

## SOAL MATEMATIKA KELAS 7 SEMESTER 1 DAN JAWABANNYA

1. Diketahui bilangan bulat positif K dan bilangan bulat negatif L. Bilangan K tersusun dari 4 angka, sedangkan bilangan L tersusun dari 5 angka. Manakah bilangan yang lebih besar? Jelaskan

### Kunci Jawaban dan pembahasan soal:

Perlu diketahui bahwa bilangan merupakan suatu konsep dalam ilmu matematika yang digunakan untuk pencacahan dan pengukuran.

Jika merujuk pada soal tersebut, maka:

Bilangan bulat positif K tersusun 4 angka

Bilangan bulat negatif L tersusun 5 angka

Dari soal tersebut, bilang lebih besar dimiliki oleh bilang K sehingga  $K > L$ . Hal ini berdasarkan bilangan positif lebih besar dari pada bilangan negatif. Bilangan negatif merupakan bilangan yang dibawah dari nol.

Walaupun angka penyusun bilangan negatif lebih banyak nilainya akan semakin kecil.

Semisal:

Bilangan K = 1234

Bilangan L = -12345

Jadi  $1234 > -12345$  berarti  $K > L$

2. Diketahui bilangan A dan B adalah bilangan bulat positif. Bilangan A dan B sama-sama tersusun dari 4 angka. Bagaimanakan langkahmu untuk menentukan bilangan yang lebih besar? Jelaskan.

### Kunci jawaban dan pembahasan soal:

Perhatikan angka ribumannya, jika angka ribumannya ada salah satu yang lebih besar dari yang lain maka bilangan itu adalah bilangan yang lebih besar,

contoh:

Bilangan a → 9876

bilangan b → 7650

Perhatikan angka ribumannya, bilangan a angka ribumannya 9 dan bilangan b angka ribumannya 6, antara 9 dan 6 mana yang lebih besar? 9 lebih besar dibanding 6, maka bilangan a lebih besar dibanding bilangan b.

3. Diketahui bilangan C dan D adalah bilangan bulat negatif. Bilangan C tersusun dari 3 angka, sedangkan bilangan D tersusun dari 4 angka. Manakah bilangan yang lebih besar? Jelaskan.

**Kunci jawaban dan pembahasan soal:**

Diketahui bahwa:

- Bilangan C tersusun dari 3 angka artinya C adalah bilangan ratusan
- Bilangan D tersusun dari 4 angka artinya D adalah bilangan ribuan

Perlu diketahui bahwa bilangan ribuan lebih besar dari bilangan ratusan, tetapi karena bilangan C dan D adalah bilangan bulat negatif, maka bilangan C lah yang paling besar, karena jika digambarkan dalam garis bilangan, bilangan C berada di sebelah kanan bilangan D

4. Diketahui bilangan X, Y, dan Bilangan Z. Bilangan X = 123abc Bilangan Y = 45bcde Bilangan Z = 9abcd Jika setiap huruf pada bilangan tersebut mewakili suatu angka, urutkan bilangan tersebut dari yang terbesar? Jelaskan.

**Pembahasan dan Kunci jawaban:**

Perlu diketahui bahwa:

- Bilangan  $x = 123abc \Rightarrow$  terdiri dari 6 angka penyusun
- Bilangan  $y = 45bcde \Rightarrow$  terdiri dari 6 angka penyusun
- Bilangan  $z = 9abcd \Rightarrow$  terdiri dari 5 angka penyusun

Bilangan x dan y memiliki angka penyusun yg terbanyak yaitu sama-sama 6 angka. Perhatikan angka awal pada bilangan x dan y yaitu 1 dan 4. Angka 4 lebih besar dari 1, maka bilangan yang terbesar adalah bilangan y setelah itu baru bilangan x

Bilangan z angka penyusunnya lebih sedikit, maka bilangan z merupakan bilangan terkecil.

Jadi urutan bilangan tersebut dari yang terbesar adalah Y, X, dan Z.

5. Diketahui bilangan bulat positif K dan L. Bilangan K = abcdefgh6 Bilangan L = abcdefg45 Jika setiap huruf pada bilangan tersebut mewakili suatu angka, bilangan manakah yang lebih kecil? Jelaskan.

**Pembahasan dan kunci jawaban:**

Diketahui K dan L. Meskipun dalam [soal](#) ada keterangan jenis bilangannya merupakan [bilangan bulat](#), namun bilangan yang dimaksud bilangan nol atau [bilangan bulat](#) positif.

Bilangan K dan L terdiri dari angka 0 - 9.

Bilangan K = abcdefgh6 dan L = abcdefg45.

Setiap huruf dalam setiap bilangan tersebut mewakili satu angka.

$a = 9, b = 8, c = 7, d = 3, e = 2, f = 1, g = 0.$

Untuk h angkanya tidak diketahui, karena tidak ada angka lain selain 0 – 9.

Kemudian, urutan bilangan K dan L dimulai dari yang terbesar sampai yang terkecil.

Jika bilangan terdiri dari 6 angka, maka hanya bilangan L = 987321045 yang masuk urutan. Untuk K tidak bisa masuk dalam urutan, karena h angkanya tidak diketahui.

Jadi, kita tidak dapat menentukan bilangan yang terbesar atau terkecil.

Selanjutnya, setiap huruf dalam setiap bilangan tersebut mewakili lebih dari satu angka.

$a = 9, b = 8, c = 7, d = 3, e = 2, f = 1, g = 0.$

Bilangan K lebih kecil dari L, bila angka  $h < 4.$

Demikian [kunci jawaban](#) dan [pembahasan soal Matematika SMP/MTs kelas 7 semester 1](#) tentang membandingkan bilangan bulat pada bagian pertama bab 1.

**PERHATIAN!** Artikel ini tidak menjamin kebenaran jawaban karena jawaban bersifat terbuka, kemungkinan siswa atau orang tua mengeksplorasi jawaban lebih baik.\*\*\*