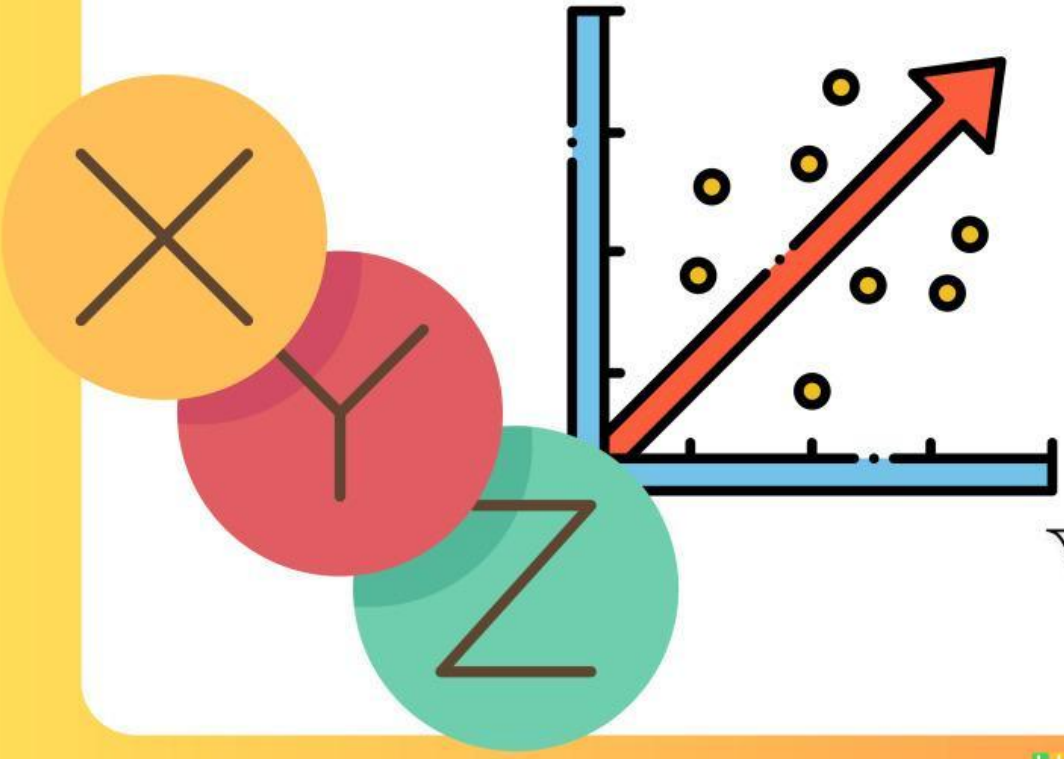
Nama: _____ Kelas _____

LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

FUNGSI LINEAR



VIII

SMP/MTS

LIVEWORKSHEETS

Petunjuk pengerjaan:

1. Berdoalah sebelum mengerjakan soal
2. Tulis nama dan Kelas pada lembar kerja
3. Dikerjakan secara individu
4. Waktu pengerjaan sealam 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

LIVEWORKSHEETS

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. $y = 3/4\ x - 1$

Jawab:

2. Jawablah pertanyaan berikut untuk fungsi linear
   a. Tentukan tingkat perubahannya. $y = 2/3\ x + 1$.
   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:

LIVEWORKSHEETS

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:

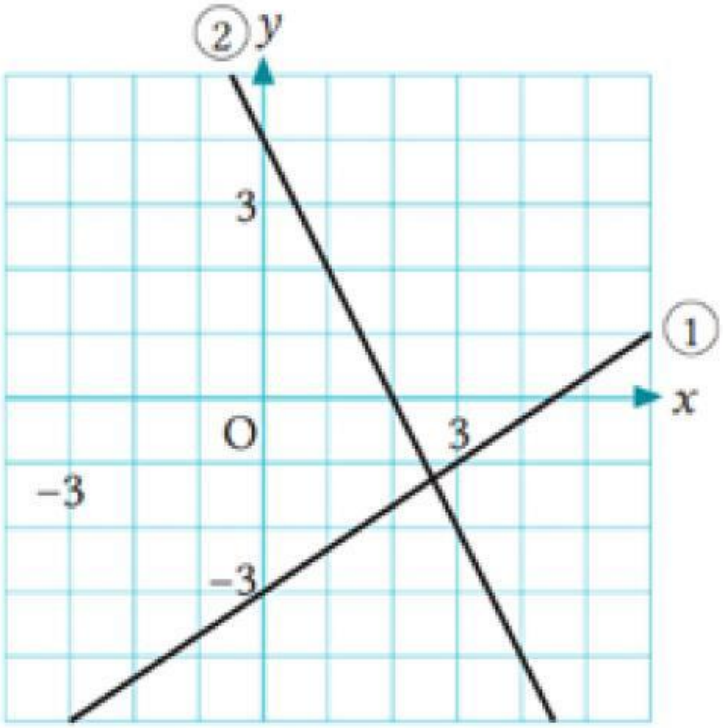
LIVEWORKSHEETS

4. Jawablah pertanyaan berikut terkait gambar di bawah

   a. Carilah persamaan garis 1 dan 2 .

   b. Carilah koordinat titik potong antara garis 1 dan 2

   c. Gambarlah grafik persamaan pada gambar di bawah



Jawab:

LIVEWORKSHEETS

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

Jawab:

LIVEWORKSHEETS