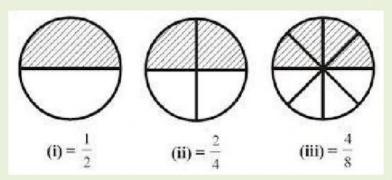


Rabu, 27 Juli 2021

MENYEDERHANAKAN PECAHAN

Mari kita mengingat materi sebelumnya tentang pecahan senilai!



Terdapat tiga buah lingkaran dengan ukuran sama besar, lalu ketiga nya dibagi menjadi bagian bagian yang berbeda, dan diberi arsiran

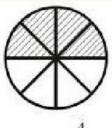
- (i) Daerah yang diarsir adalah 1 bagian dari 2 bagian yang sama besar, bentuk pecahannya ditulis 1
- (ii) Daerah yang diarsir adalah 2 bagian dari 4 bagian yang sama besar, bentuk pecahannya ditulis 4
- (iii) Daerah yang diarsir adalah4 bagian dari 8 bagian yang sama besar, bentuk pecahannya ditulis -

Amati kembali gambar ketiga lingkaran dan masing masing arsirannya. Ternyata ketiga nya memiliki luas arsiran yang sama besar. Ketiga pecahan ini disebut pecahan senilai. Hari ini kita akan belajar bersama tentang menyederhanakan pecahan

Apa itu menyederhanakan pecahan?

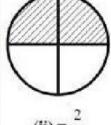
Menyederhanakan pecahan adalah usaha untuk mengubah suatu pecahan dalam bentuk yang lebih sederhana (tetapi nilai nya tetap)

