

BAB 1

LATIHAN SOAL PECAHAN DAN DESIMAL

B. PEMBAGIAN PECAHAN

Pembagian pecahan adalah operasi matematika untuk membagi satu pecahan oleh pecahan lainnya.

Ingat!

Membagi pecahan sama dengan mengalikan dengan kebalikan (resiprokalnya).

RUMUS PENTING

$$\frac{a}{b} : \frac{c}{d} = \frac{a}{b} \times \frac{d}{c}$$

$(c \neq 0, d \neq 0)$

Langkah-langkah:

- 1 Ubah pembagian pecahan menjadi perkalian dengan kebalikan (resiprokal).
- 2 Kalikan pembilang dengan pembilang, dan penyebut dengan penyebut.
- 3 Sederhanakan hasilnya ke bentuk paling sederhana.

Ayo, kerjakan soal-soal berikut!

1 Hitunglah hasil pembagian pecahan berikut!

- | | |
|---|---|
| 1. $\frac{2}{3} : \frac{3}{4} =$ <input type="text"/> | 6. $\frac{5}{8} : \frac{2}{3} =$ <input type="text"/> |
| 2. $\frac{4}{5} : \frac{2}{3} =$ <input type="text"/> | 7. $\frac{7}{10} : \frac{5}{6} =$ <input type="text"/> |
| 3. $\frac{5}{6} : \frac{3}{5} =$ <input type="text"/> | 8. $\frac{3}{4} : \frac{5}{6} =$ <input type="text"/> |
| 4. $\frac{3}{7} : \frac{2}{5} =$ <input type="text"/> | 9. $\frac{4}{9} : \frac{2}{3} =$ <input type="text"/> |
| 5. $\frac{2}{9} : \frac{4}{6} =$ <input type="text"/> | 10. $\frac{5}{12} : \frac{3}{8} =$ <input type="text"/> |

2 Hitunglah hasil pembagian pecahan berikut dan sederhanakan hasilnya!

- | | |
|--|---|
| 1. $\frac{3}{4} : \frac{1}{2} =$ <input type="text"/> | 6. $\frac{9}{10} : \frac{3}{5} =$ <input type="text"/> |
| 2. $\frac{5}{7} : \frac{2}{3} =$ <input type="text"/> | 7. $\frac{4}{15} : \frac{2}{5} =$ <input type="text"/> |
| 3. $\frac{2}{5} : \frac{3}{10} =$ <input type="text"/> | 8. $\frac{5}{6} : \frac{10}{12} =$ <input type="text"/> |
| 4. $\frac{6}{8} : \frac{3}{4} =$ <input type="text"/> | 9. $\frac{3}{11} : \frac{9}{22} =$ <input type="text"/> |
| 5. $\frac{7}{9} : \frac{2}{3} =$ <input type="text"/> | 10. $\frac{8}{9} : \frac{4}{6} =$ <input type="text"/> |

3 Kerjakan soal cerita berikut!

- 1 Seorang ibu menggunakan $\frac{2}{3}$ kg tepung untuk membuat kue. Tepung itu dibagi rata untuk $\frac{3}{4}$ resep kue. Berapa kg tepung untuk setiap resep?
Jawab:
- 2 Ayah memiliki $\frac{5}{6}$ liter oli. Oli tersebut akan dibagi sama rata ke dalam $\frac{3}{4}$ liter untuk setiap motor. Berapa motor yang bisa menggunakan oli tersebut?
Jawab:
- 3 Sebuah pita sepanjang $\frac{3}{5}$ meter dipotong menjadi bagian yang masing-masing panjangnya $\frac{2}{3}$ meter. Berapa banyak potongan pita tersebut?
Jawab:

4 Tantangan!

Hitung dan sederhanakan hasil pembagian pecahan berikut!

