

Uji Pemahaman

Silahkan jawab soal berikut dengan tepat dan benar!

A. Pilihan Ganda

Pilihlah jawaban yang paling tepat!

1. Dalam bentuk aljabar $4x + 7y - 5$, suku yang merupakan konstanta adalah...
 - A. $4x$
 - B. $7y$
 - C. -5
 - D. x
2. Koefisien dari variabel dalam bentuk $6a - 3$ adalah...
 - A. 6
 - B. -3
 - C. a
 - D. 9
3. Jika y adalah jumlah santri dan setiap santri mendapat 2 roti, maka bentuk aljabar total roti yang dibagikan adalah...
 - A. $2 + y$
 - B. $y \div 2$
 - C. $2y$
 - D. $y - 2$
4. Dalam bentuk $5x + 2x - 3y + 7$, suku sejenis adalah...
 - A. $5x$ dan $-3y$
 - B. $5x$ dan $2x$
 - C. $2x$ dan 7
 - D. $-3y$ dan 7
5. Yang bukan merupakan bentuk aljabar adalah...
 - A. $x + 3$
 - B. $7 - y$
 - C. 5×2
 - D. $4a - 1$
6. Variabel dari bentuk aljabar $2m + 9$ adalah...
 - A. 2
 - B. m
 - C. 9
 - D. $2m$
7. Dalam bentuk aljabar $3a + 4b - 5$, jumlah suku tak sejenis adalah...
 - A. 1
 - B. 2
 - C. 3
 - D. 4
8. Bentuk aljabar dari kalimat: "Setiap siswa membawa 2 buku dan ada n siswa" adalah...
 - A. $2n$
 - B. $n + 2$
 - C. $2 + n$
 - D. $\frac{n}{2}$

9. Jika $3x + 2 = 11$, maka nilai x adalah...
 - A. 3
 - B. 5
 - C. 2
 - D. 11
10. Dalam bentuk $7x - 3 + 2x + 6$, bentuk yang disederhanakan adalah...
 - A. $9x + 3$
 - B. $5x - 9$
 - C. $7x + 2x - 3 + 6$
 - D. $9x + 9$

B. Jawablah dengan singkat dan tepat!

1. Sebutkan unsur-unsur dalam bentuk aljabar $4x + 3y - 8$!

2. Tentukan bentuk aljabar dari kalimat: "Setiap rak berisi 5 kitab dan ada r rak."

3. Tuliskan 2 contoh suku sejenis dan 2 contoh suku tak sejenis!

4. Jika p = jumlah halaman hafalan per hari, berapa halaman yang dihafal dalam 7 hari?

5. Jelaskan secara singkat apa itu variabel dalam bentuk aljabar!

C. Jawablah dengan menunjukkan proses berpikirmu.

1. Seorang santri memiliki target hafalan 30 ayat dalam 6 hari. Jika ia ingin menyelesaikannya dalam 4 hari, berapa ayat yang harus dihafal per hari? Buat model aljabarnya dan selesaikan!

.....

.....

.....

.....

2. Di sebuah pondok, setiap kamar terdiri atas 5 santri. Jika ada 10 kamar, dan setiap santri mendapat 3 kurma untuk buka puasa, hitung total kurma yang dibutuhkan. Tunjukkan model aljabar dan cara menghitungnya!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. Suatu kelompok santri sedang menyiapkan konsumsi. Setiap orang membawa x buah kurma, dan ada y orang. Jika ingin menambahkan 2 kurma per orang, buat model aljabar baru dan jelaskan maknanya!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....