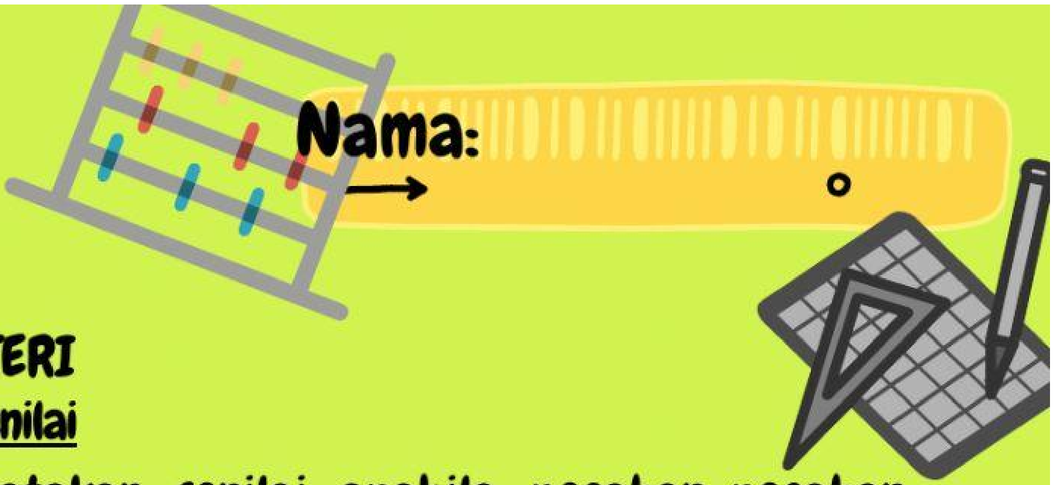
LKPD

MATEMATIKA
PECAHAN SENILAI

UPTD SD NEGERI 2 METRO UTARA

KELAS VIB

By Nidah Ismaini S.Pd



Nama:

PENDALAMAN MATERI

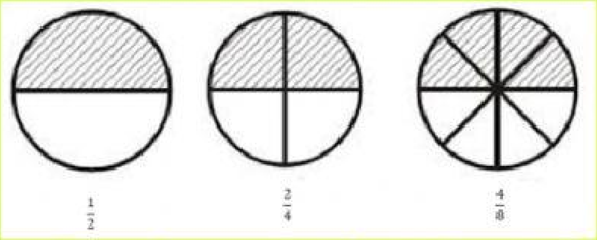
Pengertian Pecahan Senilai

Suatu pecahan dikatakan senilai apabila pecahan-pecahan tersebut mempunyai pembilang dan penyebut yang berbeda, tetapi nilai pecahannya sama.

Untuk menentukan pecahan senilai kita dapat mengalikan ataupun membagikan pembilang dan penyebut dengan bilangan yang sama.

Metode Penetapan Pecahan Senilai

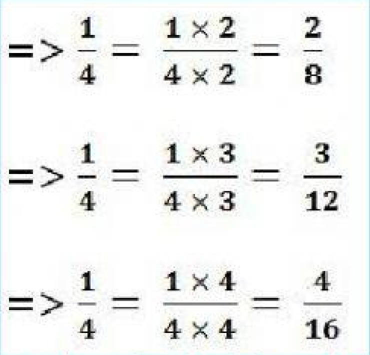
1. Menentukan Pecahan Senilai dengan Gambar.



Daerah gambar lingkaran di atas dibagi menjadi beberapa bagian yang sama. Bilangan di bawah masing-masing gambar menunjukkan luas daerah yang diarsir yaitu 1/2, 2/4, 4/8.

Karena luas daerah yang diarsir pada masing-masing gambar tersebut sama, maka pecahan bernilai sama, dan disebut pecahan-pecahan senilai.

2. Menentukan Pecahan Senilai dengan mengalikan atau membagikan pembilang dan penyebut dengan bilangan yang sama.



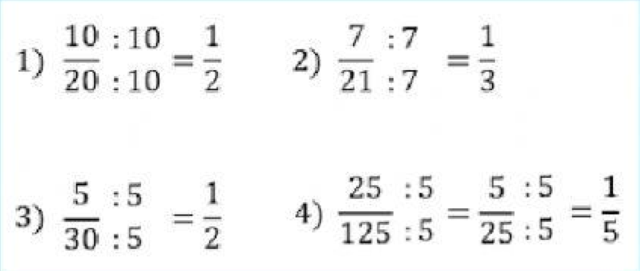
$$=> \frac{1}{4} = \frac{1 \times 2}{4 \times 2} = \frac{2}{8}$$

$$=> \frac{1}{4} = \frac{1 \times 3}{4 \times 3} = \frac{3}{12}$$

$$=> \frac{1}{4} = \frac{1 \times 4}{4 \times 4} = \frac{4}{16}$$

Berdasarkan contoh di atas dapat dikatakan bahwa pecahan yang senilai dapat diperoleh, jika pembilang dan penyebut dari suatu pecahan dikalikan dengan bilangan yang sama.

