E-LKPD Interaktif
Bilangan Pecahan

Nama Kelompok :

Anggota Kelompok :

1.
2.
3.
4.

BILANGAN PECAHAN



Ayo Amati!

Operasi Hitung Pecahan dan Penerapan

amatilah video berikut ini untuk menjawab soal-soal berikutnya!

VIDEO 3

- Operasi hitung pecahan (penjumlahan, pengurangan, perkalian, dan pembagian) digunakan untuk menyelesaikan berbagai masalah kontekstual dalam kehidupan sehari-hari.
- Pahami cerita pada soal untuk menentukan operasi hitung yang tepat, lalu operasikan sesuai aturan hitung pecahan.

LIVEWORKSHEETS

E-LKPD Interaktif
Bilangan Pecahan

Operasi Hitung Pecahan

Dalam rangka menghias kelas, Rani dan Dito mendapat tugas membuat hiasan dari pita dan kertas berwarna. Rani menggunakan 1/4 bagian dari satu gulung pita untuk membuat bunga, dan Dito menggunakan 2/5 bagian dari pita yang sama untuk membuat pembatas papan tulis.

Sisa pita yang belum terpakai akan dipotong-potong kembali menjadi beberapa bagian kecil berukuran 7/20 bagian untuk aksesoris gantung. Selain itu, mereka juga menyiapkan 8 lembar kertas karton yang masing-masing berukuran ¾ meter untuk ditempel di dinding kelas. Rani dan Dito ingin menghitung berapa total pita yang sudah terpakai, berapa potongan pita kecil yang dapat dibuat dari sisa pita, serta berapa total panjang kertas karton yang mereka miliki.

LIVEWORKSHEETS

E-LKPD Interaktif
Bilangan Pecahan

Operasi Hitung Pecahan



Ayo Identifikasi Informasi!

Pasangkan informasi berikut dengan nilai yang tepat!

Panjang seluruh pita	7/20 meter
Bagian pita yang digunakan Rani	8 lembar
Bagian pita yang digunakan Dito	3/4 meter
Panjang setiap potongan kecil	4 meter
Jumlah kertas karton	1/4
Panjang setiap lembar karton	2/5



Ayo Selesaikan Masalah!



1. Berapa total pita yang digunakan Rani dan Dito? _____ meter
2. Berapa panjang pita yang tersisa? _____ meter
3. Berapakah jumlah potongan pita kecil yang dapat dibuat dari sisa pita? _____ potongan
4. Berapa total panjang kertas karton yang mereka miliki? _____ meter

Perhatikan urutan operasi hitung yang tepat, ya!

5. Apakah kertas karton tersebut cukup untuk menempel di dinding kelas jika dibutuhkan sepanjang $5\frac{1}{2}$ meter? Jelaskan alasanmu!

LIVEWORKSHEETS

E-LKPD Interaktif
Bilangan Pecahan

Operasi hitung Pecahan

Ayo Periksa Jawaban!

Dito mengatakan bahwa sisa pita dapat dihitung dengan mengurangi panjang pita seluruhnya dengan jumlah bagian yang digunakan Rani dan Dito, yaitu:

$$4 - \left(\frac{1}{4} + \frac{2}{5}\right)$$



Apakah cara Dito sudah tepat?

- ○ A. Tepat
- ○ B. Tidak tepat

Pilih alasan yang paling sesuai!

A. Bagian pita yang digunakan harus dihitung berdasarkan panjang seluruh pita terlebih dahulu.

B. Bagian pita dapat langsung dikurangi dari panjang pita dalam satuan meter.

Periksa kembali jawabanmu ya!

Ayo Menyimpulkan!

Apakah kamu sudah memahami? Tuliskan kesimpulan materi yang baru saja kamu pelajari!



LIVEWORKSHEETS

E-LKPD Interaktif
Bilangan Pecahan

Ayo Presentasikan!

Presentasikan hasil pengerjaanmu, diskusikan bersama dengan kelompokmu, kemudian catatlah hasil presentasi tersebut!



RANGKUMAN

- Penjumlahan: Samakan penyebut, kemudian jumlahkan pembilang.
- Pengurangan: Samakan penyebut, kemudian kurangkan pembilang.
- Perkalian: Kalikan pembilang dengan pembilang dan penyebut dengan penyebut.
- Pembagian: Kalikan dengan kebalikan pecahan pembagi.
- Operasi campuran: Dahulukan tanda kurung, perkalian atau pembagian, kemudian penjumlahan atau pengurangan.
- Penerapan: Operasi pecahan digunakan untuk menghitung jumlah, sisa, pembagian, dan kebutuhan bahan dalam kehidupan sehari-hari.

LIVEWORKSHEETS

E-LKPD Interaktif
Bilangan Pecahan

Ayo Mencoba!

1 Silma mempunyai 2 pita berwarna merah yang panjangnya masing-masing 1,25 meter. Ia juga memiliki 3 pita berwarna putih yang panjangnya masing-masing ½ meter. Berapa meter selisih pita merah dan putih milik Silma?

A. 0,75 meter
B. 1 meter
C. 1,25 meter
D. 4 meter



2 Sebuah agen beras memiliki persediaan 5 kuintal beras. Hari pertama beras tersebut laku 2,5 kuintal. Hari kedua laku 3/4 kuintal. Jika agen tersebut membeli beras lagi sebanyak 1,75 kuintal, maka berapa kuintal yang ada di agen tersebut sekarang?

A. 2,75 kuintal
B. 3 kuintal
C. 3,25 kuintal
D. 3,50 kuintal



3 Harga sewa sebuah arena bermain adalah Rp40.000,00 per jam untuk 1 orang. Jika dua orang kakak adik bermain selama 1 ½ jam, berapa total yang harus dibayarkan?

A. Rp90.000
B. Rp100.000
C. Rp120.000
D. Rp160.000



LIVEWORKSHEETS