- | | |
|--|---|
| 1. $\frac{2}{3} : \frac{5}{6} =$ <input type="text"/> | 6. $\frac{6}{7} : \frac{9}{14} =$ <input type="text"/> |
| 2. $\frac{5}{8} : \frac{3}{4} =$ <input type="text"/> | 7. $\frac{9}{16} : \frac{3}{8} =$ <input type="text"/> |
| 3. $\frac{7}{12} : \frac{2}{3} =$ <input type="text"/> | 8. $\frac{5}{14} : \frac{10}{21} =$ <input type="text"/> |
| 4. $\frac{4}{9} : \frac{1}{6} =$ <input type="text"/> | 9. $\frac{2}{11} : \frac{4}{33} =$ <input type="text"/> |
| 5. $\frac{3}{10} : \frac{5}{8} =$ <input type="text"/> | 10. $\frac{7}{15} : \frac{14}{25} =$ <input type="text"/> |

Berlatihlah setiap hari, karena latihan adalah kunci keberhasilan!

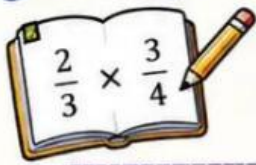
Semangat!

LIVEWORKSHEETS

BAB 1

A. LATIHAN SOAL

PERKALIAN PECAHAN



Perkalian pecahan adalah operasi matematika untuk mendapatkan hasil kali dari dua pecahan atau lebih.

Ingat!

Perkalian pecahan dilakukan dengan mengalikan pembilang dengan pembilang, dan penyebut dengan penyebut.

$$\frac{a}{b} \times \frac{c}{d} = \frac{a \times c}{b \times d} \quad (b \neq 0, d \neq 0)$$

CONTOH



$$\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{2 \times 3}{3 \times 4} = \frac{6}{12} = \frac{1}{2}$$

Kali pembilang

Kali penyebut

Sederhanakan dengan membagi 6 dan 12 dengan 6.

Ayo, kerjakan soal-soal berikut dengan teliti!

1 Hitunglah hasil perkalian pecahan berikut!



- | | |
|--|--|
| 1. $\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} =$ <input type="text"/> | 6. $\frac{5}{6} \times \frac{3}{4} =$ <input type="text"/> |
| 2. $\frac{3}{4} \times \frac{2}{5} =$ <input type="text"/> | 7. $\frac{7}{10} \times \frac{2}{7} =$ <input type="text"/> |
| 3. $\frac{2}{3} \times \frac{3}{7} =$ <input type="text"/> | 8. $\frac{5}{9} \times \frac{3}{5} =$ <input type="text"/> |
| 4. $\frac{4}{5} \times \frac{5}{6} =$ <input type="text"/> | 9. $\frac{2}{11} \times \frac{11}{4} =$ <input type="text"/> |
| 5. $\frac{3}{8} \times \frac{2}{3} =$ <input type="text"/> | 10. $\frac{3}{10} \times \frac{5}{6} =$ <input type="text"/> |

2 Hitunglah hasil perkalian pecahan berikut dan sederhanakan hasilnya!



- | | |
|--|---|
| 1. $\frac{2}{3} \times \frac{4}{6} =$ <input type="text"/> | 6. $\frac{8}{15} \times \frac{5}{6} =$ <input type="text"/> |
| 2. $\frac{3}{4} \times \frac{6}{8} =$ <input type="text"/> | 7. $\frac{9}{12} \times \frac{4}{5} =$ <input type="text"/> |
| 3. $\frac{4}{5} \times \frac{10}{12} =$ <input type="text"/> | 8. $\frac{3}{10} \times \frac{20}{9} =$ <input type="text"/> |
| 4. $\frac{2}{7} \times \frac{14}{5} =$ <input type="text"/> | 9. $\frac{7}{18} \times \frac{6}{14} =$ <input type="text"/> |
| 5. $\frac{6}{9} \times \frac{3}{4} =$ <input type="text"/> | 10. $\frac{5}{16} \times \frac{8}{15} =$ <input type="text"/> |

3 Kerjakan perkalian berikut!



- | |
|---|
| 1. $1\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} =$ <input type="text"/> |
| 2. $2\frac{1}{4} \times \frac{3}{5} =$ <input type="text"/> |
| 3. $3\frac{1}{3} \times \frac{1}{2} =$ <input type="text"/> |
| 4. $1\frac{2}{5} \times \frac{3}{4} =$ <input type="text"/> |
| 5. $2\frac{2}{3} \times \frac{3}{7} =$ <input type="text"/> |

Ubah pecahan campuran menjadi pecahan biasa terlebih dahulu, lalu kalikan!

