E - MODUL

MATEMATIKA

KELAS VI

PECAHAN



LIVEWORKSHEETS

KATA PENGANTAR

Hai teman - teman selamat datang di E - modul pembelajaran matematika.
E - modul ini disusun untuk memenuhi kebutuhan peserta didik. E - modul ini disusun untuk mempermudah siswa dalam memahami materi pengurangan pada pecahan. Pembahasan yang disampaikan pun disertai dengan soal-soal yang dapat digunakan untuk mengukur ketercapaian tujuan pembelajaran.Semoga e - modul ini dapat membantu pemahaman kalian dalam materi pengurangan pecahan. Fighting!!



LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK PENGGUNAAN

- Berdoalah sebelum mengerjakan
- Baca dan pahami materi pada E-modul
- Lakukan dan kerjakan soal - soal
- Lakukan dengan sungguh - sungguh dan semangat
- Tanyakan pada guru , jika terdapat materi yang tidak dimengerti



LIVEWORKSHEETS

Apa itu pecahan ????

Pecahan adalah : Bagian dari keseluruhan / kesatuan.

Bilangan pecahan dapat dugunakan untuk menyatakan :

- **Suatu bagian dari benda utuh**
- **Suatu bagian dari sekelompok benda**



LIVEWORKSHEETS



Bentuk Pecahan

$$\frac{a}{b}$$

Keterangan :

a = Pembilang

Pembilang adalah bagian benda (yang dipotong)

b = Penyebut

Penyebut adalah jumlah keseluruhan bagian yang utuh

Contoh Soal :

Satu pizza dipotong untuk diberika ke Devi, Deni, Dandi. Jadi 1 pizza dipotong menjadi 3, sehingga masing-masing mendapat 1/3 bagian pizza.



LIVEWORKSHEETS

Tentukan nilai pecahan pada gambar dibawah ini !



—



—



—



—



—





LIVEWORKSHEETS

PECAHAN BIASA & PECAHAN CAMPURAN

Bentuk Pecahan Biasa :

$\frac{a}{b}$ Contoh : $\frac{1}{8}$

Bentuk Pecahan Campuran :

$a\frac{b}{c}$ Contoh : $2\frac{4}{5}$

LIVEWORKSHEETS

Cara merubah Pecahan Biasa & Pecahan Campuran

Merubah Pecahan Biasa menjadi pecahan Campuran
Contoh :

$\frac{8}{5}$ jika diubah menjadi pecahan campuran, yakni $1\frac{3}{5}$

Merubah Pecahan campuran menjadi pecahan Biasa
Contoh

$2\frac{4}{8}$ jika diubah menjadi pecahan Biasa , yakni $\frac{20}{8}$





PECAHAN SENILAI

Mengalikan / Membagikan angka yang sama pada bilangan pecahan.

- Mengalikan

Mengalikan angka yang sama pada bilangan pecahan.

$\frac{(1 \times 2)}{(3 \times 2)} = \frac{2}{6}$

$\frac{(1 \times 3)}{(3 \times 3)} = \frac{3}{9}$

$\frac{(1 \times 4)}{(3 \times 4)} = \frac{4}{12}$

Sehingga :

$\frac{1}{3}$ senilai dengan $\frac{2}{6}$, $\frac{3}{9}$, $\frac{4}{12}$ dst.

- Membagikan

Membagikan angka yang sama pada bilangan pecahan

$\frac{(20 : 10)}{(30 : 10)} = \frac{2}{3}$

- Membagi dengan FPB dari kedua factor bilangan

20 = 1, 2, 4, 5, 10

30 = 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30

- Membagi dengan bilangan prima :

2,3,5,7, 11 .... Dst.

$\frac{(15 : 5)}{(25 : 5)} = \frac{3}{5}$



LIVEWORKSHEETS

MEMBANDINGKAN dan MENGURUTKAN PECAHAN

MENYAMAKAN PENYEBUT

Contoh :

$\frac{9}{5}$ ..... $\frac{7}{10}$ ..... $\frac{2}{8}$

Menyamakan penyebut dengan KPK dari 3 bilangan tersebut.

5 = 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 96, 100 ... dst.

10 = 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100 ... dst.

8 = 8, 16, 24, 32, 40, 48, 56, 64, 72, 80, 88, 96 ... dst.

Jadi :

$\frac{9}{5} = \frac{72}{40}$

$\frac{7}{10} = \frac{28}{40}$

$\frac{2}{8} = \frac{10}{40}$

Sehingga;

$\frac{9}{5} > \frac{7}{10} > \frac{2}{8}$



OPERASI HITUNG PENGURANGAN

Operasi Hitung Pengurangan PENYEBUT SAMA

$$\frac{7}{8} - \frac{2}{8} = \frac{5}{8}$$

Jika penyebut sama, langsung dikerjakan

Operasi Hitung Pengurangan PENYEBUT BEDA

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

Jika penyebut beda, cari KPKnya

- Mencari KPK dari penyebut

3 = 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, ... dst.

4 = 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40 ... dst.

- KPK dibagi dengan penyebut, dikali dengan pembilang.

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{4} = \frac{(12 : 3) \times 2}{12} - \frac{(12 : 4) \times 1}{12}$$

$$= \frac{8}{12} - \frac{3}{12}$$

$$= \frac{5}{3}$$

LIVEWORKSHEETS

Ayo berlatih !!

tentukan nilai pada soal dibawah ini !

1. $\frac{5}{6} - \frac{2}{6} = \frac{\quad}{\quad}$

2. $\frac{4}{5} - \frac{1}{4} =$

$\frac{4}{5} - \frac{1}{4} = \frac{(\quad ; 5) \times 4}{\quad} - \frac{(\quad ; 4) \times 1}{\quad}$

$= \frac{\quad}{\quad} - \frac{\quad}{\quad}$

$= \frac{\quad}{\quad}$

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

$= \frac{\quad}{2}$

$=$

4. $3\frac{1}{4} - \frac{2}{5} = \frac{\quad}{4} - \frac{2}{5}$

$= \frac{(\quad ; 4) \times 1}{\quad} - \frac{(\quad ; 5) \times 2}{\quad}$

$= \frac{\quad}{\quad} - \frac{\quad}{\quad}$

$= \frac{\quad}{\quad}$

LIVEWORKSHEETS

Ayo mencoba

CLICK HERE



LIVEWORKSHEETS