INSTRUMEN ASESMEN FORMATIF

Nama sekolah	:	SMPN 1 Salaman
Mata pelajaran	:	Matematika
Materi	:	Bentuk Aljabar

Nama lengkap : .....

Kelas : .....

No. Absen : .....

Hari/Tanggal : .....

1. Nadia membawa 2 buah mangga dan sebuah semangka. Jika berat sebuah mangga x kg dan berat sebuah semangka y kg, berat buah yang dibawa Nadia adalah...
   A. 2xy
   B. x + y
   C. 2 + xy
   D. 2x + y
2. Diketahui bentuk aljabar $4a^2+5ab-a+2b+12$
   Tentukan:
   a. Variabel-variabel yang terdapat pada bentuk aljabar tersebut.

   b. Konstanta yang terdapat pada bentuk aljabar tersebut.

LIVEWORKSHEETS

c. Koefisien dari setiap suku yang memuat variabel

d. Suku-suku dan jumlah sukunya

3. Rani menuliskan bentul aljabar $3p + 1$ untuk situasi gambar di bawah ini.



a. Apa arti dari variabel p dari bentuk aljabar tersebut?

b. Apa arti dari angka 3?

c. Apa arti dari angka 1

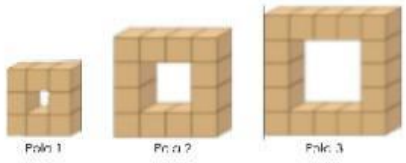
d. Berdasarkan bentuk aljabar tersebut, tentukan banyak suku!

LIVEWORKSHEETS

4. Cakra pergi ke toko sembako untuk membeli minyak goreng, beras, dan tepung terigu. Jika harga 1 liter minyak goreng adalah Rp14.500,00, 1 kg beras adalah Rp10.000,00, dan 1 kg tepung terigu adalah Rp15.000,00.
   a. Buatlah bentuk aljabar yang menyatakan jumlah uang yang perlu dibayar Cakra jika membeli x liter minyak goreng, y kg beras, dan z kg tepung terigu

   b. Berdasarkan bentuk aljabar pada bagian a, tentukan variabel, koefisien, konstanta, dan suku-sukunya

5. Perhatikan pola-pola susunan kubus berikut ini!



   a. Tulsilah bentuk aljabar yang menyatakan banyak kubus untuk membentuk pola-pola susunan kubus di atas. Gunakan huruf untuk menyatakan suatu variabel tertentu dan berukan arti untuk variabel yang kalian gunakan.

LIVEWORKSHEETS

b. Jelaskan bagaimana kalian tahu bahwa bentuk aljabar yang kalian peroleh sudah benar

LIVEWORKSHEETS