



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK DIGITAL SDN DEPOK 2 KECAMATAN PANCORANMAS MATA PELAJARAN MATEMATIKA PECAHAN KELAS 6

NAMA :

KELAS :

NO. ABSEN :

SIMAK DAN TONTON VIDIONYA!

A. Menyederhanakan dan Mengurutkan Pecahan

KELAS 6
SDN DEPOK 2

1. Menyederhanakan Pecahan

Menyederhanakan pecahan yaitu menentukan pecahan senilai dalam bentuk paling sederhana.

Cara menyederhanakan pecahan yaitu dengan membagi pembilang dan penyebut pecahan tersebut dengan FPB-nya.

$$\frac{10}{15} = \frac{10 : 5}{15 : 5} = \frac{2}{3} \quad \rightarrow \quad \text{Penyebut dan pembilang dibagi dengan FPB-nya, yaitu 5}$$

Jadi, bentuk paling sederhana dari $\frac{10}{15} = \frac{2}{3}$

$$\frac{6}{8} = \frac{14}{8} = \frac{14 : 2}{8 : 2} = \frac{7}{4} = 1\frac{3}{4} \quad \rightarrow \quad \text{Penyebut dan pembilang dibagi dengan FPB-nya, yaitu 2}$$

Jadi, bentuk paling sederhana dari $1\frac{6}{8} = 1\frac{3}{4}$

2. Membandingkan dan Mengurutkan Pecahan

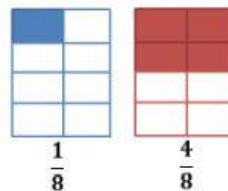
KELAS 6
SDN DEPOK 2

Sebelum mengurutkan sekelompok pecahan, terlebih dahulu bandingkan pecahan tersebut satu per satu.

a. Membandingkan pecahan

- Menggunakan gambar, yaitu dengan memperhatikan luas arsiran setiap gambar pecahan.

Bandingkan pecahan $\frac{1}{8}$ dengan pecahan $\frac{4}{8}$



Penyelesaian:
Daerah yang diwarnai untuk pecahan $\frac{1}{8}$ lebih kecil dari pecahan $\frac{4}{8}$

$$\text{Jadi, } \frac{1}{8} < \frac{4}{8}$$

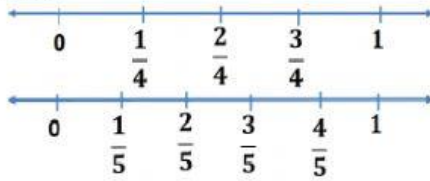
a. Membandingkan pecahan

KELAS 6
SDN DEPOK 2

- Menggunakan garis bilangan pecahan, di mana letak pecahan semakin ke kanan, nilainya semakin besar.

Bandingkan pecahan $\frac{1}{5}$ dan $\frac{1}{4}$

Penyelesaian:



Pecahan $\frac{1}{5}$ terletak di sebelah kiri pecahan $\frac{1}{4}$. Jadi, $\frac{1}{5} < \frac{1}{4}$.

b. Mengurutkan Pecahan

KELAS 6
SDN DEPOK 2

Setelah setiap pecahan dibandingkan, urutkan pecahan dengan langkah-langkah berikut.

- Pecahan perpenyebut sama: langsung diurutkan dengan melihat dan membandingkan pembilangnya.

Urutkan pecahan $\frac{3}{9}$; $\frac{9}{9}$; $\frac{5}{9}$; $\frac{7}{9}$ mulai dari yang terbesar dan terkecil.

Urutan pecahan dari yang terbesar = $\frac{9}{9}$; $\frac{7}{9}$; $\frac{5}{9}$; $\frac{3}{9}$
Urutan pecahan dari yang terkecil = $\frac{3}{9}$; $\frac{5}{9}$; $\frac{7}{9}$; $\frac{9}{9}$

B. Bentuk Pecahan Desimal

KELAS 6
SDN DEPOK 2

Pecahan Desimal adalah pecahan persepuluhan, perseratusan, perseribuan, dan seterusnya, yang ditulis dengan menggunakan tanda koma.

