Modul Latihan Soal Matematika

LKPD MATEMATIKA BILANGAN

LIVEWORKSHEETS

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.

LIVEWORKSHEETS

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: ½, ¾, ⅔

• Bilangan desimal

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

LIVEWORKSHEETS

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.

LIVEWORKSHEETS

BILANGAN

PETUNJUK UMUM MENGERJAKAN SOAL
BILANGAN BULAT

• Sifat invers

3. ✅ Sifat Invers (Lawan Bilangan)
• Lawan dari suatu bilangan adalah bilangan yang jika di jumlahkan 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 × 1 = a
Angka 0 disebut bilangan netral dalam penjumlahan

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

Latihan

Petunjuk : Pilihlah jawaban yang paling tepat!

1. Hasil dari -3 + 7 adalah ....
   a. -10
   b. 4
   c. -4
   d. 10

2 Hasil dari -8 - 5 adalah ....
   a. -3
   b. -13
   c. 13
   d. 3

3. Bilangan yang letaknya paling kiri pada garis bilangan adalah ....
   a. 0
   b. -5
   c. 5
   d. -100

4. Hasil dari 15 - (-9) adalah ....
   a. 6
   b. -6
   c. 24
   d. -24

5. Bilangan bulat negatif terkecil adalah ....
   a. -1
   b. -10
   c. -1000
   d. Tidak ada batasnya

LIVEWORKSHEETS

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) = ...
   Jawaban : _____

5. Hasil dari -6 + (-7) = ...
   Jawaban : _____

LIVEWORKSHEETS

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 ÷ 2
atau
4,8 ÷ 1,2

LANGKAH LANGKAH PEMBAGIAN BILANGAN DESIMAL

Contoh 1: 6,4 ÷ 2

1. Ubah menjadi pembagian biasa (kalau pembagi bilangan bulat, langsung bagi saja).
6,4 ÷ 2 =?
2. Bagi seperti bilangan bulat:
64 ÷ 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 ÷ 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 × 10 = 48 dan 1,2 × 10 = 12
2.jadi, 4,8 ÷ 1,2 = 48 ÷ 12
3. lakukan pembagian biasa:
48 ÷ 12 = 4

LIVEWORKSHEETS

Latihan

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

1. Hitung 8, 4 ÷ 2
   Jawaban : _____

2. Hitung 6, 3 ÷ 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 ÷ 0, 6 adalah ...

   A. 18
   B. 20
   C. 21

LIVEWORKSHEETS