

Pecahan Senilai

Pecahan yang Sama Nilainya

Contoh : $\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{3}{6}$

Mengubah Pecahan Senilai

Mengalikan atau Membagi Pembilang dan Penyebut dengan Angka yang Sama

Contoh : $\frac{1 \times 2}{2 \times 2} = \frac{2}{4}$

Pecahan dan Desimal


Hubungan Pecahan dan Desimal

Contoh : $\frac{1}{2} = 0,5$

Penjumlahan Pecahan

Menambahkan Pecahan dengan Penyebut yang Sama

Contoh :


$$\frac{1}{4} + \frac{2}{4} = \frac{3}{4}$$

Penjumlahan Pecahan Berbeda Penyebut

Menyamakan Penyebut Terlebih Dahulu


Contoh :

$$\frac{1}{\textcircled{4}} + \frac{1}{6} = \frac{2}{6} + \frac{1}{6} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

Pengurangan Pecahan

Mengurangkan Pecahan dengan Penyebut yang Sama

Contoh :


$$\frac{3}{4} - \frac{1}{4} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

Pengurangan Pecahan Berbeda Penyebut

Menyamakan Penyebut Terlebih Dahulu

Contoh :

$$\frac{3}{5} - \frac{1}{10} = \frac{6}{10} - \frac{1}{10} = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$$

Perkalian Pecahan

Mengalikan Pembilang dengan Pembilang dan
Penyebut dengan Penyebut

Contoh :

$$\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{6}{12} = \frac{1}{2}$$

Pembagian Pecahan

Membalik Pecahan Kedua dan Mengalikan

Contoh :

$$\frac{1}{2} \div \frac{1}{3} = \frac{1}{2} \times \frac{3}{1} = \frac{3}{2}$$

Mengurutkan Pecahan

Mengurutkan dari yang terkecil ke terbesar.

① Samakan Penyebut Pecahan

Agar lebih mudah dibandingkan, samakan penyebut dari semua pecahan.

② Bandingkan Pembilang

Setelah penyebut sama, bandingkan pembilangnya.

③ Urutkan dari Terkecil ke Terbesar

Urutkan pecahan berdasarkan pembilang setelah penyebutnya disamakan.

Contoh :

Urutkan pecahan berikut dari yang terkecil ke terbesar :

$$\frac{1}{4} ; \frac{2}{3} ; \frac{3}{8} ; \frac{1}{2}$$

① Samakan Penyebut Pecahan :

$$\frac{1_{\times 6}}{4_{\times 6}} = \frac{6}{24} \quad \frac{2_{\times 8}}{3_{\times 8}} = \frac{16}{24} \quad \frac{3_{\times 8}}{8_{\times 8}} = \frac{9}{24} \quad \frac{1_{\times 12}}{2_{\times 12}} = \frac{12}{24}$$

② Bandingkan Pembilang :

$$\frac{1_{\times 6}}{4_{\times 6}} = \frac{6}{24} \quad \frac{3_{\times 8}}{8_{\times 8}} = \frac{9}{24} \quad \frac{1_{\times 12}}{2_{\times 12}} = \frac{12}{24} \quad \frac{2_{\times 8}}{3_{\times 8}} = \frac{16}{24}$$

③ Urutan dari Terkecil ke Terbesar :

$$\frac{1}{4} ; \frac{3}{8} ; \frac{1}{2} ; \frac{2}{3}$$

① ② ③ ④