Nama Anggota Kelompok:

1. .....

2. .....

3. .....

4. .....

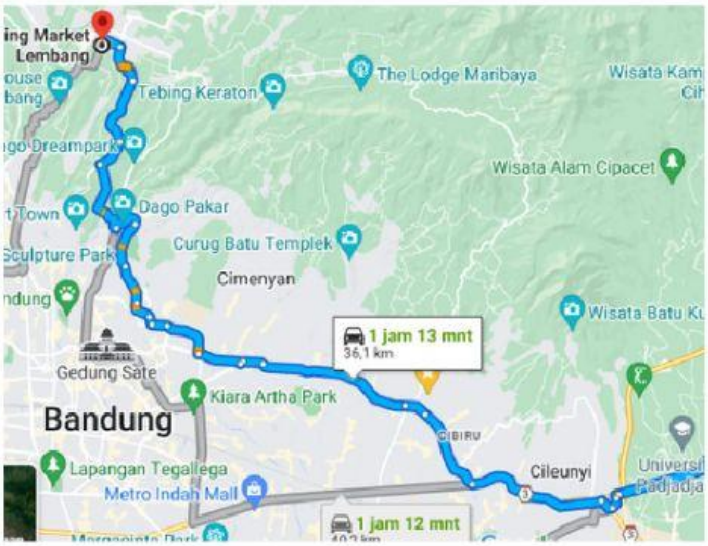
5. .....

Tanggal : _____

Kelas : _____

Masalah 1

Sebuah perusahaan taxi menetapkan ketentuan bahwa tarif awal Rp 6.000 dan tarif setiap kilometer Rp 2.400.



1. Dapatkah kamu menetapkan tarif untuk 10 km, 15 km,dan 20 km?
2. Dapatkah kalian membuat rumus fungsi yang dapat terbentuk dari masalah ini?
3. Jika Hexa ingin pergi ke Floating Market terlihat pada gambar diatas, maka berapa tarif yang haru sdibayar Hexa?
4. JIka Resti menaiki taxi tersebut dan membayar Rp 66.000, berapa jarak yang ditempuh taxi tersebut?

LIVEWORKSHEETS

Untuk memecahkan masalah diatas, lengkapi kolom ini yuk

Kilometer	Cara Menentukan	Harga
0 km	$6.000 + 0 \times 2.400$	$Rp\ 6.000$
1 km	$\ldots\ldots\ldots + \cdots \times \ldots$	$Rp\ \ldots\ldots\ldots$

1. Dari tabel diatas, kita dapat menentukan 10 km, 15 km, dan 20 km dengan tabel berikut!

Kilometer	Cara Menentukan	Harga
10 km	$\ldots\ldots\ldots + \cdots \times \ldots$	$Rp\ \ldots\ldots\ldots$
15 km	$\ldots\ldots\ldots + \cdots \times \ldots$	$Rp\ \ldots\ldots\ldots$
20 km	$\ldots\ldots\ldots + \cdots \times \ldots$	$Rp\ \ldots\ldots\ldots$
n km	$\ldots\ldots\ldots + \cdots \times \ldots$	

2. Rumus Fungsi yangterbentuk adalah:

$$f(n) = \ldots + \ldots \times \ldots \ atau \ f(n) = \ldots + \ldots \ \ n$$

3. Dari rumus fungsi yang sudah terbentuk, maka kita dapat menentukan tarif Hexa untuk pergi ke Floating Market

Rumus fungsi:

$$f(n) = \ldots + \ldots \times \ldots$$

$$n = \ldots\ldots\ldots km(jarak\ tempuh\ Hexa)$$

$$f(\ldots\ldots) = \ldots + \ldots \times \ldots$$

$$f(\ldots\ldots) = \ldots + \ldots\ldots\ldots$$

$$f(\ldots\ldots) = \ldots$$

Jadi, Hexa harus membayar tarif taxi menuju Floating Market sebesar Rp.....

