LKK Matematika

Tema: Bilangan Rasional

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{6} = \frac{1}{2}$$

Anggota: _____

_____

_____

_____

Kelas VII SMP/MTS

LIVEWORKSHEETS

TUJUAN

1. Peserta didik mampu menyebutkan bilangan rasional dalam berbagai bentuk (pecahan biasa, pecahan desimal, dan persen) dengan benar.
2. Peserta didik mampu menyatakan bilangan rasional dalam bentuk pecahan dan desimal dengan tepat.
3. Peserta didik mampu membandingkan bilangan rasional menggunakan tanda pertidaksamaan (<, >, =) dengan tepat.
4. Peserta didik mampu melakukan operasi hitung bilangan rasional (penjumlahan, pengurangan, perkalian, pembagian) dengan benar.

LANGKAH-LANGKAH

1. Bacalah setiap aktivitas dengan cermat.
2. Kerjakan aktivitas secara berurutan.
3. Gunakan langkah penyelesaian yang lengkap.
4. Diskusikan dengan anggota kelompok.
5. Tulis jawaban pada tempat yang telah disediakan.
6. Periksa kembali jawaban Anda.
7. Laporkan hasil kerja kelompok kepada guru.

ALOKASI WAKTU: 25 MENIT

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 1 Memahami Masalah Kontekstual

Sebuah tangki air mampu menampung air maksimal 7,5 liter.
Saat ini, di dalam tangki sudah terdapat air sebanyak 3,85 liter.
Pemilik rumah kemudian menambahkan air sebanyak 2,4 liter.

Pertanyaan:

1. Tuliskan informasi yang diketahui dari permasalahan di atas.
2. Tuliskan apa yang ditanyakan pada permasalahan tersebut.
3. Sebutkan bilangan rasional apa saja yang muncul pada masalah di atas.

Jawaban

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 2 Representasi Bilangan Rasional

Pertanyaan:

Ubahlah bilangan-bilangan berikut ke dalam bentuk pecahan paling sederhana:

- 7,5 liter
- 3,85 liter
- 2,4 liter

Diskusikan dalam kelompok:

- Mengapa bilangan rasional dapat ditulis dalam bentuk desimal dan pecahan?
- Bentuk mana yang lebih mudah digunakan untuk menghitung? Jelaskan alasannya.

Jawaban

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 3 Operasi Hitung Bilangan Rasional

Pertanyaan:

Hitunglah jumlah air di dalam tangki setelah penambahan, dengan:

a. Menggunakan bilangan desimal
b. Menggunakan bilangan pecahan

Bandingkan hasil perhitungan pada poin a dan b!
Apakah hasilnya sama? Jelaskan mengapa demikian!

Jawaban:

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 4 Analisis dan Pengambilan Keputusan

Pertanyaan:

Bandingkan jumlah air setelah penambahan dengan kapasitas maksimum tangki.

a. Apakah tangki masih mampu menampung air?
b. Jika masih, berapa sisa kapasitas tangki?
c. Jika tidak, berapa kelebihan air yang terjadi?

Tuliskan kesimpulan kelompok berdasarkan hasil perhitungan dan analisis yang telah dilakukan.

Jawaban:

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 5 Refleksi

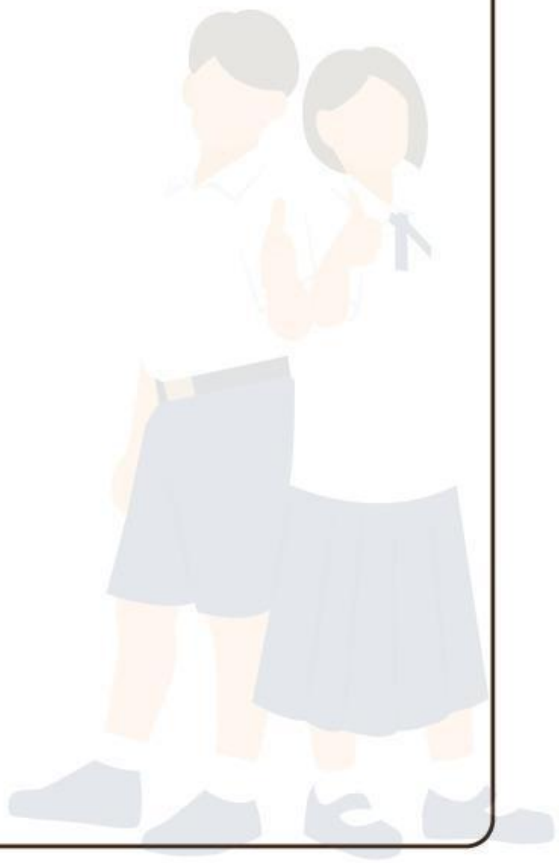
Diskusikan dan jawab pertanyaan berikut:

Pertanyaan:

Mengapa pemahaman bilangan rasional penting dalam kehidupan sehari-hari?

Sebutkan satu contoh lain penggunaan bilangan rasional selain permasalahan tangki air.

Jawaban:



LIVEWORKSHEETS

Penilaian

LIVEWORKSHEETS