Misalkan saja pecahan



bentuk pecahan yang lebih sederhana adalah

(iii) =
$$\frac{4}{8}$$

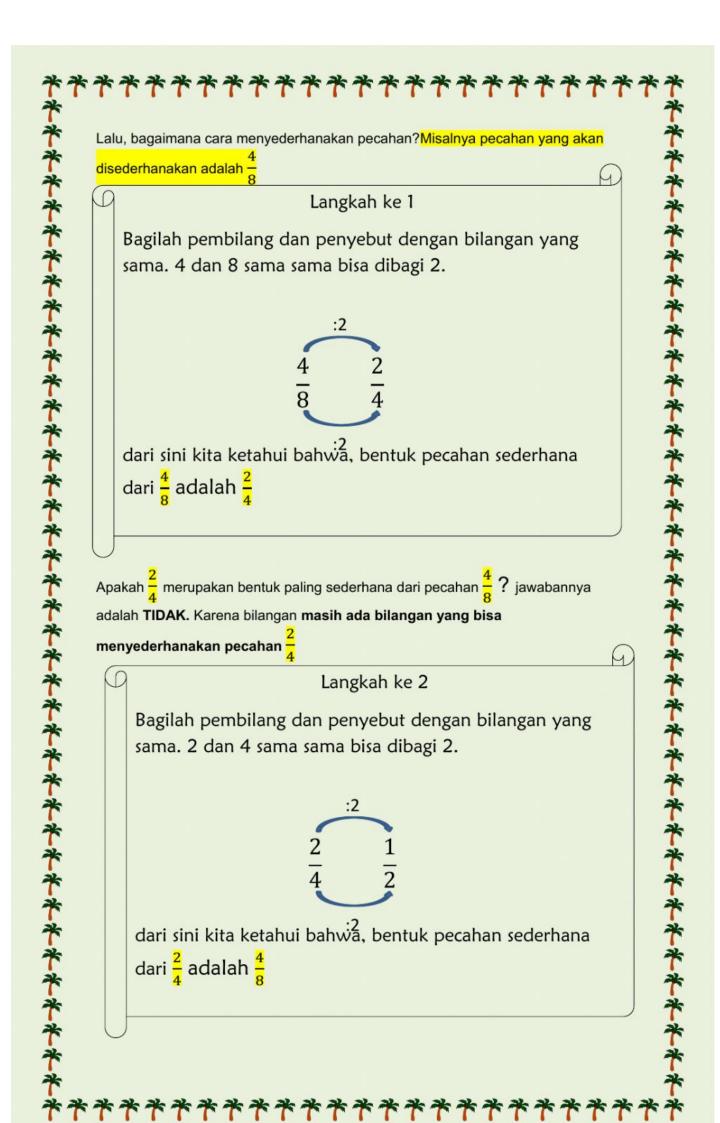


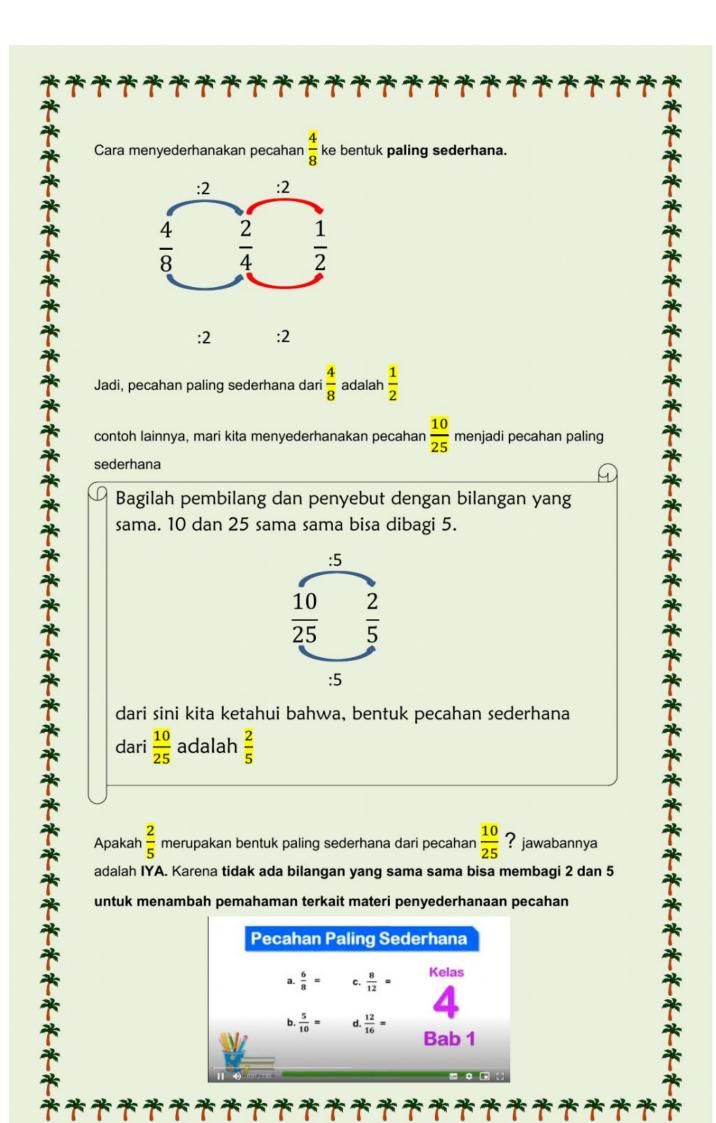
(ii) = $\frac{2}{4}$

dan bentuk pecahan yang lebih sederhana lagi adalah



(i) =





********************************** ************************

Anak-anak setelah mempelajari materi di atas, coba kerjakan latihan di bawah ini! Kerjakan di buku matematika PS terlebih dahulu!

Tentukan pecahan yang paling sederhana dari pecahan di bawah ini!

1)
$$\frac{3}{9} = \frac{...}{...}$$

6)
$$\frac{10}{35} = \frac{...}{...}$$

2)
$$\frac{4}{10} = \frac{...}{...}$$

7)
$$\frac{21}{35} = \frac{...}{...}$$

3)
$$\frac{3}{15} = \frac{...}{...}$$

8)
$$\frac{18}{20} = \frac{...}{...}$$

4)
$$\frac{6}{8} = \frac{...}{...}$$

9)
$$\frac{3}{27} = \frac{...}{...}$$

$$_{5)} \frac{9}{12} = \frac{...}{...}$$

$$\frac{5}{45} = \frac{...}{...}$$

Tentukan pecahan sederhana dalam dua tahap!

11)
$$\frac{6}{12} = \frac{\dots}{4} = \frac{\dots}{2}$$

$$\frac{15}{45} = \frac{\dots}{15} = \frac{\dots}{3}$$

$$\frac{8}{12} = \frac{\dots}{6} = \frac{\dots}{3}$$

17)
$$\frac{12}{16} = \frac{...}{8} = \frac{...}{4}$$

$$\frac{4}{20} = \frac{\dots}{10} = \frac{1}{\dots}$$

18)
$$\frac{14}{28} = \frac{...}{4} = \frac{1}{...}$$

14)
$$\frac{10}{40} = \frac{5}{...} = \frac{1}{...}$$

19)
$$\frac{40}{70} = \frac{20}{35} = \frac{...}{...}$$

$$\frac{18}{30} = \frac{\dots}{15} = \frac{\dots}{5}$$

$$20) \quad \frac{42}{56} = \frac{6}{8} = \frac{\dots}{\dots}$$