

Bentuk sederhana dari pecahan 18/24 adalah...

- a. 1/4
- b. 1/2
- c. 3/4
- d. 1

Pembahasan:

FPB dari 18 dan 24 adalah 6, maka kita bagi dengan 6:

$$\frac{18:6}{24:6} = \frac{3}{4}$$

Jawaban: C

2. Pecahan 42/63 apabila dibuat ke dalam bentuk sederhana adalah...

- a. 1/3
- b. 2/3
- c. 1/2
- d. 4/3

Pembahasan:

FPB dari 42 dan 63 adalah 21, maka kita bagi 21:

$$\frac{42:21}{63:21} = \frac{2}{3}$$

Jawaban: B

3. Bentuk sederhana dari pecahan 45/75 adalah...

- a. 1/5
- b. 2/5
- c. 3/5
- d. 4/5

Pembahasan:

FPB dari 45 dan 75 adalah 15, maka dibagi dengan 15:

$$\frac{45:15}{75:15} = \frac{3}{5}$$

Jawaban: C

4. Pecahan 48/64 apabila dibuat ke dalam bentuk sederhana adalah...

- a. 1/4
- b. 1/2
- c. 3/4
- d. 1/3

Pembahasan:

FPB dari 48 dan 64 adalah 16, maka dibagi dengan 16:

$$\frac{48:16}{64:16} = \frac{3}{4}$$

Jawaban: C

5. Bentuk sederhana dari pecahan 24/60 adalah...

- a. 1/5
- b. 2/5
- c. 3/5

d. $\frac{4}{5}$

Pembahasan:

FPB dari 24 dan 60 adalah 12, maka dibagi dengan 12:

$$\frac{24:12}{60:12} = \frac{2}{5}$$

Jawaban: B

6. Pecahan $\frac{24}{72}$ apabila dibuat ke dalam bentuk sederhana adalah...

a. $\frac{2}{3}$

b. $\frac{1}{4}$

c. $\frac{1}{2}$

d. $\frac{1}{3}$

Pembahasan:

FPB dari 24 dan 72 adalah 24, maka dibagi 24:

$$\frac{24:24}{72:24} = \frac{1}{3}$$

Jawaban: D

7. Urutan pecahan dari pecahan terbesar hingga terkecil pada pecahan 0,45 ; 0,85 ; $\frac{7}{8}$ dan 78% adalah...

a. 0,45 ; 78% ; $\frac{7}{8}$; 0,85

b. 0,45 ; 78% ; 0,85 ; $\frac{7}{8}$

c. 0,85 ; $\frac{7}{8}$; 78% ; 0,45

d. $\frac{7}{8}$; 0,85 ; 78% ; 0,45

Pembahasan:

Untuk mempermudah penghitungan, kita kalikan saja dengan 100:

$0,45 = 45/100 \times 100 = 45$ (urutan 4)

$0,85 = 85/100 \times 100 = 85$ (urutan 2)

$\frac{7}{8} \times 100 = 87,5$ (urutan 1)

$78\% = 78/100 \times 100 = 78$ (urutan 3)

Jadi, urutannya adalah: $\frac{7}{8}$; 0,85 ; 78% ; 0,45

Jawaban: D

8. Diketahui pecahan $1\frac{1}{5}$; 0,8 ; 60% ; dan $\frac{7}{8}$. Urutan pecahan dari pecahan terbesar hingga terkecil adalah...

a. 60% ; 0,8 ; $\frac{7}{8}$; $1\frac{1}{5}$

b. 60% ; $\frac{7}{8}$; $1\frac{1}{5}$; 0,8

c. $1\frac{1}{5}$; $\frac{7}{8}$; 0,8 ; 60%

d. $1\frac{1}{5}$; $\frac{7}{8}$; 60% ; 0,8

Pembahasan:

Untuk mempermudah penghitungan, kita kalikan saja dengan 100:

$$1\frac{1}{5} = \frac{6}{5} \times 100 = 120 \text{ (urutan 1)}$$

$$0,8 = \frac{8}{10} \times 100 = 80 \text{ (urutan 3)}$$

$$60\% = \frac{60}{100} \times 100 = 60 \text{ (urutan 4)}$$

$$\frac{7}{8} \times 100 = 87,5 \text{ (urutan 2)}$$

$$1\frac{1}{5}; \frac{7}{8}; 0,8; 60\%$$

Jadi, urutannya:

