LKPD

Konversi Bilangan

Desimal ↔ Biner ↔ Oktal

Informatika Kelas 8 SMP

Pahami langkahnya, kerjakan dengan teliti, dan temukan polanya!



Petunjuk Pengerjaan

1. Kerjakan setiap soal pada tempat yang telah disediakan.
2. Tunjukkan langkah perhitungan (jika diperlukan).
3. Periksa kembali jawabanmu sebelum dikumpulkan.

Selamat mengerjakan!

Ingat! Cara Konversi Singkat

1. Desimal → Biner : bagi 2, catat sisa (dari bawah ke atas).
2. Desimal → Oktal : bagi 8, catat sisa (dari bawah ke atas).
3. Biner → Desimal : jumlahkan nilai posisi (2^n).
4. Biner → Oktal : kelompokkan 3 digit dari kanan (tambahkan 0 di depan jika perlu), lalu konversi per kelompok ke desimal.

A Konversi Desimal ke Biner

Ubahlah bilangan desimal berikut ke dalam bentuk biner!

1. 25 = _____
2. 73 = _____
3. 128 = _____
4. 56 = _____
5. 199 = _____

Tips: Gunakan pembagian dengan 2 secara berulang, lalu tulis sisa pembagian dari bawah ke atas.

B Konversi Desimal ke Oktal

Ubahlah bilangan desimal berikut ke dalam bentuk oktal!

1. 15 = _____
2. 64 = _____
3. 100 = _____
4. 250 = _____
5. 377 = _____

Tips: Gunakan pembagian dengan 8 secara berulang, lalu tulis sisa pembagian dari bawah ke atas.

C Konversi Biner ke Desimal

Ubahlah bilangan biner berikut ke dalam bentuk desimal!

1. 1010 = _____
2. 1101 = _____
3. 10011 = _____
4. 11100 = _____
5. 101101 = _____

Tips: Kalikan setiap digit dengan nilai posisinya (2^n), kemudian jumlahkan hasilnya.

D Konversi Biner ke Oktal

Ubahlah bilangan biner berikut ke dalam bentuk oktal!

1. 111 = _____
2. 1001 = _____
3. 11010 = _____
4. 101111 = _____
5. 1100001 = _____

Tips: Kelompokkan 3 digit dari kanan. Jika bagian pertama kurang dari 3 digit, tambahkan 0 di depan.



Jangan takut dengan angka, karena setiap angka punya cerita!

Berpikir Logis | Teliti | Raih Solusi

LIVEWORKSHEETS