Lembar Kerja Peserta Didik

MATEMATIKA

Materi : Fungsi Kuadrat

Nama Kelompok:

1.
2.
3.
4.
5.

Petunjuk Pengerjaan:

- Membaca doa terlebih dahulu sebelum mengerjakan
- Tuliskan identitas kelompok pada tempat yang telah disediakan
- Amati masalah di bawah ini dengan cermat dan diskusikan secara berkelompok
- Tuliskan jawaban pada kolom yang telah disediakan
- Klik tombol finish Ketika sudah mengerjakan
- Perwakilan kelompok mempresentasikan hasil diskusi
- Penulisan bentuk perpangkatan dengan menggunakan simbol “^”. Contoh: = a^2

LIVEWORKSHEETS

Pilih jawaban yang tepat

Nilai a, b, dan c dari fungsi berikut adalah.

$$f(x) = x^2 + 2x - 1$$

a = 0
b = 2
c = 1

a = 1
b = 2
c = 1

a = 1
b = 2
c = -1

a = 0
b = 2
c = -1

a = -1
b = 2
c = 1

Penyelesaian dari persamaan kuadrat $x^2 + 8x + 12 = 0$ adalah

2 atau - 6

-2 atau - 6

-2 atau -6

3 atau 4

-3 atau -4

LIVEWORKSHEETS

Pilih jawaban yang tepat

Akar-akar persamaan kuadrat $x^2 - 3x - 10 = 0$ adalah

- 2 atau 5
- 2 atau -5
- -3 atau 7
- -2 atau 5
- -2 atau -5

Persamaan kuadrat

$$x^2 + (3 - a)x - 3a = 0$$

