

Pembahasan Mengurutkan Pecahan, Desimal dan Persentase

1. A. $0.4 < 45\% < \frac{1}{2}$

Untuk mengurutkan pecahan, desimal, dan persen, ubahlah semua bentuk ke desimal atau persen agar mudah dibandingkan.

Penerapan: Ubah semua ke desimal
 $\rightarrow \frac{1}{2} = 0.5, 45\% = 0.45.$

Bandingkan nilainya dan urutkan dari terkecil hingga terbesar.

Kesimpulan: Urutan yang benar adalah $0.4 < 45\% < \frac{1}{2}$

2. C. $0.25 < 30\% < \frac{1}{3}$

Untuk mengurutkan pecahan, desimal, dan persen, ubahlah semua bentuk ke desimal atau persen agar mudah dibandingkan.

Penerapan: Ubah semua ke desimal
 $\rightarrow \frac{1}{3} \approx 0.333, 30\% = 0.30.$

Bandingkan nilainya dan urutkan dari terkecil hingga terbesar.

Kesimpulan: Urutan yang benar adalah $0.25 < 30\% < \frac{1}{3}.$

3. B. $0.6 < \frac{2}{3} < 70\%$

Untuk mengurutkan pecahan, desimal, dan persen, ubahlah semua bentuk ke desimal atau persen agar mudah dibandingkan.

Penerapan: Ubah semua ke desimal
 $\rightarrow \frac{2}{3} \approx 0.667, 70\% = 0.70.$

Bandingkan nilainya dan urutkan dari terkecil hingga terbesar.

Kesimpulan: Urutan yang benar adalah $0.6 < \frac{2}{3} < 70\%$

4. A. $0.7 < \frac{3}{4} < 80\%$

Untuk mengurutkan pecahan, desimal, dan persen, ubahlah semua bentuk ke desimal atau persen agar mudah dibandingkan.

Penerapan: Ubah semua ke desimal
 $\rightarrow \frac{3}{4} = 0.75, 80\% = 0.80$

Bandingkan nilainya dan urutkan dari terkecil hingga terbesar.

Kesimpulan: Urutan yang benar adalah $0.7 < \frac{3}{4} < 80\%$

5. D. $\frac{5}{6} < 85\% < 0.9$

Untuk mengurutkan pecahan, desimal, dan persen, ubahlah semua bentuk ke desimal atau persen agar mudah dibandingkan.

Penerapan: Ubah semua ke desimal
 $\rightarrow \frac{5}{6} \approx 0.833, 85\% = 0.85$

Bandingkan nilainya dan urutkan dari terkecil hingga terbesar.

Kesimpulan: Urutan yang benar adalah $\frac{5}{6} < 85\% < 0.9$

6. **B.** $15\% < 0.2 < \frac{1}{4}$

Untuk mengurutkan pecahan, desimal, dan persen, ubahlah semua bentuk ke desimal atau persen agar mudah dibandingkan.

Penerapan: Ubah semua ke desimal
 $\rightarrow \frac{1}{4} = 0.25, 15\% = 0.15$

Bandingkan nilainya dan urutkan dari terkecil hingga terbesar.

Kesimpulan: Urutan yang benar adalah $15\% < 0.2 < \frac{1}{4}$

7. **A.** $0.18 < \frac{1}{5} < 22\%$

Untuk mengurutkan pecahan, desimal, dan persen, ubahlah semua bentuk ke desimal atau persen agar mudah dibandingkan.

Penerapan: Ubah semua ke desimal
 $\rightarrow \frac{1}{5} = 0.20, 22\% = 0.22$

Bandingkan nilainya dan urutkan dari terkecil hingga terbesar.

Kesimpulan: Urutan yang benar adalah $0.18 < \frac{1}{5} < 22\%$

8. **B.** $0.33 < 48\% < \frac{1}{2}$

Untuk mengurutkan pecahan, desimal, dan persen, ubahlah semua bentuk ke desimal atau persen agar mudah dibandingkan.

Penerapan: Ubah semua ke desimal
 $\rightarrow \frac{1}{2} = 0.50, 48\% = 0.48$

Bandingkan nilainya dan urutkan dari terkecil hingga terbesar.

Kesimpulan: Urutan yang benar adalah $0.33 < 48\% < \frac{1}{2}$

9. **E.** $0.25 < 28\% < \frac{3}{10}$

Untuk mengurutkan pecahan, desimal, dan persen, ubahlah semua bentuk ke desimal atau persen agar mudah dibandingkan.

Penerapan: Ubah semua ke desimal
 $\rightarrow \frac{3}{10} = 0.30, 28\% = 0.28$

Bandingkan nilainya dan urutkan dari terkecil hingga terbesar.

Kesimpulan: Urutan yang benar adalah $0.25 < 28\% < \frac{3}{10}$

10. B. $\frac{9}{20} < 52\% < 0.55$

Untuk mengurutkan pecahan, desimal, dan persen, ubahlah semua bentuk ke desimal atau persen agar mudah dibandingkan.

Penerapan: Ubah semua ke desimal
 $\rightarrow \frac{9}{20} = 0.45, 52\% = 0.52$

Bandingkan nilainya dan urutkan dari terkecil hingga terbesar.