1. Mengubah Pecahan Biasa Menjadi Pecahan Desimal dan Sebaliknya

Cara mengubah pecahan biasa ke bentuk desimal adalah mengubah penyebut pecahan menjadi 10, 100, 1.000, dst.

Penyebut 10 berarti 1 angka dibelakang koma.

Penyebut 100 berarti 2 angka dibelakang koma.

Penyebut 1.000 berarti 3 angka dibelakang koma, dst.

$$\frac{3}{4} = \frac{3 \times 25}{4 \times 25} = \frac{75}{100} = 0,75 \quad \frac{2}{5} = \frac{7}{5} = \frac{7 \times 2}{5 \times 2} = \frac{14}{10} = 1,4$$

KELAS 6
SDN DEPOK 2

- Membandingkan secara langsung yaitu dengan menyamakan penyebut kedua pecahan dan membandingkan pembilangnya.

Bandinkan kedua pecahan berikut!

a. $\frac{3}{8}$ dan $\frac{6}{8}$
b. $\frac{4}{6}$ dan $\frac{5}{8}$

Penyelesaian:

a. $\frac{3}{8} < \frac{6}{8}$ (kedua penyebut sama yaitu 8, pembilangnya dibandingkan $3 < 6$)

b. $\frac{4}{6}$ dan $\frac{5}{8}$, KPK dari 6 dan 8 adalah 24. $\frac{4}{6} = \frac{16}{24}$ dan $\frac{5}{8} = \frac{15}{24}$
Jadi, $\frac{4}{6} > \frac{5}{8}$

- Pecahan berpenyebut berbeda, yaitu dengan menyamakan terlebih dahulu penyebutnya dengan menentukan KPK-nya

Urutkan pecahan $\frac{7}{10}$; $\frac{9}{15}$; $\frac{4}{5}$; $\frac{2}{3}$ mulai dari yang terbesar!

Penyebut pecahan berbeda, maka disamakan terlebih dahulu dengan menentukan KPK dari 3, 5, 10, dan 15, yaitu 30.

$$\frac{7}{10} = \frac{21}{30}; \frac{9}{15} = \frac{18}{30}; \frac{4}{5} = \frac{24}{30}; \frac{2}{3} = \frac{20}{30}$$

Jadi, urutan pecahan mulai dari yang terbesar

$$\frac{24}{30}; \frac{21}{30}; \frac{20}{30}; \frac{18}{30} \text{ atau } \frac{4}{5}; \frac{7}{10}; \frac{2}{3}; \frac{9}{15}$$

KELAS 6
SDN DEPOK 2

1. Mengubah Bentuk Desimal ke Bentuk Pecahan

KELAS 6
SDN DEPOK 2

Cara mengubah bentuk desimal menjadi pecahan biasa adalah dengan mengubah bentuk desimal menjadi pecahan berpenyebut 10, 100, 1.000, dan seterusnya. Lalu, ubah ke bentuk pecahan paling sederhana.

$$0,8 = \frac{8}{10} = \frac{8 : 2}{10 : 2} = \frac{4}{5}$$

1 angka dibelakang koma dijadikan pecahan dengan penyebut 10.

$$0,25 = \frac{25}{100} = \frac{25 : 25}{100 : 25} = \frac{1}{4}$$

2 angka dibelakang koma dijadikan pecahan dengan penyebut 100.

PILIH LAH PADA JAWABAN YANG PALING TEPAT!

