

SOAL PRETEST KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIS

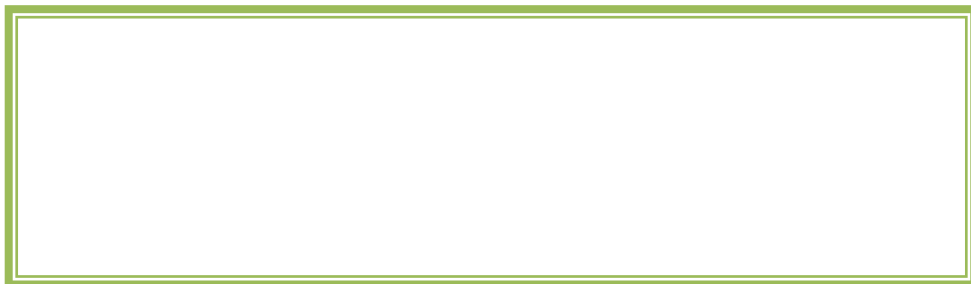
Kerjakanlah bagaimana menentukan $x(x + 2)$.

Ikuti Langkah-langkah berikut!

1. Buatlah sebuah persegi panjang dengan panjang $x + 2$ dan lebar x . Gunakan ubin aljabar untuk menandai faktor yang dikalikan.



2. Gunakan tanda itu sebagai pedoman mengisi persegi panjang dengan ubin aljabar.



3. Tentukan luas persegi panjang itu dengan menggunakan dua cara.
Cara I: menjumlahkan luas ubin-ubin aljabar yang menutupi persegi panjang itu.



Cara II: menggunakan rumus luas suatu persegi panjang dan menerapkan sifat distributif perkalian terhadap penjumlahan.



SOAL PRETES KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS

1. Selesaikanlah perkalian $(x + 3)(x + 2)$ dengan mengacu pada **Laboratorium MIPA** di sekolah. Jelaskan langkah-langkah yang kamu gunakan.

Strategi memecahkan Masalah

Memahami masalah:

Diketahui:.....
.....
.....

Ditanya

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

Merencanakan penyelesaian :

Bagaimana kalian menyelesaikan

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

Melaksanakan penyelesaian

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

Melihat kembali

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

2. Sebuah kebun berbentuk persegi panjang. Panjang dari kebun itu 5m lebihnya dari dua kali lebar kebun. Pada kedua sisi kebun terdapat jalan yang lebar 1m. Luas jalan pinggir kebun adalah 24 m^2 . Berapakah panjang dan lebar kebun tersebut?

Untuk menjawab permasalahan ke-2 ini, kamu dapat Menggunakan ubin aljabar untuk memodelkan permasalahan di atas.

Strategi memecahkan Masalah

Memahami masalah:

Diketahui:.....
.....

Ditanya

.....
.....

Merencanakan penyelesaian :

Bagaimana kalian menyelesaikan

.....
.....

Melaksanakan penyelesaian

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

Melihat kembali

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