Kesimpulan: Urutan yang benar adalah $\frac{9}{20} < 52\% < 0.55$

11. D. $0.1 < \frac{1}{9} < 12\%$

Untuk mengurutkan pecahan, desimal, dan persen, ubahlah semua bentuk ke desimal atau persen agar mudah dibandingkan.

Penerapan: Ubah semua ke desimal
 $\rightarrow \frac{1}{9} \approx 0.111, 12\% = 0.12$

Bandingkan nilainya dan urutkan dari terkecil hingga terbesar.

Kesimpulan: Urutan yang benar adalah $0.1 < \frac{1}{9} < 12\%$

12. C. $82\% < 0.85 < \frac{7}{8}$

Untuk mengurutkan pecahan, desimal, dan persen, ubahlah semua bentuk ke desimal atau persen agar mudah dibandingkan.

Penerapan: Ubah semua ke desimal

$$\rightarrow \frac{7}{8} = 0.875, 82\% = 0.82$$

Bandingkan nilainya dan urutkan dari terkecil hingga terbesar.

Kesimpulan: Urutan yang benar adalah $82\% < 0.85 < \frac{7}{8}$

13. C. $\frac{1}{25} < 0.05 < 6\%$

Untuk mengurutkan pecahan, desimal, dan persen, ubahlah semua bentuk ke desimal atau persen agar mudah dibandingkan.

Penerapan: Ubah semua ke desimal
 $\rightarrow \frac{1}{25} = 0.04, 6\% = 0.06$

Bandingkan nilainya dan urutkan dari terkecil hingga terbesar.

Kesimpulan: Urutan yang benar adalah $\frac{1}{25} < 0.05 < 6\%$

14. D. $44\% < 0.45 < \frac{10}{20}$

Untuk mengurutkan pecahan, desimal, dan persen, ubahlah semua bentuk ke desimal atau persen agar mudah dibandingkan.

Penerapan: Ubah semua ke desimal
 $\rightarrow \frac{10}{20} = 0.50, 44\% = 0.44$

Bandingkan nilainya dan urutkan dari terkecil hingga terbesar.

Kesimpulan: Urutan yang benar adalah $44\% < 0.45 < \frac{10}{20}$

15. B. $59\% < \frac{3}{5} < 0.62$ Untuk mengurutkan pecahan, desimal, dan persen, ubahlah semua bentuk ke desimal atau persen agar mudah dibandingkan.

Penerapan: Ubah semua ke desimal
 $\rightarrow \frac{3}{5} = 0.60, 59\% = 0.59$. Bandingkan nilainya dan urutkan dari terkecil hingga terbesar.

$$0.59 < 0.60 < 0.62$$

Kesimpulan: Urutan yang benar adalah $59\% < \frac{3}{5} < 0.62$

16. D. $28\% < \frac{2}{7} < 0.3$

Untuk mengurutkan pecahan, desimal, dan persen, ubahlah semua bentuk ke desimal atau persen agar mudah dibandingkan.

Penerapan: Ubah semua ke desimal
 $\rightarrow \frac{2}{7} \approx 0.286, 28\% = 0.28$

Bandingkan nilainya dan urutkan dari terkecil hingga terbesar.

Kesimpulan: Urutan yang benar adalah $28\% < \frac{2}{7} < 0.3$

17. A. $0.66 < \frac{2}{3} < 67\%$

Untuk mengurutkan pecahan, desimal, dan persen, ubahlah semua

bentuk ke desimal atau persen agar mudah dibandingkan.

Penerapan: Ubah semua ke desimal
 $\rightarrow \frac{2}{3} \approx 0.667, 67\% = 0.67$

Bandingkan nilainya dan urutkan dari terkecil hingga terbesar.

Kesimpulan: Urutan yang benar adalah $0.66 < \frac{2}{3} < 67\%$

18. B. $41\% < \frac{5}{12} < 0.42$

Untuk mengurutkan pecahan, desimal, dan persen, ubahlah semua bentuk ke desimal atau persen agar mudah dibandingkan.

Penerapan: Ubah semua ke desimal
 $\rightarrow \frac{5}{12} \approx 0.417, 41\% = 0.41$

Bandingkan nilainya dan urutkan dari terkecil hingga terbesar.

Kesimpulan: Urutan yang benar adalah $41\% < \frac{5}{12} < 0.42$

19. C. $93\% < 0.94 < \frac{19}{20}$

Untuk mengurutkan pecahan, desimal, dan persen, ubahlah semua bentuk ke desimal atau persen agar mudah dibandingkan.

Penerapan: Ubah semua ke desimal

$$\rightarrow \frac{19}{20} = 0.95, 93\% = 0.93, 0.94$$

Bandingkan nilainya dan urutkan dari terkecil hingga terbesar.

Kesimpulan: Urutan yang benar adalah $93\% < 0.94$ dan $< \frac{19}{20}$

$$20. 0.7 < 71\% < \frac{8}{10}$$

Untuk mengurutkan pecahan, desimal, dan persen, ubahlah semua bentuk ke desimal atau persen agar mudah dibandingkan.

Penerapan: Ubah semua ke desimal

$$\rightarrow \frac{8}{10} = 0.80, 71\% = 0.71$$

Bandingkan nilainya dan urutkan dari terkecil hingga terbesar.

$$0.7, 0.71 \text{ dan } 0.8$$

Kesimpulan: Urutan yang benar adalah $0.7 < 71\% < \frac{8}{10}$