

Latihan Matematika



Ayo Berlatih!

Operasi Hitung Bilangan Rasional

Kelas VIII SMP • Kurikulum Merdeka

Latihan ini terdiri atas 50 soal operasi hitung bilangan rasional dengan tingkat kesulitan mudah dan sedang. Materi mencakup penjumlahan, pengurangan, perkalian, pembagian, operasi campuran pecahan, desimal, dan persen.

Ingat!

- ✓ Bilangan rasional dapat dinyatakan dalam bentuk pecahan, desimal, atau persen.
- ✓ Penyebut tidak boleh nol (0).



A. Tingkat Kesulitan Mudah (1-25)

I Penjumlahan Bilangan Rasional

Tentukan hasil dari operasi hitung berikut.

- $\frac{2}{5} + \frac{1}{5} = \dots$
- $\frac{1}{3} + \frac{1}{6} = \dots$
- $\frac{3}{4} + \frac{1}{8} = \dots$
- $0,4 + 0,35 = \dots$
- $25\% + 15\% = \dots$

II Pengurangan Bilangan Rasional

Tentukan hasil dari operasi hitung berikut.

- $\frac{4}{7} - \frac{2}{7} = \dots$
- $\frac{5}{6} - \frac{1}{3} = \dots$
- $\frac{7}{8} - \frac{1}{4} = \dots$
- $0,9 - 0,45 = \dots$
- $80\% - 35\% = \dots$

III Perkalian Bilangan Rasional

Tentukan hasil dari operasi hitung berikut.

- $\frac{2}{3} \times \frac{3}{5} = \dots$
- $\frac{4}{7} \times \frac{1}{2} = \dots$
- $\frac{5}{6} \times \frac{3}{10} = \dots$
- $0,5 \times 0,8 = \dots$
- $40\% \times 50 = \dots$

IV Pembagian Bilangan Rasional

Tentukan hasil dari operasi hitung berikut.

- $\frac{2}{5} \div \frac{1}{5} = \dots$
- $\frac{3}{4} \div \frac{1}{2} = \dots$
- $\frac{5}{6} \div \frac{5}{12} = \dots$
- $0,8 \div 0,2 = \dots$
- $60\% \div 20\% = \dots$

V Operasi Campuran Sederhana

Tentukan hasil dari operasi hitung berikut.

- $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} \times 2 = \dots$
- $\frac{3}{4} - \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \dots$
- $0,5 + 0,25 \times 2 = \dots$
- $\frac{2}{3} + \frac{1}{6} - \frac{1}{3} = \dots$
- $1,2 \div 0,4 + 0,5 = \dots$

Kerjakan dengan teliti dan percaya diri!



B. Tingkat Kesulitan Sedang (26-50)

I Penjumlahan dan Pengurangan Pecahan

Tentukan hasil dari operasi hitung berikut.

- $\frac{2}{3} + \frac{3}{4} = \dots$
- $\frac{5}{6} - \frac{3}{10} = \dots$
- $\frac{7}{12} + \frac{5}{18} = \dots$
- $2\frac{1}{4} + 1\frac{2}{3} = \dots$
- $3\frac{1}{2} - 1\frac{2}{4} = \dots$

II Perkalian dan Pembagian Pecahan

Tentukan hasil dari operasi hitung berikut.

- $\frac{5}{8} \times \frac{12}{15} = \dots$
- $\frac{7}{9} \times \frac{3}{14} = \dots$
- $\frac{4}{5} \div \frac{8}{15} = \dots$
- $2\frac{1}{3} \times \frac{3}{7} = \dots$
- $1\frac{1}{2} \div \frac{3}{4} = \dots$

III Operasi Bilangan Desimal dan Persen

Tentukan hasil dari operasi hitung berikut.

- $2,75 + 1,8 - 0,65 = \dots$
- $5,4 - 2,35 + 1,25 = \dots$
- $1,25 \times 0,8 = \dots$
- $3,6 \div 0,12 = \dots$
- $35\% \times 240 = \dots$

IV Operasi Hitung Campuran

Tentukan hasil dari operasi hitung berikut.

- $\frac{2}{3} + \frac{1}{2} \times \frac{4}{5} = \dots$
- $\left(\frac{3}{4} + \frac{1}{2}\right) \times \frac{2}{5} = \dots$
- $\frac{5}{6} - \frac{1}{3} \div 2 = \dots$
- $\left(\frac{7}{8} - \frac{1}{4}\right) \div \frac{3}{2} = \dots$
- $2,4 \div 0,6 + 1,5 \times 2 = \dots$

V Soal Cerita

Selesaikan masalah berikut.

- Ibu memiliki $2\frac{1}{2}$ kg tepung. Sebanyak $\frac{3}{4}$ kg digunakan untuk membuat kue. Berapa kg tepung yang tersisa?
- Rina berjalan sejauh 1,25 km pada pagi hari dan 2,4 km pada sore hari. Berapa km jarak yang ditempuh Rina seluruhnya?
- Sebuah botol berisi $\frac{3}{4}$ liter jus. Jus tersebut dituangkan sama banyak ke dalam 3 gelas. Berapa liter jus dalam setiap gelas?
- Harga sebuah tas adalah Rp160.000,00. Toko memberikan diskon sebesar 25%. Berapa rupiah besar diskon dan harga tas setelah diskon?
- Pak Budi memiliki $5\frac{1}{2}$ meter pita. Pita sepanjang $1\frac{3}{4}$ meter digunakan untuk menghias kado pertama dan $2\frac{1}{4}$ meter untuk kado kedua. Berapa meter pita yang tersisa?

Semangat Mengerjakan!



Kunci Jawaban

(Tersedia pada bagian terpisah)

Nilai = $\frac{\text{Jumlah jawaban benar}}{50} \times 100$

Selamat Belajar!

Latihan Matematika



Ayo Berlatih!

Operasi Hitung Bilangan Rasional

Kelas VIII SMP • Kurikulum Merdeka

Latihan ini terdiri atas 50 soal operasi hitung bilangan rasional dengan tingkat kesulitan mudah dan sedang. Materi mencakup penjumlahan, pengurangan, perkalian, pembagian, operasi campuran pecahan, desimal, dan persen.

Ingat!

- ✓ Bilangan rasional dapat dinyatakan dalam bentuk pecahan, desimal, atau persen.
- ✓ Penyebut tidak boleh nol (0).



A. Tingkat Kesulitan Mudah (1-25)

I Penjumlahan Bilangan Rasional

Tentukan hasil dari operasi hitung berikut.

- $\frac{2}{5} + \frac{1}{5} = \dots$
- $\frac{1}{3} + \frac{1}{6} = \dots$
- $\frac{3}{4} + \frac{1}{8} = \dots$
- $0,4 + 0,35 = \dots$
- $25\% + 15\% = \dots$

II Pengurangan Bilangan Rasional

Tentukan hasil dari operasi hitung berikut.

- $\frac{4}{7} - \frac{2}{7} = \dots$
- $\frac{5}{6} - \frac{1}{3} = \dots$
- $\frac{7}{8} - \frac{1}{4} = \dots$
- $0,9 - 0,45 = \dots$
- $80\% - 35\% = \dots$

III Perkalian Bilangan Rasional

Tentukan hasil dari operasi hitung berikut.

- $\frac{2}{3} \times \frac{3}{5} = \dots$
- $\frac{4}{7} \times \frac{1}{2} = \dots$
- $\frac{5}{6} \times \frac{3}{10} = \dots$
- $0,5 \times 0,8 = \dots$
- $40\% \times 50 = \dots$

IV Pembagian Bilangan Rasional

Tentukan hasil dari operasi hitung berikut.

