

Nama: _____

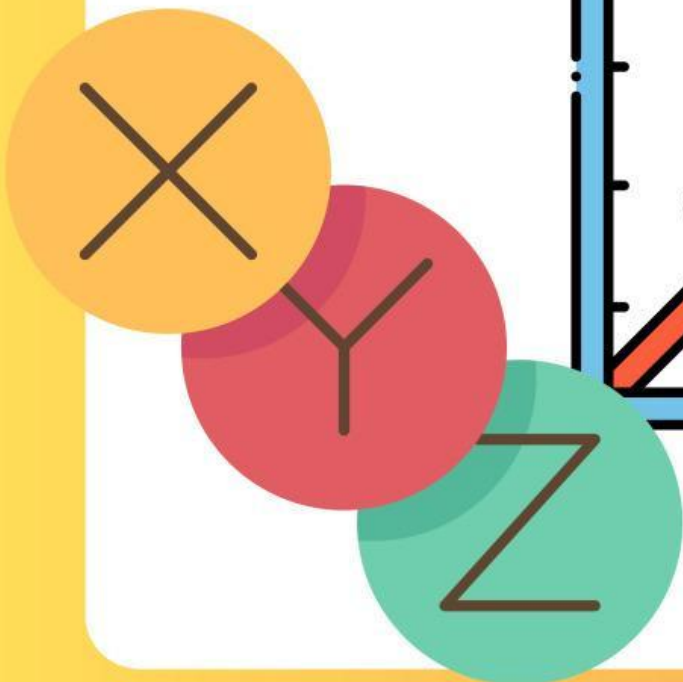
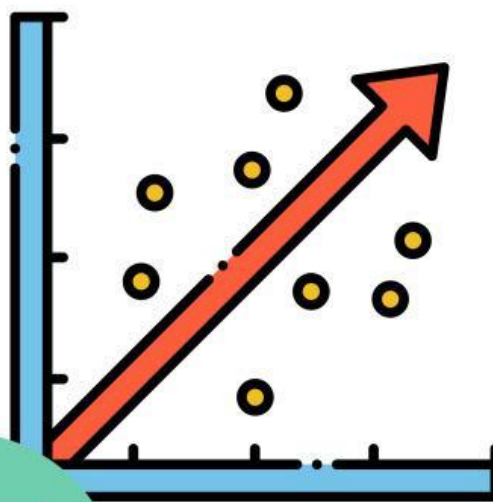
Kelas _____



L K P D

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

FUNGSI LINEAR



VIII
SMP/MTS



Petunjuk pengerjaan:

1. Berdoalah sebelum mengerjakan soal
2. Tulis nama dan Kelas pada lembar kerja
3. Dikerjakan secara individu
4. Waktu pengerjaan selama 60 menit
5. Ikutilah langkah-langkah yang ada pada LKPD
6. Periksa kembali jawabanmu sebelum dikumpulkan

Tujuan Pembelajaran:

Setelah mengerjakan LKPD kamu akan lebih memahami mengenai materi Fungsi Linear serta penerapannya dalam kehidupan sehari-hari



1. Di antara fungsi berikut ini, carilah fungsi yang menyatakan bahwa y adalah fungsi linear dalam x ?

a. $y = 15 - 2x$

b. $y = 5x$

c. $y = 12/x$

d. $y = \frac{3}{4}x - 1$

Jawab:

2. Jawablah pertanyaan berikut untuk fungsi linear

a. Tentukan tingkat perubahannya. $y = \frac{2}{3}x + 1$.

b. Bila nilai peningkatan dalam x adalah 9, b. carilah nilai peningkatan dalam y

c. Jika domainnya adalah , carilah $-6 \leq x \leq 3$ range (daerah hasil).

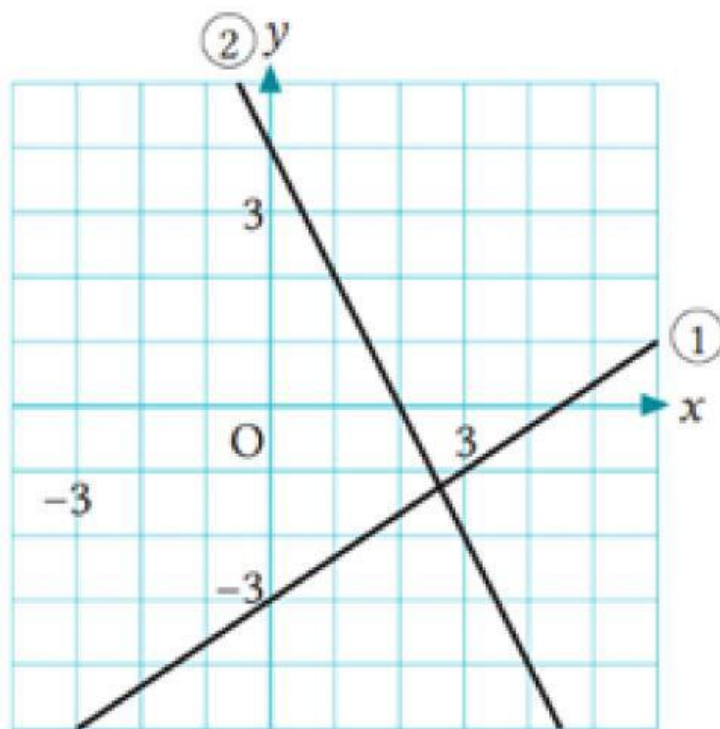
Jawab:

3. Carilah persamaan-persamaan dari fungsi linear dan garis berikut
- a. Fungsi linear dengan tingkat perubahan 4, dan diperoleh $y = -3$ ketika $x = 0$
 - b. Garis yang sejajar dengan $y = 2x + 3$ dan melewati titik $(1, 7)$.
 - c. Garis yang melalui dua titik $(3, 2)$ dan $(-1, 4)$.

Jawab:

4. Jawablah pertanyaan berikut terkait gambar di bawah

- Carilah persamaan garis 1 dan 2 .
- Carilah koordinat titik potong antara garis 1 dan 2
- Gambarlah grafik persamaan pada gambar di bawah



Jawab:

5. Ketika menyelidiki variabel lilin setelah terbakar, diketahui bahwa panjangnya menjadi 10 cm setelah 4 menit, menjadi 7 cm setelah 10 menit terbakar.
- Jika lilin menjadi memendek dengan kecepatan konstan, jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut. Carilah variabel lilin sebelum terbakar.
 - Berapa menit waktu yang dibutuhkan sehingga lilin terbakar habis?

Jawab: