

LKPD Aljabar

Misi Bazar Kelas

Matematika · Kelas VII · 30 menit

Identitas

Nama:

Kelas:

Kelompok:

Anggota:

Cerita Misi

Kelasmu membuka tiga stan di **Bazar Sekolah**: stan pempek, stan es teh, dan stan gantungan kunci. Bantu panitia menghitung dagangan tiap stan dengan bahasa aljabar. Selesaikan 3 misi!

Petunjuk

1. Ketik jawaban pada kotak yang tersedia.
2. Perhatikan waktu tiap misi.
3. Klik "Finish" setelah selesai.

Pembagian Waktu

Misi 1
7 mntMisi 2
8 mntMisi 3
8 mnt

Misi 1: Kenali Aljabar

7 menit

Dina membeli **4 porsi pempek** seharga **x ribu rupiah** per porsi, dan **1 gelas es teh** seharga **5 ribu rupiah**.

- 1 Tulis bentuk aljabar total belanja Dina (dalam ribu rupiah):

Pada bentuk aljabar tersebut, tentukan:

- 2 Variabel =

- 4 Konstanta =

- 3 Koefisien =

- 5 Suku =

Ingat! Pada $3x + 7$: variabel = x , koefisien = 3, konstanta = 7. Suku sejenis boleh dijumlah atau dikurang.

Misi 2: Hitung dan Sederhanakan

8 menit

Stan es teh: pagi terjual $(3x + 2)$ gelas, siang terjual $(2x + 5)$ gelas.

6 Jumlah gelas yang terjual (disederhanakan) =

7 $6x + 2x - 3x =$

Stan buah: 3 keranjang, tiap keranjang $(x + 2)$ jeruk.

8 $3(x + 2) =$

9 Sifat apa yang dipakai pada $2x + 3x = 3x + 2x$?

Sambungkan sifat dengan rumusnya

Nomor 10: tarik garis dari sifat ke rumus yang tepat.

Komutatif



☒ $a(b + c) = ab + ac$

Asosiatif



☒ $a + b = b + a$

Distributif



☒ $(a + b) + c = a + (b + c)$

Misi 3: Ayo Memodelkan

8 menit

Stan gantungan kunci: Stan A menyiapkan x gantungan kunci. Stan B menyiapkan **5 lebih banyak** dari Stan A. Stan C menyiapkan **dua kali** banyak Stan A.

11 Stan B = 12 Stan C =

13 Jumlah ketiga stan (disederhanakan) =

14 Jika $x = 10$, jumlah seluruh gantungan kunci =

Jika **7 gantungan kunci terjual**:

15 Bentuk aljabar sisanya =

16 Sisa saat $x = 10$ =

Refleksi

1. Saya dapat menyebutkan variabel, koefisien, konstanta.
2. Saya dapat menyederhanakan bentuk aljabar.
3. Saya dapat mengubah cerita menjadi bentuk aljabar.

Kesimpulan

Satu hal penting yang kelompokku pelajari hari ini: