

Mengenal Pecahan Desimal dan Persen

Masih dengan materi pecahan untuk pelajaran matematika SD, kali ini kita mulai memperkenalkan pada anak, tentang pecahan desimal dan persen.

A. Jenis-jenis Pecahan

❖ Pecahan Biasa

Pecahan biasa murni

Yaitu pecahan yang sudah kita pelajari pada materi tentang pecahan bagian 1 dan 2

Contoh $\frac{1}{3}$, $\frac{4}{9}$, $\frac{5}{8}$ dan sebagainya

Pecahan campuran

Yaitu pecahan yang dinyatakan dengan bilangan bulat dan bilangan pecahan

Contoh $2\frac{1}{2}$, $3\frac{2}{5}$, $4\frac{5}{9}$

Perhatikan pecahan $2\frac{1}{2}$, disebut pecahan campuran karena dinyatakan dengan sebuah

bilangan bulat yaitu 2, serta bilangan pecahan yaitu $\frac{1}{2}$.

$$2\frac{1}{2} = \frac{4 + 1}{2} = \frac{5}{2}$$

Apabila pembilang pada suatu pecahan lebih besar daripada penyebutnya, maka disebut pecahan tidak murni, dan bisa dinyatakan dalam bentuk pecahan campuran

❖ Pecahan Desimal

Pecahan desimal dinyatakan dengan tanda koma

Contoh 4,5 ; 0,12 ; 1,7

Pecahan biasa dapat diubah menjadi pecahan desimal dengan membagi pembilang dan penyebut secara bersusun.

$$\frac{1}{2} \rightarrow \begin{array}{r} 0,5 \\ 2 \overline{)1} \\ \underline{0} \\ 10 \\ \underline{10} \\ 0 \end{array} \quad \text{atau} \quad \frac{1}{2} = \frac{1 \times 5}{2 \times 5} = \frac{5}{10} = 0,5$$

❖ Persen

Persen (perseratus) adalah pecahan yang penyebutnya 100, dilambangkan %

Contoh

$$\frac{2}{5} = \frac{2}{5} \times 100\% = 40\% \quad \text{atau} \quad \frac{2}{5} = \frac{2 \times 20}{5 \times 20} = \frac{40}{100} = 40\%$$

B. Mengubah Pecahan ke Bentuk Persen dan Sebaliknya

- ✦ Untuk mengubah pecahan biasa ke bentuk persen, harus diubah menjadi pecahan perseratus, yaitu dengan cara mengalikan atau membagi dengan suatu bilangan

Contoh

Soal:

$$\begin{array}{ll} 1. \frac{4}{5} = \dots \% & \text{Jawab : } \frac{4}{5} = \frac{4}{5} \times 100 \% = \frac{400}{5} \% = 80\% \\ 2. 1\frac{1}{2} = \dots \% & \text{Jawab : } 1\frac{1}{2} = \frac{3 \times 50}{2 \times 50} = \frac{150}{100} = 150\% \end{array}$$

- ✦ Untuk mengubah persen ke bentuk pecahan biasa, bilangan persen tersebut kita ubah menjadi pecahan yang paling sederhana.

Contoh :

Soal : Ubahlah ke bentuk pecahan biasa paling sederhana!

$$\begin{array}{ll} 1. 32\% = \dots & \text{Jawab : } 32\% = \frac{32}{100} = \frac{32 : 4}{100 : 4} = \frac{8}{25} \\ 2. 60\% = \dots & \text{Jawab : } 60\% = \frac{60}{100} = \frac{60 : 20}{100 : 20} = \frac{3}{5} \end{array}$$

C. Mengubah Pecahan ke Bentuk Desimal dan Sebaliknya

- ✦ Untuk mengubah pecahan biasa ke bentuk desimal, harus diubah menjadi pecahan persepuluh, perseratus, atau perseribu

Contoh

Soal : Ubahlah ke bentuk pecahan desimal!

$$\begin{array}{ll} 1. \frac{3}{4} = \dots & \text{Jawab : } \frac{3}{4} = \frac{3 \times 25}{4 \times 25} = \frac{75}{100} = 0,75 \\ 2. \frac{8}{5} = \dots & \text{Jawab : } \frac{8}{5} = \frac{8 \times 20}{5 \times 20} = \frac{160}{100} = 1,6 \end{array}$$

- ✦ Untuk mengubah pecahan desimal ke bentuk pecahan biasa, bilangan persen tersebut kita ubah menjadi pecahan yang paling sederhana

Contoh

Soal : Ubahlah ke bentuk pecahan biasa!

$$\begin{array}{ll} 1. 0,6 = \dots & \text{Jawab : } 0,6 = \frac{6}{10} = \frac{6 : 2}{10 : 2} = \frac{3}{5} \\ 2. 1,25 = \dots & \text{Jawab : } 1,25 = \frac{125}{100} = \frac{125 : 25}{100 : 25} = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4} \end{array}$$

D. Penjumlahan Berbagai Bentuk Pecahan

Untuk menjumlahkan, ubah dulu pecahan ke dalam bentuk yang sama

Contoh

$$0,25 + 0,35 + 1,5 = 2,1$$

Jawab

1. Dijadikan pecahan biasa

$$\frac{1}{4} + \frac{35}{100} + \frac{15}{10} = \frac{25}{100} + \frac{35}{100} + \frac{150}{100} = \frac{25+35+150}{100} = \frac{210}{100} = 2\frac{1}{10}$$

$$\text{Penjelasan : } 1,5 = \frac{15}{10}$$

2. Dijadikan pecahan desimal

$$0,25 + 0,35 + 1,5 = 2,1$$

Penjelasan :

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

$$35 \% = \frac{35}{100} = 0,35$$

3. Dijadikan persen

$$25\% + 35\% + 150\% = 210\%$$

Penjelasan :

$$\frac{1}{4} = \frac{1 \times 25}{4 \times 25} = \frac{25}{100} = 25\%$$

$$\frac{3}{2} = \frac{3 \times 50}{2 \times 50} = \frac{150}{100} = 150 \%$$

E. Pengurangan Berbagai Bentuk Pecahan

$$\text{Soal : } \frac{1}{2} - 0,3 - 15\% = \dots$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1 \times 5}{2 \times 5} = \frac{5}{10} = 0,5 = 50\%$$

$$0,3 = \frac{3}{10} = 30 \%$$

$$15\% = 0,15 = \frac{15}{100} = \frac{15 : 5}{100 : 5} = \frac{3}{20}$$

$$1. \quad \frac{1}{2} - \frac{3}{10} - \frac{3}{20} = \frac{10}{20} - \frac{6}{20} - \frac{3}{20} = \frac{10 - 6 - 3}{20} = \frac{1}{20}$$

$$2. \quad 0,5 - 0,3 - 0,15 = 0,05$$

$$3. \quad 50\% - 30\% - 15\% = 5\%$$

Demikian pembahasan kita kali ini. Semoga bermanfaat.