

Operasi pada Bilangan Desimal

D. Pembagian Desimal

Ada dua cara untuk melakukan perkalian desimal:

1. Mengubah menjadi pecahan biasa
2. Cara bersusun/porogapit

Contoh 1

$$3,6 : 6 = \dots$$

Jawab:

Cara 1 mengubah menjadi pecahan biasa

$$\begin{aligned} 3,6 : 6 &= \frac{36}{10} : \frac{6}{1} \\ &= \frac{36}{10} \times \frac{1}{6} \\ &= \frac{36 \times 1}{10 \times 6} \\ &= \frac{36 : 6}{60 : 6} = \frac{6 : 2}{10 : 2} = \frac{3}{5} \end{aligned}$$

Ubah bentuk pecahan biasa menjadi desimal

$$\frac{3 \times 2}{5 \times 2} = \frac{6}{10} = 0,6$$

Cara 2 cara bersusun/porogapit

$$3,6 : 6 = \dots$$

Karena pembaginya berupa bilangan bulat yaitu 6, maka cara bersusun/porogapit bisa dilakukan.

$$\begin{array}{r} 0,6 \\ 6 \overline{) 3,6} \\ \underline{3,6} \\ 0 \end{array}$$

Ingat

Pembagian pecahan:

- a. Ubah tanda : menjadi \times
- b. Pecahan pembagi dibalik

Ingat

Mengubah pecahan menjadi desimal:

Ubah penyebut menjadi bilangan kelipatan 10, yaitu 10, 100, 1000, ... dst

Pembagian cara

bersusun/porogapit, **syaratnya pembagi harus bilangan bulat.**

Mengubah desimal menjadi bilangan bulat **dengan mengalikan** kelipatan 10, yaitu 10, 100, 1000, ... dst

Dari kedua cara tersebut, lebih disarankan menggunakan cara bersusun/porogapit

Contoh 2

$$12 : 0,4 = \dots$$

Jawab:

Karena pembagi masih berupa desimal maka harus diubah menjadi bilangan bulat.

0,4 memiliki satu angka di belakang koma artinya masing-masing bilangan harus dikalikan dengan 10, sehingga

$$120 : 4 = \dots$$

Lakukan pembagian dengan cara bersusun

$$\begin{array}{r} 30 \\ 4 \overline{) 120} \\ \underline{12} \\ 0 \end{array} \rightarrow \text{karena masih ada sisa angka nol, maka hasil bagi ditambahkan angka nol}$$

Contoh 3

$$4,11 : 1,5 = \dots$$

Jawab:

Karena pembagi masih berupa desimal maka harus diubah menjadi bilangan bulat.

1,5 memiliki satu angka di belakang koma artinya masing-masing bilangan harus dikalikan dengan 10, sehingga

$$41,1 : 15 = \dots$$

Lakukan pembagian dengan cara bersusun/porogapit

$$\begin{array}{r} 2,74 \\ 15 \overline{) 41,1} \\ \underline{30} \rightarrow 15 \times 2 = 30 \\ 11 \rightarrow \text{karena ada koma maka pembagi ditambahkan koma} \\ \underline{105} \rightarrow 15 \times 7 = 105 \\ 60 \rightarrow \text{karena 6 tidak bisa membagi 15 maka ditambahkan angka nol} \\ \underline{60} \\ 0 \end{array}$$

Contoh 4

$$4,075 : 1,25 = \dots$$

Jawab:

Karena pembagi masih berupa desimal maka harus diubah menjadi bilangan bulat.