LIVEWORKSHEETS

4. Kebalikan dengan Hexa, Resti membayar Rp 66.000. Maka, berapa jarak yang ditempuh oleh Resti?

$$f(x) = 66.000$$

$$f(n) = \cdots \ldots \ldots \ldots . + \cdots \ldots \ldots \times \ldots \ldots \ldots$$

$$66.000 = \cdots \ldots \ldots \ldots . + \cdots \ldots \ldots \times \ldots \ldots \ldots . n$$

$$66.000 = \cdots \ldots \ldots \ldots . + \cdots \ldots \ldots n$$

$$66.000 - \cdots \ldots = \cdots \ldots \ldots . n$$

$$\ldots \ldots \ldots = \cdots \ldots \ldots \ldots . n$$

$$\frac{\ldots \ldots \ldots}{\ldots \ldots} = n$$

$$\ldots \ldots \ldots = n$$

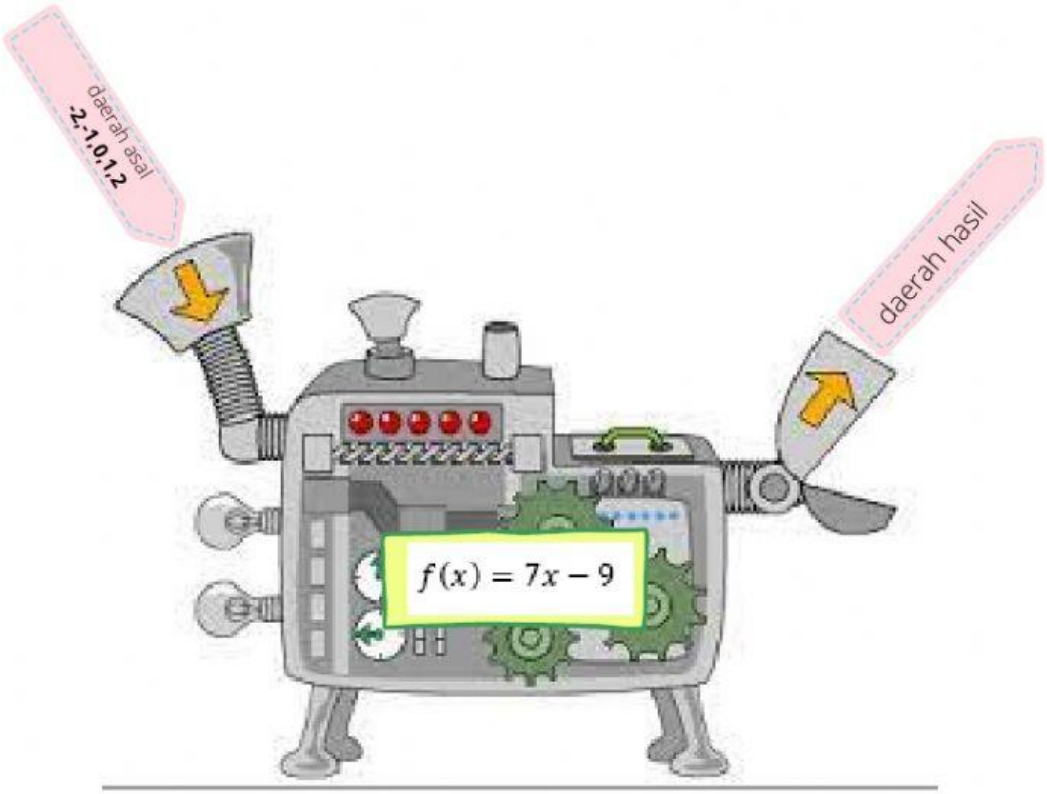
LIVEWORKSHEETS

Menentukan nilai fungsi

Diberikan rumus fungsi $f(x) = 7x - 9$ dengan domain (daerah asal) adalah {-2,-1,0,1,2}