Berdasarkan contoh di samping dapat dikatakan bahwa pecahan yang senilai dapat diperoleh dengan membagi pembilang dan penyebut suatu pecahan dengan bilangan yang sama.



1) $\frac{10 : 10}{20 : 10} = \frac{1}{2}$

2) $\frac{7 : 7}{21 : 7} = \frac{1}{3}$

3) $\frac{5 : 5}{30 : 5} = \frac{1}{2}$

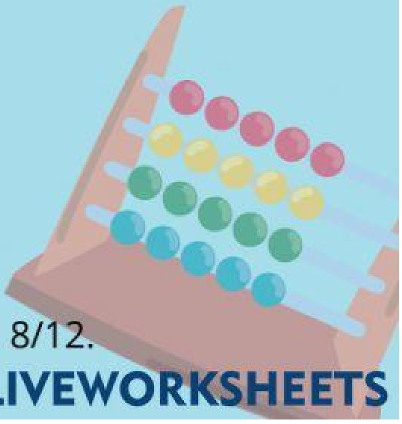
4) $\frac{25 : 5}{125 : 5} = \frac{5 : 5}{25 : 5} = \frac{1}{5}$

Materi tambahan

CONTOH SOAL DAN PEMBAHASAN PECAHAN SENILAI

Tentukan 3 pecahan yang senilai dengan 2/3 !

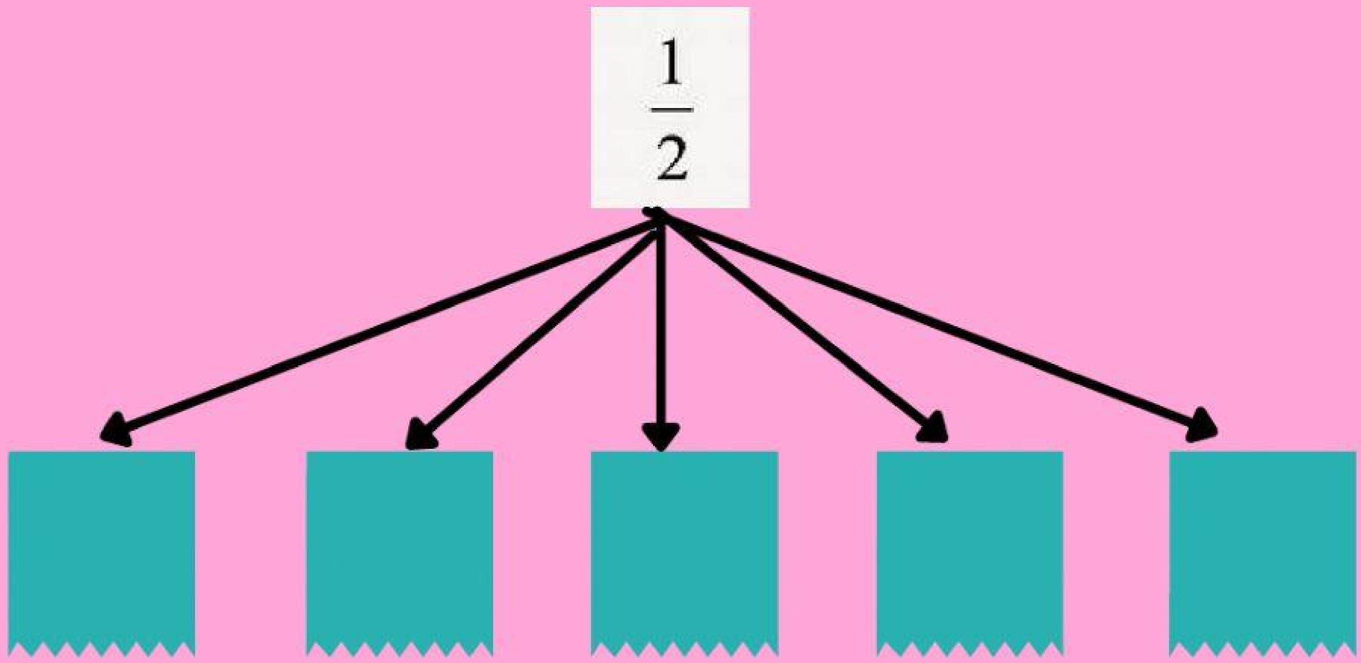
Jawab:
2/3=(2 x 2)/(3 x 2)=4/6
2/3=(2 x 3)/(3 x 3)=6/9
2/3=(2 x 4)/(3 x 4)=8/12



Jadi, 3 pecahan yang senilai dengan 2/3 adalah 4/6, 6/9, dan 8/12.

TUGAS

Carilah pecahan yang senilai dengan...


$\frac{1}{2}$

Cari dan Geser pecahan berikut yang senilai dengan pecahan $\frac{1}{2}$ ke kotak bagian atas!

$\frac{64}{82}$

$\frac{17}{34}$

$\frac{35}{70}$

$\frac{20}{64}$

$\frac{40}{80}$

$\frac{32}{64}$

$\frac{10}{20}$