4 Selesaikan soal cerita berikut!

- Ibu membeli $\frac{3}{4}$ kg apel. Dari apel tersebut, $\frac{2}{5}$ bagian dibuat jus. Berapa kg apel yang dijadikan jus?
Jawab:
- Seorang petani memiliki $\frac{5}{6}$ hektar kebun. $\frac{3}{4}$ bagian ditanami jagung. Berapa hektar luas kebun yang ditanami jagung?
Jawab:
- Pita sepanjang $\frac{7}{8}$ meter dipotong menjadi $\frac{2}{3}$ bagian untuk menghias kado. Berapa meter pita yang digunakan?
Jawab:

TANTANGAN!

Hitunglah hasil perkalian berikut, lalu sederhanakan semaksimal mungkin!

- | | | | |
|--|--|---|---|
| 1. $\frac{3}{8} \times \frac{12}{15} =$ <input type="text"/> | 2. $\frac{8}{9} \times \frac{27}{32} =$ <input type="text"/> | 3. $\frac{15}{16} \times \frac{8}{25} =$ <input type="text"/> | 4. $\frac{14}{21} \times \frac{9}{10} =$ <input type="text"/> |
|--|--|---|---|

Latihan hari ini adalah keberhasilan esok hari.
Terus berusaha, kamu pasti bisa!

LIVEWORKSHEETS



KELAS

6

SEMESTER 1

LATIHAN SOAL

BAB 1 C.

BILANGAN DESIMAL

Kerjakan soal-soal berikut dengan teliti dan jujur!

A Mengubah Pecahan Menjadi Desimal

Ubahlah pecahan berikut menjadi bilangan desimal!

- 1 $\frac{1}{2}$ =
- 2 $\frac{3}{4}$ =
- 3 $\frac{1}{5}$ =
- 4 $\frac{7}{10}$ =
- 5 $\frac{9}{20}$ =

Ingat!

Penyebut 10, 100, 1000, dst mudah diubah menjadi desimal. 😊

B Bandingkan Bilangan Desimal

Isilah dengan tanda >, <, atau = pada kotak yang tersedia!

- 1 2,5 2,50
- 2 4,08 4,8
- 3 7,35 7,305
- 4 0,9 0,89
- 5 12,45 12,54

Samakan jumlah angka di belakang koma sebelum membandingkan!

C Urutkan Bilangan Desimal

Urutkan bilangan-bilangan desimal berikut!

- 1 2,8 ; 2,08 ; 2,18 ; 2,81 (terkecil ke terbesar)

< < <

- 2 5,7 ; 5,07 ; 5,17 ; 5,71 (terbesar ke terkecil)

> > >

D Soal Cerita

Kerjakan soal cerita berikut dengan benar!

- 1 Panjang pita 2,75 meter. Dipakai 1,2 meter. Berapa meter sisa pita?

Jawab:

- 2 Ibu membeli 3,5 kg gula dan menggunakan 1,75 kg. Berapa kg gula yang tersisa?

Jawab:

- 3 Sebuah botol berisi 1,5 liter air. Ditambah lagi 2,35 liter. Berapa liter air seluruhnya?

Jawab:

E Tantangan

Hitunglah hasilnya!

1 $3,25 + 1,75 =$

2 $8,4 - 2,65 =$

3 $2,5 \times 4 =$

4 $9,6 \div 3 =$

Terus berlatih!

Semakin sering berlatih,
semakin mudah memahami bilangan desimal.

LIVEWORKSHEETS

Nama : _____
Kelas : _____
Tanggal : _____

LKPD INTERAKTIF

MATEMATIKA KELAS VI

BAB 2 – RASIO

Topik A : Konsep Rasio
(Membandingkan Benda dan Pengertian Rasio)



Petunjuk : Kerjakan setiap misi dengan teliti dan jujur!

MISI 1 PILIHAN GANDA

Pilihlah jawaban yang paling tepat dengan mengklik pilihan A, B, C, atau D!

