

Konsep Perkalian dan Pembagian

Perkalian

Perkalian adalah penjumlahan berulang dari suatu bilangan. Misalnya, 3×4 berarti 3 ditambah 4 sebanyak 3 kali: $4 + 4 + 4 = 12$.

Contoh nyata: Jika kamu memiliki 3 keranjang, dan setiap keranjang berisi 4 roti, maka total roti adalah $3 \times 4 = 12$ roti.

Pembagian

Pembagian adalah proses membagi sesuatu menjadi bagian-bagian yang sama. Misalnya, $12 \div 3 = 4$ berarti 12 dibagi menjadi 3 bagian yang sama, setiap bagian adalah 4.

Contoh nyata: Jika kamu memiliki 12 kue dan ingin dibagikan ke 3 teman, maka setiap teman mendapat $12 \div 3 = 4$ kue.

Hubungan dengan Bilangan dan Pecahan

Perkalian dan pembagian sangat erat hubungannya dengan bilangan. Dalam pecahan, pembagian digunakan untuk mengekspresikan bagian dari suatu keseluruhan. Misalnya, $\frac{1}{2}$ dari 10 adalah $10 \div 2 = 5$.

Urutan Perhitungan

Dalam operasi aritmetika, perkalian dan pembagian dikerjakan terlebih dahulu daripada penjumlahan dan pengurangan. Ini disebut aturan urutan operasi (order of operations).

Contoh: Dalam perhitungan $3 + 4 \times 2$, kita lakukan perkalian terlebih dahulu: $4 \times 2 = 8$, lalu $3 + 8 = 11$.

Latihan Soal

1. Jika 5 kantong berisi 6 permen setiap kantong, berapa jumlah permen total?
2. Jika 18 kue dibagi rata ke 3 anak, berapa kue yang diterima setiap anak?
3. Jika 15 roti dibagi 5 orang, berapa roti yang diterima setiap orang?
4. Hitung hasil dari $3 + 4 \times 2 - 1$.

Jawaban:

1. $5 \times 6 = 30$ permen
2. $18 \div 3 = 6$ kue
3. $15 \div 5 = 3$ roti
4. $3 + (4 \times 2) - 1 = 3 + 8 - 1 = 10$