- $\frac{2}{5} \div \frac{1}{5} = \dots$
- $\frac{3}{4} \div \frac{1}{2} = \dots$
- $\frac{5}{6} \div \frac{5}{12} = \dots$
- $0,8 \div 0,2 = \dots$
- $60\% \div 20\% = \dots$

V Operasi Campuran Sederhana

Tentukan hasil dari operasi hitung berikut.

- $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} \times 2 = \dots$
- $\frac{3}{4} - \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \dots$
- $0,5 + 0,25 \times 2 = \dots$
- $\frac{2}{3} + \frac{1}{6} - \frac{1}{3} = \dots$
- $1,2 \div 0,4 + 0,5 = \dots$

Kerjakan dengan teliti dan percaya diri!



B. Tingkat Kesulitan Sedang (26-50)

I Penjumlahan dan Pengurangan Pecahan

Tentukan hasil dari operasi hitung berikut.

- $\frac{2}{3} + \frac{3}{4} = \dots$
- $\frac{5}{6} - \frac{3}{10} = \dots$
- $\frac{7}{12} + \frac{5}{18} = \dots$
- $2\frac{1}{4} + 1\frac{2}{3} = \dots$
- $3\frac{1}{2} - 1\frac{2}{4} = \dots$

II Perkalian dan Pembagian Pecahan

Tentukan hasil dari operasi hitung berikut.

- $\frac{5}{8} \times \frac{12}{15} = \dots$
- $\frac{7}{9} \times \frac{3}{14} = \dots$
- $\frac{4}{5} \div \frac{8}{15} = \dots$
- $2\frac{1}{3} \times \frac{3}{7} = \dots$
- $1\frac{1}{2} \div \frac{3}{4} = \dots$

III Operasi Bilangan Desimal dan Persen

Tentukan hasil dari operasi hitung berikut.

- $2,75 + 1,8 - 0,65 = \dots$
- $5,4 - 2,35 + 1,25 = \dots$
- $1,25 \times 0,8 = \dots$
- $3,6 \div 0,12 = \dots$
- $35\% \times 240 = \dots$

IV Operasi Hitung Campuran

Tentukan hasil dari operasi hitung berikut.

- $\frac{2}{3} + \frac{1}{2} \times \frac{4}{5} = \dots$
- $\left(\frac{3}{4} + \frac{1}{2}\right) \times \frac{2}{5} = \dots$
- $\frac{5}{6} - \frac{1}{3} \div 2 = \dots$
- $\left(\frac{7}{8} - \frac{1}{4}\right) \div \frac{3}{2} = \dots$
- $2,4 \div 0,6 + 1,5 \times 2 = \dots$

V Soal Cerita

Selesaikan masalah berikut.

- Ibu memiliki $2\frac{1}{2}$ kg tepung. Sebanyak $\frac{3}{4}$ kg digunakan untuk membuat kue. Berapa kg tepung yang tersisa?
- Rina berjalan sejauh 1,25 km pada pagi hari dan 2,4 km pada sore hari. Berapa km jarak yang ditempuh Rina seluruhnya?
- Sebuah botol berisi $\frac{3}{4}$ liter jus. Jus tersebut dituangkan sama banyak ke dalam 3 gelas. Berapa liter jus dalam setiap gelas?
- Harga sebuah tas adalah Rp160.000,00. Toko memberikan diskon sebesar 25%. Berapa rupiah besar diskon dan harga tas setelah diskon?
- Pak Budi memiliki $5\frac{1}{2}$ meter pita. Pita sepanjang $1\frac{3}{4}$ meter digunakan untuk menghias kado pertama dan $2\frac{1}{4}$ meter untuk kado kedua. Berapa meter pita yang tersisa?

Semangat Mengerjakan!



Kunci Jawaban

(Tersedia pada bagian terpisah)

Nilai = $\frac{\text{Jumlah jawaban benar}}{50} \times 100$

Selamat Belajar!