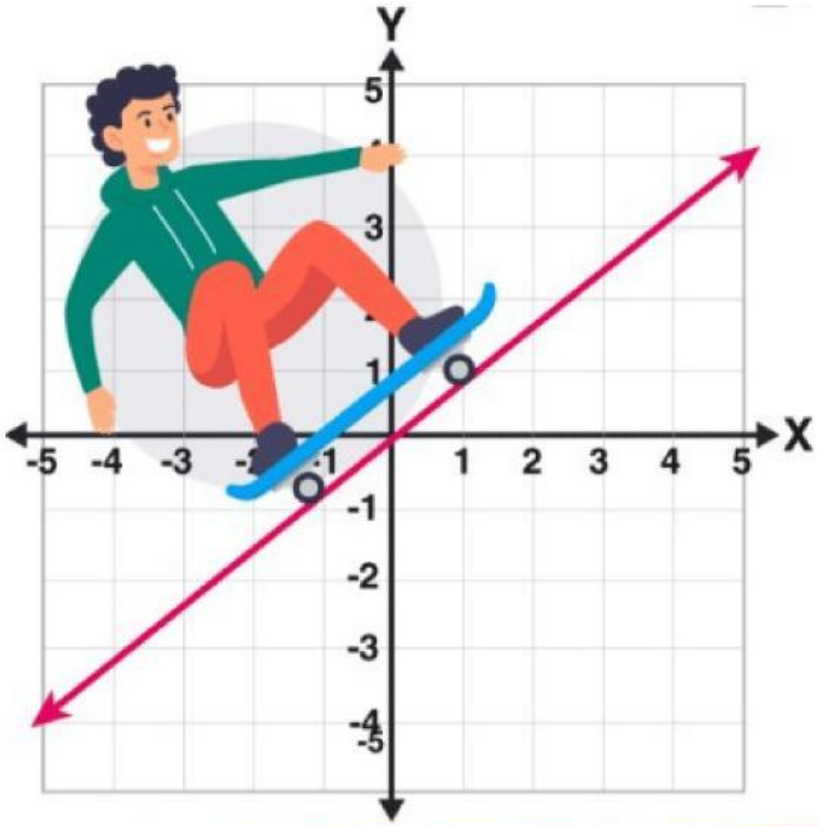
LKPD
FUNGSI LINEAR

Kelas VIII

SMP Negeri 23 Balikpapan



Dian Putri Safrine, S.Pd

LIVEWORKSHEETS

Cermati artikel berikut.

Transportasi Online

Transportasi online merupakan transportasi yang berbasis suatu aplikasi tertentu, dimana konsumen memesan suatu sarana transportasi melalui sistem aplikasi di dalam smartphone. Dengan adanya transportasi online, para penumpang kini tak perlu lagi menghampiri pangkalan ojek ataupun tak perlu lagi menunggu di pinggir jalan untuk mendapatkan taksi. Selain itu, para penumpang juga tidak harus terlibat dalam proses tawar-menawar karena tarif yang sudah ditentukan berdasarkan jarak tempuh. Ketika terjebak kemacetan di jalan, penumpang tidak perlu khawatir mengenai tarif yang membengkak seperti pada saat menaiki transportasi berargometer, karena tarif yang sudah ditentukan di awal perjalanan dengan berdasarkan jarak tempuh.

Perusahaan taksi online menerapkan harga untuk penumpang adalah per kilometer. Biaya awal keberangkatan/tarif buka pintu adalah Rp5.000,00 kemudian biaya selanjutnya dihitung Rp3.000,00 per kilometer. Hitunglah biaya perjalanan menggunakan taksi online dengan mengisi tabel di bawah ini.

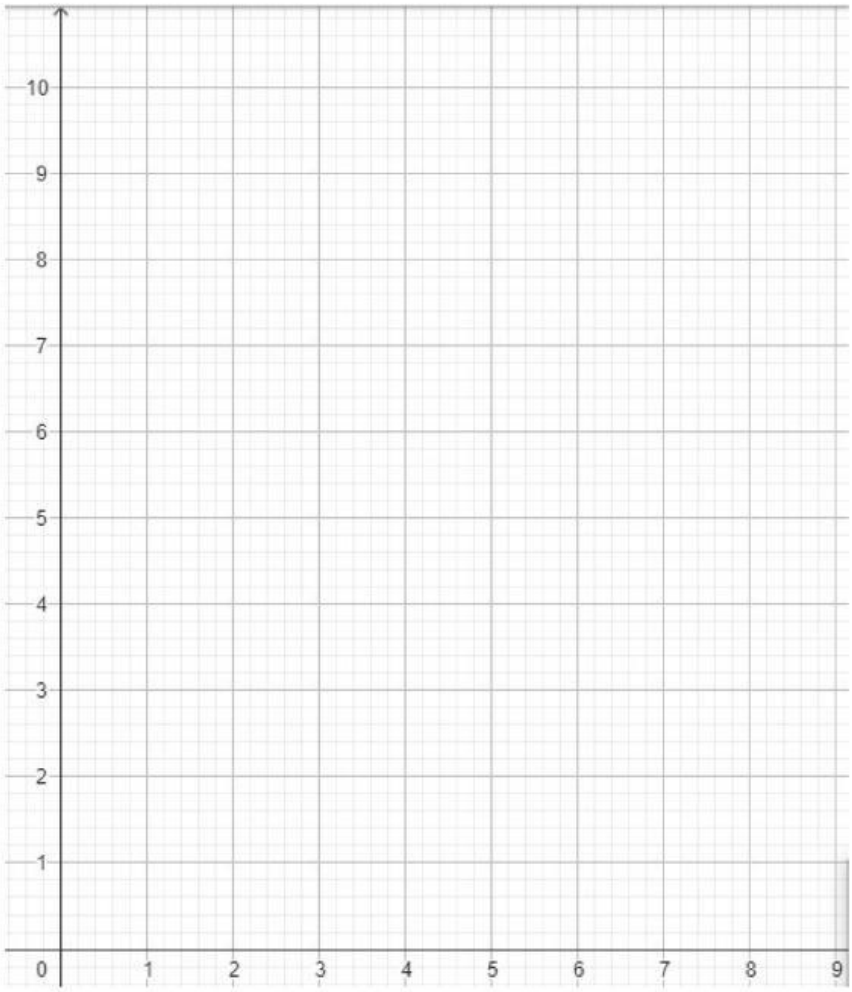
Jarak (km)	0	1	2	3	4	5
Biaya (dalam ribuan)		5 + (3 x 1) = 8	5 + (3 x) =	+ (3 x 3) =	5 + (3 x) =	+ (3 x 5) =

Jika seorang penumpang membayar jasa taksi online seharga Rp125,000, berapa kilometer kah perjalanan yang ia tempuh?

Jawab di sini :

LIVEWORKSHEETS

Gambarlah grafik dari tabel di atas, pada bidang kartesius di bawah ini.



Gambar di atas merupakan grafik dari fungsi linear.

Jawablah pertanyaan berikut.

1. Grafik fungsi linear berupa garis ...

Lengkung Lurus

2. Bentuk umum dari fungsi linear di atas adalah ...

$y = 3000x$ $y = 5000 + 3000x$

$y = 5000x$ $y = 3000 + 5000x$

3. Jika jarak yang ditempuh seorang penumpang taksi online adalah 20 km, tarif yang harus ia bayar adalah

LIVEWORKSHEETS