- Rasio 6 apel terhadap 2 pir adalah
A 6 : 2 B 2 : 6 C 3 : 1 D 1 : 3
- Perbandingan 8 buku dengan 4 pensil dalam bentuk rasio adalah
A 2 : 1 B 4 : 8 C 8 : 4 D 1 : 2
- Jika perbandingan kelereng merah dan kelereng biru adalah 3 : 5, maka jumlah kelereng biru lebih banyak dari kelereng merah sebanyak bagian.
A 2 B 3 C 5 D 8
- Rasio 15 terhadap 25 dalam bentuk paling sederhana adalah
A 1 : 5 B 3 : 5 C 2 : 3 D 3 : 4
- Jika 4 pensil berbanding 6 pulpen, maka rasio pulpen terhadap pensil adalah
A 4 : 6 B 6 : 4 C 2 : 3 D 3 : 2

MISI 2 DRAG & DROP (MENCOCOKKAN)

Tarik jawaban di sebelah kanan ke kotak yang sesuai!

- Perbandingan 18 kue dengan 12 roti paling sederhana adalah
- Rasio 0,6 kg terhadap 1,2 kg adalah
- Jika rasio $A : B = 5 : 7$, maka $B : A$ adalah
- Perbandingan umur Andi dan Budi adalah 4 : 5. Jika umur Andi 16 tahun, maka umur Budi adalah tahun.
- Jika 3 kg gula berbanding 2 kg tepung, maka rasio tepung terhadap gula adalah

7 : 5

2 : 1

2 : 3

20

3 : 2

MISI 3 ISIAN SINGKAT

Klik pada kotak jawaban untuk mengisi!

- Rasio 9 terhadap 3 dalam bentuk paling sederhana adalah
- Perbandingan 10 pensil dengan 15 pulpen adalah
- Rasio 20 apel terhadap 5 jeruk adalah
- Jika rasio $A : B = 2 : 3$, maka $A = 12$, $B =$
- Rasio 0,75 liter terhadap 1,5 liter adalah
- Perbandingan 14 : 21 dalam bentuk paling sederhana adalah
- Jika 6 kelereng merah berbanding 4 kelereng hijau, maka perbandingan hijau terhadap merah adalah
- Rasio 1 jam terhadap 3 jam adalah
- Perbandingan 12 kue dengan 3 kotak adalah
- Rasio 8 siswa terhadap 2 guru dalam bentuk paling sederhana adalah

MISI 4 SOAL CERITA

Hitung dan tulis jawabannya pada kotak yang tersedia!

- Di dalam sebuah kotak terdapat 24 permen coklat dan 16 permen stroberi. Tentukan rasio permen coklat terhadap permen stroberi dalam bentuk paling sederhana!
- Di kelas ada 18 siswa laki-laki dan 27 siswa perempuan. Tentukan rasio siswa laki-laki terhadap siswa perempuan!
- Sebuah resep kue menggunakan 300 gram tepung dan 200 gram gula. Berapa rasio tepung terhadap gula dalam bentuk paling sederhana?
- Harga 4 buku tulis adalah Rp12.000,00. Berapa rasio harga 1 buku tulis terhadap 4 buku tulis?
- Dalam sebuah tim, terdapat 9 pemain depan dan 6 pemain belakang. Tentukan rasio pemain depan terhadap pemain belakang!
- Perbandingan panjang dan lebar sebuah persegi panjang adalah 5 : 3. Jika panjangnya 25 cm, maka berapa lebar persegi panjang tersebut?

MISI 5 BENAR ATAU SALAH

Klik pada pilihan Benar atau Salah sesuai dengan pernyataan!

- Rasio 10 : 5 sama dengan 2 : 1.
- Jika rasio $A : B = 3 : 4$, maka $B : A = 3 : 4$.
- Perbandingan 8 : 12 dalam bentuk paling sederhana adalah 2 : 3.
- Rasio 6 terhadap 9 lebih kecil dari 1.
- Jika 2 kg berbanding 500 gram, maka rasionya adalah 4 : 1.
- Perbandingan 15 : 25 dalam bentuk paling sederhana adalah 3 : 5.
- Rasio tidak memiliki satuan.
- Jika $A : B = 5 : 2$, maka rasionya tidak bisa diubah menjadi 10 : 4.

Benar

Salah

Benar

Salah

Benar

Salah

Benar

Salah

Benar

Salah

Benar

Salah

Benar

Salah

Benar

Salah

SELAMAT!

Setelah semua selesai,
periksa kembali jawabanmu ya!
Kamu hebat!



Terus semangat belajar dan pahami konsep rasio dengan **LIVEWORKSHEETS**

LIVEWORKSHEETS