LKPD
Matematika

Operasi Aritmatika

VII

Kelas:

Kelompok:

Nama Anggota:

1.

2.

3..

LIVEWORKSHEETS

Capaian Pembelajaran

CAPAIAN PEMBELAJARAN:Peserta didik dapat membaca, menulis, dan membandingkan bilangan bulat, bilangan rasional dan irasional, bilangan desimal, bilangan berpangkat bulat dan akar, bilangan dalam notasi ilmiah. Mereka dapat menerapkan operasi aritmetika pada bilangan real, dan memberikan estimasi/perkiraan dalam menyelesaikan masalah (termasuk berkaitan dengan literasi finansial). Peserta didik dapat menggunakan faktorisasi prima dan pengertian rasio (skala, proporsi, dan laju perubahan) dalam penyelesaian masalah.

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat menghitung serta menyelesaikan masalah terkait operasi aritmatika .
2. Peserta didik dapat berdiskusi untuk menyelesaikan masalah terkait operasi aritmatika

Petunjuk Penggunaan

1. Kerjakan tugas yang ada dalam LKPD secara berkelompok.
2. Amati dan analisislah masalah yang diberikan dengan seksama.
3. Selesaikanlah masalah yang diberikan menggunakan strategi yang telah di diskusikan bersama.
4. Masing masing kelompok akan mempresentasikan di depan kelas hasil diskusi kelompoknnya.

LIVEWORKSHEETS

Ayo Cermati

Seorang pedagang memiliki 250 butir telur. Ia menjual 3/5 dari jumlah tersebut di pagi hari dan 48 butir di sore hari.
Kemudian, 1/4 dari sisa telur yang ada diberikan kepada tetangga.
Berapa butir telur yang masih tersisa?

Ayo Identifikasi

Tulislah operasi yang digunakan dalam cerita di atas:

- Penjumlahan
- Pengurangan
- Perkalian
- Pembagian
- Pecahan

LIVEWORKSHEETS

Ayo Hitung

Jumlah telur yang dijual di pagi hari = 3/5 × 250 = _____

Sisa telur setelah pagi = 250 − _____ = _____

Sisa setelah sore hari = _____ − 48 = _____

Diberikan ke tetangga = 1/4 × _____ = _____

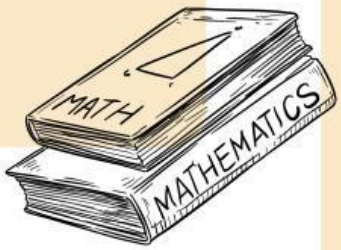
Sisa telur akhir = _____ − _____ = _____

LIVEWORKSHEETS

Ayo Pecahkan Masalah!
Masalah 1 – Diskon dan Pajak

Sebuah toko memberikan diskon 20% untuk sepatu seharga Rp 240.000. Setelah diskon, pembeli harus membayar pajak 10% dari harga setelah diskon.
Berapa total harga yang harus dibayar pembeli?
Langkah:
Harga setelah diskon = 240.000 − (20% × 240.000) = _____
Pajak 10% dari harga setelah diskon = _____

Total harga akhir = _____ + _____ = _____



LIVEWORKSHEETS

Masalah 2 – Produksi dan Pembagian

Sebuah pabrik roti menghasilkan 1.200 roti setiap pagi.

35% dijual ke pasar A,
25% ke pasar B,

sisanya dibagikan ke 10 warung secara merata.
Hitung berapa roti yang diterima setiap warung!

Langkah:

Jumlah ke pasar A = _____

Jumlah ke pasar B = _____

Sisa roti = _____

Roti per warung = _____ ÷ 10 = _____

LIVEWORKSHEETS

Masalah 3 – Operasi Campuran

Hitunglah hasil berikut sesuai urutan operasi (PEMDAS):

a. $240 \div (12 - 6) \times 3 + 45 =$ _____

b. $(60 + 40 \div 5) \times 2 - 18 =$ _____

c. $(48 \div 4 + 12) \times (9 - 3) =$ _____

Masalah 4 – Soal Cerita Kontekstual

Seorang siswa menabung Rp 50.000 setiap minggu selama 3 bulan.

Setelah itu, ia menggunakan 2/5 dari uang tabungannya untuk membeli buku dan 15% sisanya untuk sedekah.

Berapa sisa uang yang masih ia miliki?

Langkah:

Total tabungan = _____ × _____ = _____

Uang untuk buku = 2/5 × _____ = _____

Sisa setelah beli buku = _____ – _____ = _____

Uang sedekah = 15% × _____ = _____

Uang akhir = _____ – _____ = _____

LIVEWORKSHEETS

H. Tantangan HOTS (Berpikir Tingkat Tinggi)

Seorang pengusaha kue membuat 240 kue setiap hari.
Pada hari Senin dan Selasa, jumlah produksinya meningkat 25% dan 15% dari jumlah biasa.
Namun, pada Rabu produksi menurun 20%.
Berapa total kue yang dihasilkan selama tiga hari tersebut?

Tulis langkahmu di bawah ini:

.....
.....
.....
.....
.....
.....

Total: _____ kue

LIVEWORKSHEETS

I. Refleksi

Operasi apa yang paling sering kamu gunakan dalam menyelesaikan soal?

Bagian mana yang menurutmu paling sulit?

Bagaimana cara kamu memeriksa kebenaran hasil perhitunganmu?

LIVEWORKSHEETS