

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Fungsi Kuadrat
(Waktu dan Ketinggian Maksimum)

Nama :

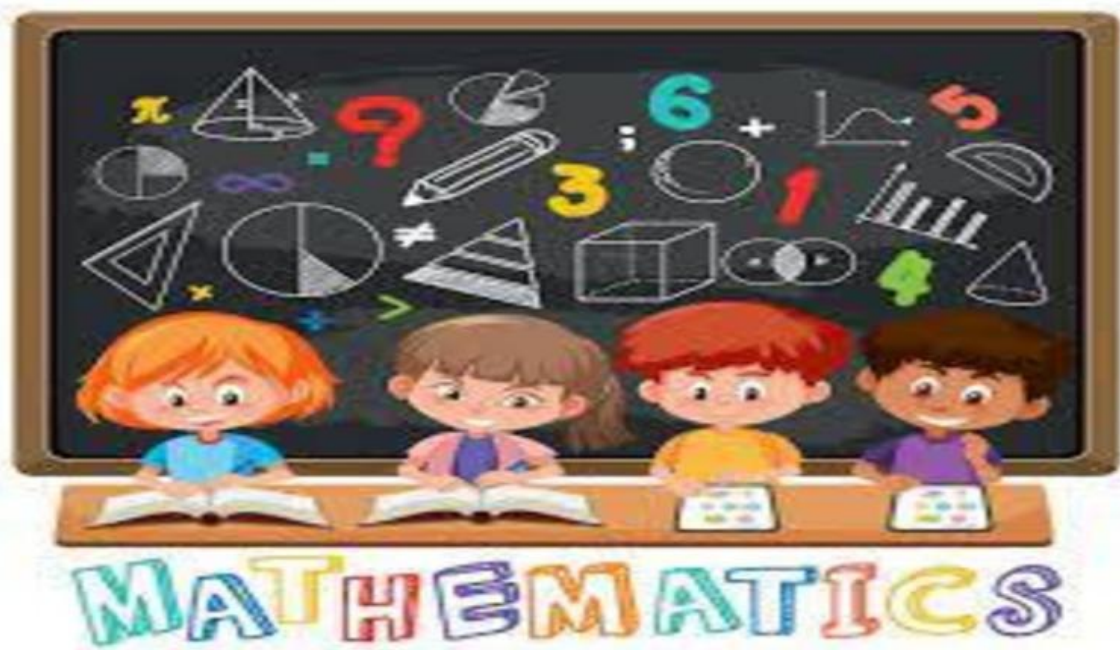
Kelas :

Kelompok :



Tujuan Pembelajaran :

1. Peserta didik dapat menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan Fungsi Kuadrat



MATEMATIKA

KELAS X

SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN (SMK)

Petunjuk :

1. Silahkan pelajari materi pada video sebelum menjawab soal.
2. Isi jawaban dengan tepat dan benar (jawaban ditulis dengan angka semua).

Materi :



https://www.youtube.com/watch?v= 7_LXutX_DY

Aktivitas

Perhatikan masalah berikut!

Permasalahan

Tinggi h meter dari sebuah peluru yang ditembakkan secara vertikal ke atas, setelah t detik dinyatakan dengan rumus $h = -4t^2 + 40t$. Tentukan berapa lama waktu yang dibutuhkan untuk mencapai tinggi maksimum dan berapa tinggi maksimum yang dicapai ?

Penyelesaian :

Apa yang dapat kamu ketahui dari permasalahan tersebut!

Diketahui :

.....

Ayo, menanya!

.....

.....

.....

.....

.....

Buat pertanyaan dari hasil pengamatanmu!

Ditanya :

.....

.....



Tentukan nilai a, b dan c yang kamu ketahui dari Fungsi Kuadrat yang telah diberikan !

Menentukan nilai a, b dan c :

a =

b =

c =

Grafik Fungsi Kuadrat :

1. Menginput bentuk umum fungsi kuadrat dan nilai a, b, c menggunakan *geogebra*
Sebelum masuk ke laman geogebra, silakan simak cara penggunaan Geogebra pada Fungsi Kuadrat berikut ini.
https://www.youtube.com/watch?v=g2_yfLzQork



Sudah di simak ???

Untuk masuk ke laman *geogebra*, Silahkan kalian klik link di bawah ini :



<https://www.geogebra.org/calculator>

Setelah melakukan penggunaan *geogebra*, Lengkapilah isian di bawah ini.

Sumbu Simetri dan Titik Puncaknya yaitu :

Sumbu Simetri (Lama Waktu/t)	x =
Titik Puncak (Ketinggian Maksimum)	y =

Jadi lama waktu yang dibutuhkan peluru untuk mencapai ketinggian maksimum adalah detik, dengan ketinggian maksimum mencapai meter.