E-LKPD

Disusun Oleh :
Lintang Agmahira Sutopo
4101420059

Bilangan Bulat Positif dan Negatif

Petunjuk E-LKPD

Ada beberapa langkah - langkah yang harus peserta didik pahami dalam mengerjakan lembar kerja di bawah ini :

1. berdoa sebelum memulai mengerjakan E-LKPD.
2. Isilah identitas di bawah seperti nama kelompok dan nama anggota kelompok
3. Bacalah dengan seksama tujuan yang akan dicapai bersama kelompok pada E-LKPD ini.
4. Amati ilustrasi permasalahan di bawah ini kemudian ikuti langkah - langkah di bawah untuk menyelesaikan permasalahan tersebut.

Tujuan Pembelajaran:

Membandingkan dan menentukan letak urutan bilangan bulat serta menyelesaikan permasalahan yang berkaitan dengan urutan letak bilangan bulat dengan prosedur dan strategi sesuai dengan karakteristik masalah

Kelompok :

Nama Anggota Kelompok :

SMP/MTS
KELAS
VII
Semester 1

LIVEWORKSHEETS

Mengamati

Masalah 1

Coba amati permasalahan di bawah ini!
Pernakah kamu berkunjung ke kota Dieng? Berdasarkan informasi yang diperoleh dari detik.com , pada bulan Agustus 2019 suhu di kota Dieng saat itu mencapai -11 derajat Celcius. sehingga menghasilkan embun es di kota tersebut. Nilai pada suhu tersebut merupakan salah satu bentuk bilangan bulat.

Coba bandingkanlah suhu udara kota Dieng tersebut dengan suhu udara di beberapa kota di bawah ini. Manakah kota dengan suhu terendah dan kota dengan suhu tertinggi?

Tokyo -5^0C

Amsterdam -10^0C

London 2^0C

Menanya

1. Informasi apa yang kamu dapatkan dari masalah 1 di atas ?

1. Bagaimana menyelesaikan masalah di atas?

LIVEWORKSHEETS

Mengeksplorasi

Untuk mengetahui permasalahan di atas, tuliskan apa saja yang diketahui dalam soal!

Diketahui:

Suhu Kota Dieng _____ Suhu Kota London _____

Suhu Kota Tokyo _____ Suhu Kota Amsterdam _____

Ditanya:

Kota dengan suhu terendah dan kota dengan suhu tertinggi?

Mengumpulkan informasi

Untuk mengetahui kota dengan suhu terendah dan tertinggi, perhatikan kegiatan di bawah ini.

Kegiatan 1

Isilah kolom di bawah ini dengan menggunakan tanda **"<"** dibaca **"kurang dari"** atau tanda **">"** dibaca **"lebih besar dari"**

Positif Vs Positif

- **175** **275**
- **175** **185**
- **23456** **12345**
- **23456** **23546**

Berdasarkan **tabel,** banyak digit angka penyusun pada bilangan bulat positif tersebut sama, misal 175 dan 275, sama - sama tersusun dari 3 angka. Perhatikanlah susunan angkanya, untuk membandingkan bilangan bulat tersebut!

175 dan 275, angka yang dibandingkan untuk mengetahui bilangan yang lebih besar/kecil yaitu angka **100** dan **200**

23456 dan 23546 angka yang dibandingkan untuk mengetahui bilangan yang lebih besar/kecil yaitu angka **456** dan _____

LIVEWORKSHEETS

Diketahui **a, b, c, d** dan **e** masing - masing mewakili satu angka pada **bilangan Asli**. Tentukanlah syarat pada **a, b, c, d** dan **e** agar pernyataan berikut benar, dengan memilih salah satu jawaban yang benar.

1. b99 > a67 jika

b > a

b < a

2. 7c8 > 7d8 jika

c < d

c > d

3. 123e < 123f jika

e < f

e > f

4. g212h > i212j jika

g > i dan h = j, h > j, h < j
g = i dan h > j

g < i dan h = j, h > j, h < j
g = i dan h < j

5. k1v345 > w2m345 jika

k > w dan v = m, v > m, v < m
k = w dan v = m, v > m, v < m

k < w dan v = m, v > m, v < m
k = w dan v = m, v > m, v < m

Apabila dua bilangan bulat positif yang direpresentasikan dalam bentuk **abcde** dan **pqrst** dibandingkan,

- Angka pertama yang dibandingkan yaitu angka yang direpresentasikan dengan huruf _____ dan _____
- Jika angka pertama yang dibandingkan sama nilainya, maka angka berikutnya yang dapat dibandingkan yaitu angka yang direpresentasikan oleh huruf _____ dan _____ begitu seterusnya.
- Jika angka yang dibandingkan lebih besar maka bilangan yang memuat angka tersebut semakin _____

sebaliknya jika angka yang dibandingkan lebih kecil maka bilangan yang memuat angka tersebut semakin _____

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 2

Isilah kolom di bawah ini dengan menggunakan tanda **"<"** dibaca **"kurang dari"** atau tanda **">"** dibaca **"lebih besar dari"**

Negatif Vs Negatif

- -175 -275
- -175 -170
- -23456 -23546
- -23456 -23457

Berdasarkan **tabel,** banyak digit angka penyusun pada bilangan bulat positif tersebut sama, misal -175 dan -275, sama - sama tersusun dari 3 angka. Perhatikanlah susunan angkanya, untuk membandingkan bilangan bulat tersebut!

