

Soal Diagnostik sebelum UTS

1. Bilangan Bulat
Hitunglah hasil dari $(-8 + 15)$.
Jelaskan langkah-langkah yang kamu gunakan untuk mendapatkan jawaban tersebut.

2. Operasi Hitung Campuran
Selesaikan operasi berikut:
 $(10 - 2 \times 4 + 6)$
Tuliskan urutan penggerjaan dan alasanmu.

3. Pecahan
Jumlahkan $(\frac{3}{4} + \frac{1}{8})$.
Jelaskan bagaimana cara menyamakan penyebut sebelum menjumlahkan.

4. Perbandingan
Diketahui perbandingan jumlah siswa laki-laki dan perempuan di suatu kelas adalah 6 : 9.
Sederhanakan perbandingan tersebut dan jelaskan caramu.

5. Persamaan Linear Satu Variabel
Tentukan nilai (x) dari persamaan $(3x - 7 = 11)$.
Jelaskan setiap langkah penyelesaian.