1,25 memiliki dua angka di belakang koma artinya masing-masing bilangan harus dikalikan dengan 100, sehingga

$$407,5 : 125 = \dots$$

Lakukan pembagian dengan cara bersusun/porogapit

$$\begin{array}{r} 3,26 \\ 125 \overline{)407,5} \\ \underline{375} \rightarrow 125 \times 3 = 375 \\ 325 \rightarrow \text{karena ada koma maka pembagi ditambahkan koma} \\ \underline{250} \rightarrow 125 \times 2 = 250 \\ 750 \rightarrow \text{karena 75 tidak bisa membagi 125 maka ditambahkan angka nol} \\ \underline{750} \rightarrow 125 \times 6 = 750 \\ 0 \end{array}$$

Penjelasan dalam bentuk video bisa kalian akses pada menu video: pembagian desimal (pertemuan pekan ke-12: 26 s/d 30 Oktober 2020)

Pada soal dalam bentuk cerita, biasakan untuk menuliskan langkah-langkahnya, agar kamu bisa lebih mudah menentukan penyelesaian soal. Langkah-langkah penyelesaian soal cerita:

- 1) Diketahui
- 2) Ditanya
- 3) Jawaban (tuliskan porsesnya)
- 4) Kesimpulan

Contoh 5

Uci berlari mengelilingi lapangan sejauh 434,25 m. Jika Uci telah menempuh jarak tersebut sebanyak 4,5 putaran, berapa m jarak setiap putaran yang ditempuh Uci?

Jawab:

Diketahui

Jarak lapangan 434,25 m

Jarak lapangan ditempuh 4,5 putaran

Ditanya

Berapa jarak setiap putaran?

Jawaban

Karena jarak lapangan bisa ditempuh sebanyak 4,5 putaran, maka

Jarak setiap putaran = $434,25 \text{ m} : 4,5 = 96,5 \text{ m}$

Kesimpulan

Jadi, jarak setiap putaran yang ditempuh Uci sejauh 96,5 meter.

Sumber:

Ebook Senang Belajar Matematika kelas V, Kemendikbud. 2018

Cara pembagian bersusun/porogapit: <https://youtu.be/AVgHKyde2oQ> diakses 12 Oktober 2020.

Latihan Pertemuan 1 Pekan ke-12

Tuliskan jawaban beserta caranya di buku matematika.

1. $1,5 : 6 =$
2. $3,9 : 3,25 =$
3. $7,35 : 2,1 =$
4. $1,68 : 1,4 =$
5. $4,8 : 1,2 =$

Latihan Pertemuan 2 Pekan ke-12

Tuliskan jawaban beserta cara dan langkah-langkah pengerjaan soal cerita di buku matematika.

1. Keliling sebuah taman 24 m. Taman tersebut hendak ditanami dengan pot bunga agar terlihat lebih indah. Jika jarak antar pot 1,5 m, berapa pot yang diperlukan untuk menghiasi taman tersebut?
2. Lampu projector memiliki daya pakai selama 1000 jam. Setiap hari rata-rata dinyalakan selama 6,25 jam. Berapa hari lampu projector tersebut dapat digunakan?
3. Sebuah mobil *pick up* akan mengangkut pasir sebanyak 6 ton dari kota A ke kota B. Setiap kali angkut, mobil hanya mampu membawa 2,5 kuintal pasir. Berapa kali mobil pick up tersebut dapat mengangkut semua pasir?
4. Ibu akan memesan kue untuk acara ulang tahun adik sebanyak 50 potong kue ulang tahun. Jika seloyang terdiri dari 8 potong kue, paling sedikit berapa loyang kue yang perlu ibu pesan?
5. Bagian ruang tamu rumah Rudi akan dipasang ubin berbentuk persegi berukuran $30\text{ cm} \times 30\text{ cm}$. Ruang tamu Rudi berukuran $3\text{ m} \times 6\text{ m}$. Jika harga satu ubin Rp1.500,00, berapa biaya yang dikeluarkan Rudi untuk memasang ubin di ruang tamunya?

Catatan:

- Tuliskan soal.
- Kerjakan latihan tersebut di buku matematika beserta caranya dan tuliskan nama dan kelas.
- Kirim foto tugas via WA dengan format
NAMA :
KELAS :
- Bagi yang belum mengumpulkan tugas pada pertemuan sebelumnya, silakan dikumpulkan untuk mendapatkan nilai tugas.