-175 dan -185, angka yang dibandingkan untuk mengetahui bilangan yang lebih besar/kecil yaitu angka _____ dan

-23456 dan -23547 angka yang dibandingkan untuk mengetahui bilangan yang lebih besar/kecil yaitu angka _____ dan _____

Diketahui **a, b, c, d** dan **e** masing - masing mewakili satu angka pada **bilangan Asli**. Tentukanlah syarat pada **a, b, c, d** dan **e** agar pernyataan berikut benar.

1. -b99 > -a67 jika

b > a

b < a

2. -7c8 > -7d8 jika

c > d

c < d

3. -123e < -123f jika

e < f

e > f

4. -g212h > -i212j jika

g < i dan h = j, h > j, h < j
g = i dan h < j

g > i dan h = j, h > j, h < j
g = i dan h < j

5. -k1v345 > -w2m345 jika

k < w dan v = m, v > m, v < m
k = w dan v = m, v > m, v < m

k > w dan v = m, v > m, v < m
k = w dan v = m, v > m, v < m

LIVEWORKSHEETS

Apabila dua bilangan bulat positif yang direpresentasikan dalam bentuk **abcde** dan **pqrst** dibandingkan,

- Angka pertama yang dibandingkan yaitu angka yang direpresentasikan dengan huruf _____ dan _____
- Jika angka pertama yang dibandingkan sama nilainya, maka angka berikutnya yang dapat dibandingkan yaitu angka yang direpresentasikan oleh huruf _____ dan _____ begitu seterusnya.
- Jika angka yang dibandingkan lebih besar maka bilangan yang memuat angka tersebut semakin _____

sebaliknya jika angka yang dibandingkan lebih kecil maka bilangan yang memuat angka tersebut semakin _____

Kegiatan 3

Isilah kolom di bawah ini dengan menggunakan tanda **"<"** dibaca **"kurang dari"** atau tanda **">"** dibaca **"lebih besar dari"**

Positif Vs Negatif

• -29	3
• -175	175
• 56	-19
• -1000	0
• 1993	-1993

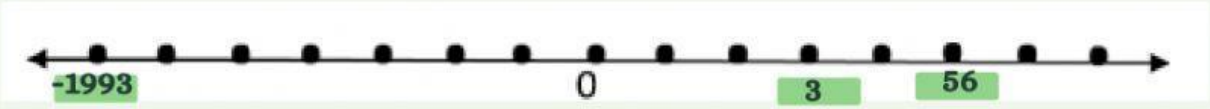
Berdasarkan **tabel** pada kolom 1, apabila ada bilangan bulat positif dan bilangan bulat negatif dibandingkan,

Bilangan yang lebih besar yaitu bilangan **3**

Bilangan yang lebih kecil yaitu bilangan _____

Kesimpulan

Tuliskanlah posisi bilangan pada tabel di atas ke dalam garis bilangan berikut!



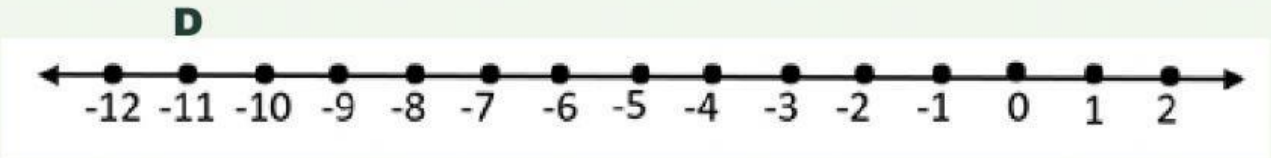
LIVEWORKSHEETS

Berdasarkan posisi bilangan pada garis bilangan tersebut, urutan bilangan dari yang terkecil ke yang terbesar yaitu

Menalar

Nah berarti kamu sudah memahami tentang membandingkan bilangan bulat positif dan negatif. Ayo kita selesaikan masalah 1 tadi!

Agar lebih mudah membandingkannya, disajikan garis bilangan pada gambar di bawah ini!



Cocokanlah dengan memindahkan huruf dibawah ini ke garis bilangan di atas!

Dieng **Amsterdam**

Tokyo **London**

Dari garis bilangan di atas, dapat kita ketahui bahwa urutan suhu udara kota - kota tersebut dari yabg paling rendah adalah

Kota dengan suhu terendah adalah

Kota dengan suhu tertinggi adalah

LIVEWORKSHEETS

Menyimpulkan

LIVEWORKSHEETS