

ASESMEN SUMATIF MATERI BENTUK ALJABAR

Kerjakan dengan Langkah-Langkahnya!

1. Perhatikan bentuk aljabar berikut:

$$2a + ab - 3 - 2ab$$

Dari bentuk aljabar tersebut, tentukan:

- a. Variabel
 - b. Koefisien
 - c. Konstanta
 - d. Derajat
 - e. Banyak suku
 - f. Suku sejenis
 - g. Suku tidak sejenis
2. Tentukan hasil dari:
- a. $x + 3x$
 - b. $4y - y$
 - c. Penjumlahan dari $(a + 2b)$ oleh $(2a - 3b)$
 - d. Pengurangan dari $(3x + 5)$ oleh $(2x - 8)$
3. Tentukan hasil dari:
- a. $2(a + 3b)$
 - b. $(4x - 8) : 2$
 - c. $(2x - 3)(2x + 3)$
4. Tentukan hasil dari:
- a. $\frac{4p}{2} + \frac{p}{2} - \frac{3p}{2}$
 - b. $\frac{2a}{3b} \times \frac{4a}{6} : \frac{a}{2}$
5. Dani memiliki 3 kantong berisi kelereng dengan jumlah yang sama. Banyak kelereng di setiap kantong adalah k butir. Selain di dalam kantong, Dani juga memegang 5 butir kelereng di tangannya. Tuliskan bentuk aljabar yang menyatakan seluruh kelereng Dani!
6. Ria membeli beras untuk kebutuhan panti asuhan sebanyak $(8x + 20)$ kg. Kemudian, ada donator yang memberikan beras sebanyak $(12b - 10)$ kg. Setiap harinya, dibutuhkan beras 5 kg untuk keperluan makan. Berapa hari beras tersebut habis?