Jawaban: C

9. Diketahui pecahan 0,4 ; 3/8 ; 15% ; dan 0,25. Urutan pecahan dari terkecil adalah...

- a. 0,4 ; 3/8 ; 0,25 ; 15%
- b. 15% ; 0,25 ; 3/8 ; 0,4
- c. 3/8 ; 0,4 ; 0,25 ; 15%
- d. 15% ; 0,4 ; 0,25 ; 3/8

Pembahasan:

Untuk mempermudah penghitungan, kita kalikan saja dengan 100:

$$0,4 = \frac{4}{10} \times 100 = 40 \text{ (urutan 4)}$$

$$\frac{3}{8} \times 100 = 37,5 \text{ (urutan 3)}$$

$$15\% = \frac{15}{100} \times 100 = 15 \text{ (urutan 1)}$$

$$0,25 = \frac{25}{100} \times 100 = 25 \text{ (urutan 2)}$$

Jadi, urutan yang benar adalah 15% ; 0,25 ; 3/8 ; 0,4

Jawaban: B

10. Urutan pecahan 1/2 ; 3/8 ; dan 5/12 dari yang terkecil adalah...

- a. 3/8 ; 5/12 ; 1/2
- b. 5/12 ; 3/8 ; 1/2
- c. 3/8 ; 1/2 ; 5/12
- d. 1/2 ; 3/8 ; 5/12

Pembahasan:

Untuk mempermudah penghitungan, kita kalikan saja dengan 100:

$$\frac{1}{2} \times 100 = 50 \text{ (urutan 3)}$$

$$\frac{3}{8} \times 100 = 37,5 \text{ (urutan 1)}$$

$$\frac{5}{12} \times 100 = 41,67 \text{ (urutan 2)}$$

Jadi, urutan dari terkecil adalah: 3/8 ; 5/12 ; 1/2

Jawaban: A

11. Urutan pecahan 1/3 ; 1/6 ; 1/4 ; 1/2 ; dan 1/12 dari yang terkecil hingga terbesar adalah...

- a. 1/3 ; 1/6 ; 1/4 ; 1/2 ; 1/12

- b. $\frac{1}{12}$; $\frac{1}{6}$; $\frac{1}{4}$; $\frac{1}{3}$; $\frac{1}{2}$
- c. $\frac{1}{3}$; $\frac{1}{12}$; $\frac{1}{6}$; $\frac{1}{4}$; $\frac{1}{2}$
- d. $\frac{1}{12}$; $\frac{1}{3}$; $\frac{1}{2}$; $\frac{1}{6}$; $\frac{1}{4}$

Pembahasan:

Untuk soal ini kita samakan saja penyebutnya, KPK dari 3, 6, 4, 2, dan 12 (penyebut) adalah 12:

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

$$\frac{1}{6} = \frac{2}{12} \text{ (urutan 2)}$$

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

$$\frac{1}{2} = \frac{6}{12} \text{ (urutan 5)}$$

$$\frac{1}{12} = \frac{1}{12} \text{ (urutan 1)}$$

Jadi, urutan dari yang terkecil: $\frac{1}{12}$; $\frac{1}{6}$; $\frac{1}{4}$; $\frac{1}{3}$; $\frac{1}{2}$

Jawaban: B

12. Urutan pecahan $\frac{5}{6}$; $\frac{4}{9}$; $\frac{2}{3}$; dan $\frac{1}{6}$ dari yang terbesar adalah...

- a. $\frac{5}{6}$; $\frac{4}{9}$; $\frac{2}{3}$; $\frac{1}{6}$
- b. $\frac{5}{6}$; $\frac{1}{6}$; $\frac{4}{9}$; $\frac{2}{3}$
- c. $\frac{5}{6}$; $\frac{2}{3}$; $\frac{4}{9}$; $\frac{1}{6}$
- d. $\frac{5}{6}$; $\frac{2}{3}$; $\frac{1}{6}$; $\frac{4}{9}$

Pembahasan:

Untuk soal ini kita samakan saja penyebutnya, KPK dari 6, 9, dan 3 adalah 18:

$$\frac{5}{6} = \frac{15}{18} \text{ (urutan 1)}$$

$$\frac{4}{9} = \frac{8}{18} \text{ (urutan 3)}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{12}{18} \text{ (urutan 2)}$$

$$\frac{1}{6} = \frac{3}{18} \text{ (urutan 4)}$$

Jadi, urutan dari terbesar adalah: $\frac{5}{6}$; $\frac{2}{3}$; $\frac{4}{9}$; $\frac{1}{6}$

Jawaban: C

13. $0,3$; $\frac{2}{5}$; 15% ; $1\frac{1}{4}$

Urutan pecahan tersebut dari yang terkecil adalah...

- a. $0,3$; 15% ; $1\frac{1}{4}$; $\frac{2}{5}$
- b. $\frac{2}{5}$; 15% ; $1\frac{1}{4}$; $0,3$
- c. $0,3$; $\frac{2}{5}$; 15% ; $1\frac{1}{4}$
- d. 15% ; $0,3$; $\frac{2}{5}$; $1\frac{1}{4}$

Pembahasan:

Untuk mempermudah penghitungan, kita kalikan saja dengan 100:

$$0,3 = \frac{3}{10} \times 100 = 30 \text{ (urutan 2)}$$

$$\frac{2}{5} \times 100 = 40 \text{ (urutan 3)}$$

$$15\% = \frac{15}{100} \times 100 = 15 \text{ (urutan 1)}$$

$$1\frac{1}{4} = \frac{5}{4} \times 100 = 125 \text{ (urutan 4)}$$

$$15\% ; 0,3 ; \frac{2}{5} ; 1\frac{1}{4}$$

Jadi, urutan dari terkecil:

Jawaban: D

14. Perhatikan pecahan berikut:

25% ; 0,45 ; $\frac{2}{5}$; 50% ; $\frac{3}{10}$

Urutan pecahan dari yang terbesar adalah...

- a. 25% ; $\frac{3}{10}$; $\frac{2}{5}$; 0,45 ; 50%
- b. 50% ; 25% ; $\frac{3}{10}$; $\frac{2}{5}$; 0,45
- c. $\frac{2}{5}$; 50% ; 0,45 ; $\frac{3}{10}$; 25%
- d. 50% ; 0,45 ; $\frac{2}{5}$; $\frac{3}{10}$; 25%

Pembahasan:

Untuk mempermudah penghitungan, kita kalikan saja dengan 100:

$$25\% = \frac{25}{100} \times 100 = 25 \text{ (urutan 5)}$$

$$0,45 = \frac{45}{100} \times 100 = 45 \text{ (urutan 2)}$$

$$\frac{2}{5} \times 100 = 40 \text{ (urutan 3)}$$

$$50\% = \frac{50}{100} \times 100 = 50 \text{ (urutan 1)}$$

$$\frac{3}{10} \times 100 = 30 \text{ (urutan 4)}$$

Jadi, urutan dari terbesar adalah: 50% ; 0,45 ; $\frac{2}{5}$; $\frac{3}{10}$; 25%

Jawaban: D

15. Diketahui pecahan $\frac{7}{25}$; 35% ; 0,36 ; $\frac{6}{15}$. Urutan pecahan berikut dari bilangan terkecil ke terbesar adalah...

- a. $\frac{7}{25}$; 35% ; 0,36 ; $\frac{6}{15}$
- b. 35% ; 0,36 ; $\frac{7}{25}$; $\frac{6}{15}$
- c. 35% ; 0,36 ; $\frac{6}{15}$; $\frac{7}{25}$
- d. $\frac{6}{15}$; 35% ; 0,36 ; $\frac{7}{25}$

Pembahasan:

Untuk mempermudah penghitungan, kita kalikan saja dengan 100:

$$\frac{7}{25} \times 100 = 28 \text{ (urutan 1)}$$

$$35\% = \frac{35}{100} \times 100 = 35 \text{ (urutan 2)}$$

$$0,36 = \frac{36}{100} \times 100 = 36 \text{ (urutan 3)}$$

$$\frac{6}{15} \times 100 = 40 \text{ (urutan 4)}$$

Jadi, urutan dari yang terkecil: $7/25$; 35% ; $0,36$; $6/15$

Jawaban: A

16. Diketahui pecahan $0,4$; $3/8$; 15% ; dan $0,25$. Urutan pecahan dari pecahan terkecil adalah...

- a. 15% ; $3/8$; $0,25$; $0,4$
- b. 15% ; $0,25$; $3/8$; $0,4$
- c. $3/8$; $0,4$; $0,25$; 15%
- d. 15% ; $0,4$; $0,25$; $3/8$

Pembahasan:

Untuk mempermudah penghitungan, kita kalikan saja dengan 100:

$$0,4 = \frac{4}{10} \times 100 = 40 \text{ (urutan 4)}$$

$$\frac{3}{8} \times 100 = 37,5 \text{ (urutan 3)}$$

$$15\% = \frac{15}{100} \times 100 = 15 \text{ (urutan 1)}$$

$$0,25 = \frac{25}{100} \times 100 = 25 \text{ (urutan 2)}$$

Jadi, urutan dari terkecil adalah: 15% ; $0,25$; $3/8$; $0,4$

Jawaban: B