

Nama :

Kelas :

3.2 Menjelaskan persamaan kuadrat dan karakteristiknya berdasarkan akar-akarnya serta cara penyelesaiannya

4.2 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan persamaan kuadrat

Indikator Pencapaian Kompetensi

3.2.3 Menentukan akar persamaan kuadrat dengan melengkapi kuadrat sempurna.

3.2.4 Menentukan akar persamaan kuadrat dengan menggunakan rumus kuadratik (rumus abc).

3.2.5 Mengidentifikasi karakteristik dari penyelesaian persamaan kuadrat dengan melihat nilai Diskriminannya

4.2.1 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan persamaan kuadrat



Di sebuah kawasan perumahan yang tenang, terdapat sebidang tanah luas yang belum dimanfaatkan sepenuhnya. Tanah ini milik seorang bernama Pak Budi, seorang pengusaha lokal yang memiliki rencana untuk membangun sebuah kolam renang di tengah tanahnya. Tanah ini memiliki luas sebesar 168 meter persegi.

Pak Budi sangat mempertimbangkan dengan matang lokasi untuk membangun kolam renang yang nyaman bagi keluarga dan teman-temannya. Setelah pertimbangan yang cukup lama, Pak Budi memutuskan untuk membangun kolam renang dengan ukuran 10 meter x 8 meter, yang diletakkan tepat di tengah-tengah tanahnya.

Setelah menentukan ukuran kolam renang, Pak Budi kemudian menghitung sisa tanah yang tersisa di sekitar kolam renang. Karena kolam renang diletakkan di tengah-tengah tanah dengan ukuran 10 meter x 8 meter, artinya sisa tanah di sekeliling kolam renang memiliki lebar yang sama.

Buatlah Diketahui dan Permisalan

Rumus luas persegi panjang dan substitusikn

Gunakan Rumus Melengkapi Kuadrat Sempurna

Kesimpulan

curious
cardinals



Di sebuah kota besar yang ramai, diadakan sebuah lomba balapan mobil yang sangat dinantikan. Para pembalap dari berbagai tempat berkumpul untuk menguji kecepatan dan keahlian mereka di lintasan yang telah disiapkan dengan cermat.

Salah satu pembalap yang menarik perhatian adalah Rizky, seorang pembalap muda berbakat. Rizky dikenal karena kecepatan dan ketangguhannya di atas lintasan. Hari ini, dia bersiap-siap untuk menghadapi tantangan dalam lomba balapan mobil dengan jarak 100 km.

Sebelum balapan dimulai, Rizky diberikan informasi bahwa kendaraannya dapat menempuh jarak 100 km dengan kecepatan rata-rata $x+15$ km/jam dalam waktu x jam. Rizky pun mulai mempersiapkan strategi balapan yang tepat untuk mencapai hasil terbaik.

Saat balapan dimulai, Rizky fokus dan memberikan yang terbaik dari dirinya. Dengan kecepatan yang stabil, dia mencoba memanfaatkan setiap kesempatan untuk mengoptimalkan kecepatan mobilnya. Di sepanjang lintasan yang menantang, Rizky mengendalikan mobilnya dengan cermat dan mempercepat di tempat-tempat yang strategis.

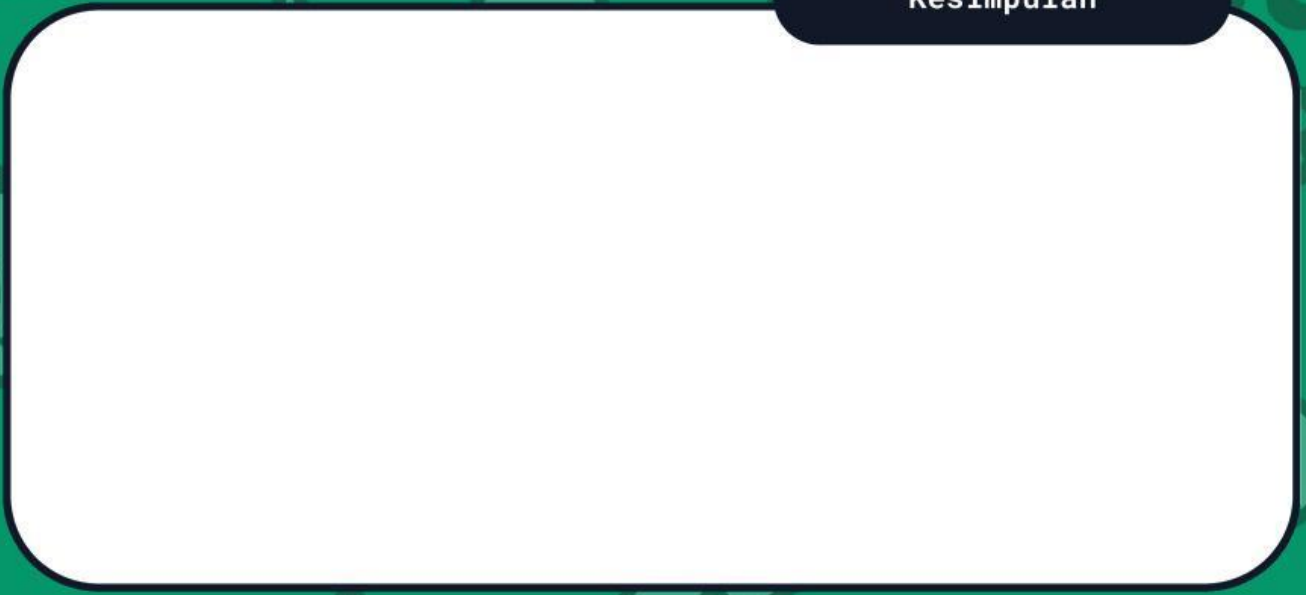
Setelah menyelesaikan 100 km lintasan balapan, Rizky mencapai garis finish dengan waktu yang mengesankan. Dia menyelesaikan balapan dalam waktu yang tepat sesuai dengan perhitungan yang diajukan sebelumnya. Berapa lama ka Rizky sampai digaris finish!

Buatlah Diketahui dan Permisalan

Rumus waktu dalam kecepatan rata-rata dan substitusikn

Gunakan Rumus Abc

Kesimpulan



curious
cardinals