salah satu akarnya adalah x = 7, untuk nilai a adalah

- 4
- 7
- 64
- 156
- 96

LIVEWORKSHEETS

Pilih jawaban yang tepat

Persamaan kuadrat mempunyai akar-akar -3 dan 4 adalah

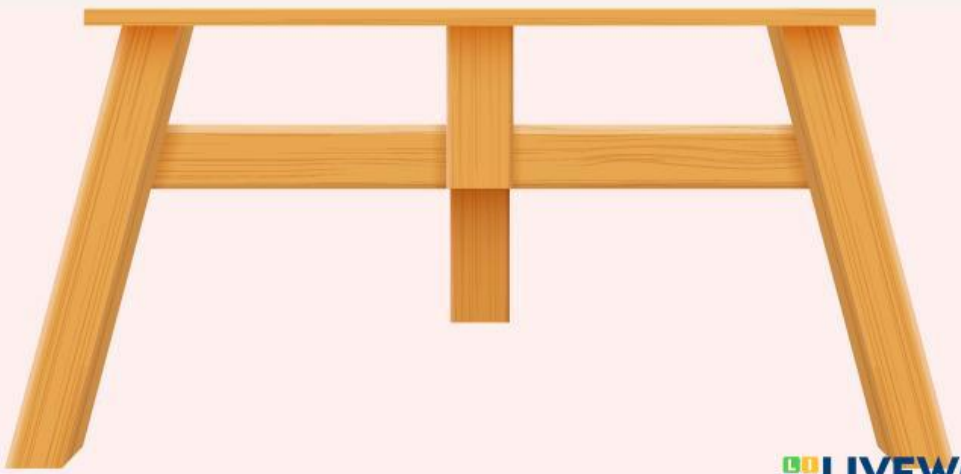
$x^2 + 2x - 12 = 0$

$x^2 - 3x - 4 = 0$

$x^2 - 2x - 12 = 0$

$x^2 + x + 12 = 0$

$x^2 - 2x - 10 = 0$



LIVEWORKSHEETS

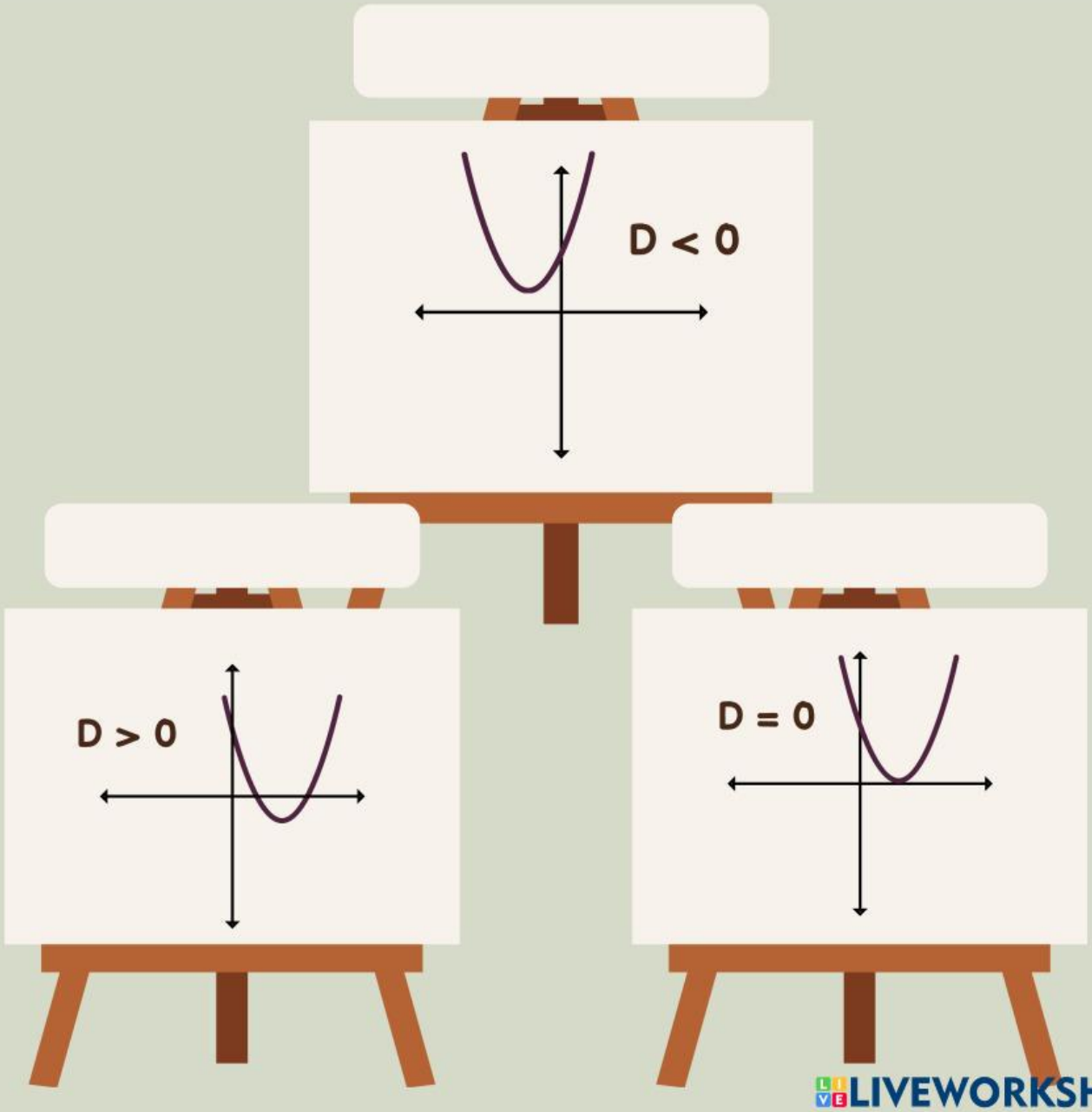
Pasangkan fungsi berikut dengan gambar grafik yang sesuai.

FUNGSI KUADRAT

$f(x) = x^2 - 4x + 4$

$f(x) = x^2 + 2x + 3$

$f(x) = x^2 - 5x + 4$



LIVEWORKSHEETS

Jawablah pertanyaan berikut dengan benar

Diketahui fungsi kuadrat $y = ax^2 - 8x + (a+1)$ dengan sumbu simetri x=2. Tentukan nilai maksimum grafik fungsi tersebut

Tentukan akar-akar persamaan kuadrat dari $6x^2 - 17x + 12 = 0$

LIVEWORKSHEETS

Nilai diskriminan dari fungsi $f(x) = -2x^2 - 5x + 3$ adalah ...

Koordinat titik potong pada sumbu x dan sumbu y dari fungsi kuadrat $f(x) = x^2 + x - 12$

LIVEWORKSHEETS

Persamaan sumbu simetri dan koordinat puncak parabola $y = 2x^2 - 12x + 16$ adalah ...

LIVEWORKSHEETS