8 \times 10 = 48$ dan $1,2 \times 10 = 12$

2.jadi, $4,8 \div 1,2 = 48 \div 12$

3. lakukan pembagian biasa:

$48 \div 12 = 4$



Latihan

Petunjuk : Isilah jawaban yang benar pada titik-titik di bawah ini!

1. Hitung $8,4 \div 2$

Jawaban : _____

2. Hitung $6,3 \div 1,5$

Jawaban : _____

3. Jika kamu memiliki 12,5 kg gula dan membaginya ke dalam 5 kantong sama berat, berapa kg gula per kantong?

Jawaban : _____

4. Hitung $12,6 \div 0,6$ adalah ...

A. 18

B. 20

C. 21