1. Bentuk paling sederhana dari $\frac{48}{84}$ adalah ...
A. $\frac{3}{7}$
B. $\frac{4}{7}$
C. $\frac{2}{3}$
D. $\frac{3}{4}$
2. Bentuk paling sederhana dari $\frac{46}{68}$ adalah ...
A. $\frac{23}{24}$
B. $\frac{13}{14}$
C. $\frac{23}{34}$
D. $\frac{16}{18}$
3. Bentuk paling sederhana dari $\frac{24}{90}$ adalah ...
A. $\frac{4}{15}$
B. $\frac{2}{3}$
C. $\frac{8}{15}$
D. $\frac{3}{5}$
4. Jika pecahan $\frac{30}{m}$ dapat disederhanakan menjadi $\frac{5}{8}$, nilai $m = \dots$
A. 64
B. 56
C. 48
D. 40
5. Bentuk persen dari $\frac{3}{4}$ adalah.....
A. 25%
B. 50%
C. 75%
D. 85%
6. Bentuk persen dari pecahan $\frac{18}{20}$ adalah.....
A. 9%
B. 18%
C. 36%
D. 90%
7. Urutan pecahan 1,6; 30%; $\frac{7}{4}$; $\frac{12}{6}$ dari yang terbesar adalah....
A. 1,6; $\frac{12}{6}$; 30%; $\frac{7}{4}$;
B. $\frac{7}{4}$; 30%; $\frac{12}{6}$; 1,6
C. $\frac{7}{4}$; 1,6; $\frac{12}{6}$; 30%
D. 30%; 1,6; $\frac{7}{4}$; $\frac{12}{6}$
8. Urutan pecahan 0,8; $\frac{3}{8}$; $\frac{12}{5}$; 56% dari yang terbesar adalah....
A. $\frac{12}{5}$; 0,8; 56%; $\frac{3}{8}$;
B. $1\frac{2}{5}$; 56%; 0,8; $\frac{3}{8}$
C. 0,8 56%; $\frac{3}{8}$; $\frac{12}{5}$
D. $\frac{7}{4}$; 56%; 0,8; $\frac{12}{5}$

9. Urutan pecahan $\frac{5}{8}$; 30% ; 0,75 ; 0,8 dari yang terkecil adalah....

- A. 0,8 ; 30% ; $\frac{3}{8}$; 0,75
- B. $\frac{5}{8}$; 0,8 ; 30% ; 0,75
- C. 30% ; $\frac{5}{8}$; 0,75 ; 0,8
- D. 30% ; 0,75 ; 0,8 ; $\frac{5}{8}$

10. Urutan pecahan 0,75 ; $\frac{12}{5}$; 60% ; $\frac{7}{8}$ dari yang terkecil adalah....

- A. 60% ; 0,75 ; $\frac{12}{5}$; $\frac{7}{8}$
- B. 60% ; 0,75 ; $\frac{7}{8}$; $\frac{12}{5}$
- C. $\frac{7}{8}$; 0,75 ; 60% ; $\frac{12}{5}$
- D. $\frac{12}{5}$; $\frac{7}{8}$; 0,75 ; 60%

11. Bentuk pecahan dari 0,25 adalah.....

- A. $\frac{2}{5}$
- B. $\frac{5}{2}$
- C. $\frac{25}{10}$
- D. $\frac{25}{100}$

12. Bentuk pecahan dari 45% adalah.....

- A. $\frac{45}{10}$
- B. $\frac{45}{100}$
- C. $\frac{4}{5}$
- D. $\frac{5}{4}$

13. Bentuk desimal dari pecahan $\frac{18}{20}$ adalah.....

- A. 0,20
- B. 0,90
- C. 1,8
- D. 2,0

14. Bentuk persen dari pecahan $\frac{5}{8}$ adalah.....

- A. 12,5%
- B. 37,5%
- C. 62,5%
- D. 87,5%

15. Diketahui pernyataan-pernyataan berikut.

- i. Bentuk persen $\frac{3}{4}$ dari adalah 25%.
- ii. Bentuk desimal dari $\frac{1}{3}$ adalah 0,33...
- iii. Bentuk pecahan dari 68% adalah $\frac{17}{25}$.

Pernyataan yang benar adalah.....

- A. (i) dan (ii)
- B. (i) dan (iii)
- C. (ii) dan (iii)
- D. (i), (ii), dan (iii)