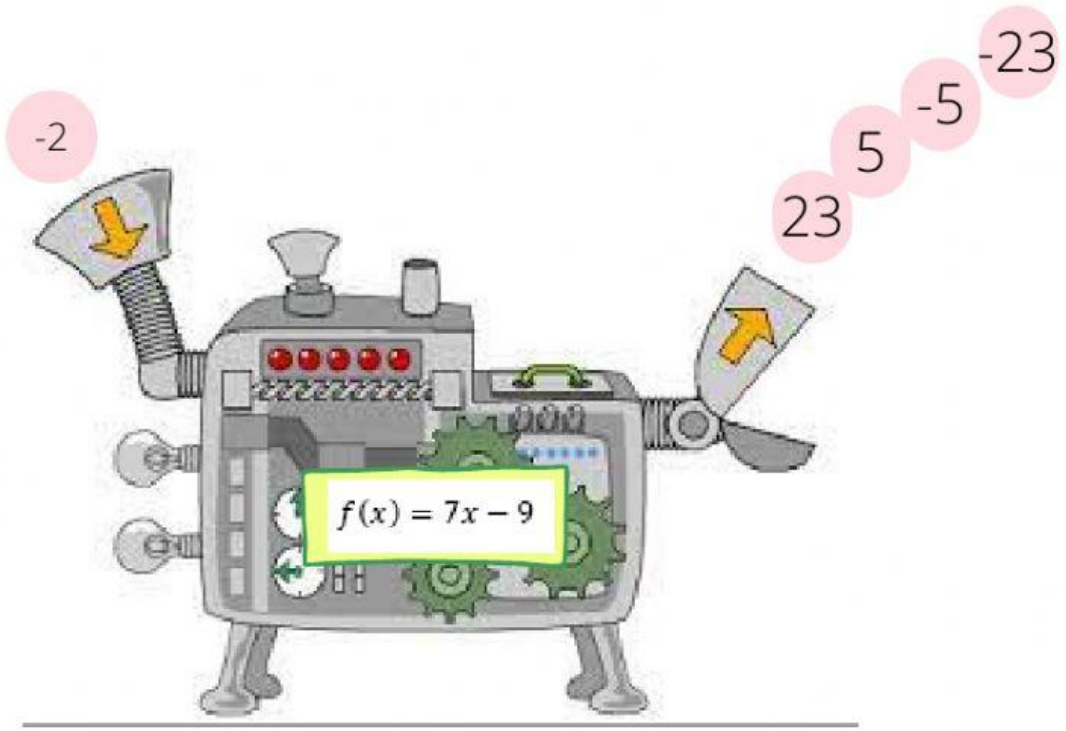
Tentukan range (daerah hasil)!

Untuk memecahkan masalah tersebut, perhatikan ilustrasi mesin dibawah ini!



Setiap bilangan yang dimasukkan kedalam mesin ini, akan mengeluarkan bilangan sesuai dengan fungsi yang diberikan. Bilangan itulah yang dinamakan range atau biasa disebut daerah hasil. Sekarang yuk kita proses bilangan-bilangan yang diberikan ke dalam mesin!

LIVEWORKSHEETS



Sebelum memilih, silahkan hitung terlebih dahulu dengan petunjuk dibawah ini!

$f(x) = 7x - 9$

$f(x) = 7 \times \ldots - \cdots$

$f(-2) = 7 \times \ldots - \cdots$

$f(-2) = \cdots - \cdots$

$f(-2) = \cdots$

Dari kejadian di samping, kita dapatkan bahwa ketika domainnya -2 maka hasil akhirnya adalah...

Lalu bagaimana dengan domain yang lain ? Yuk kita lanjutkan untuk menentukan hasil dari setiap bilangan domain yang ada yaitu {-1,0,1,2}

$f(x) = 7x - 9$

$f(x) = 7 \times \ldots - \cdots$

$f(-1) = 7 \times \ldots - \cdots$

$f(-1) = \cdots - \cdots$

$f(-1) = \cdots$

$f(x) = 7x - 9$

$f(x) = 7 \times \ldots - \cdots$

$f(0) = 7 \times \ldots - \cdots$

$f(0) = \cdots - \cdots$

$f(0) = \cdots$

$f(x) = 7x - 9$

$f(x) = 7 \times \ldots - \cdots$

$f(1) = 7 \times \ldots - \cdots$

$f(1) = \cdots - \cdots$

$f(1) = \cdots$

$f(x) = 7x - 9$

$f(x) = 7 \times \ldots - \cdots$

$f(2) = 7 \times \ldots - \cdots$

$f(2) = \cdots - \cdots$

$f(2) = \cdots$

LIVEWORKSHEETS

Sekarang kita sudah mendapatkan range dariseluruh domain yang diberikan. Coba pindahkan pada tabel berikut!

x (Domain)	-2	-1	0	1	2
$f(x)$					
Titik koordinat	(-2,...)	(-1,...)	(0,...)	(1,...)	(2,...)

Dari tabel diatas, kita dapat membuatnya dalam koordinat kartesius. Yuk kita buat.

S E L E S A I !!!

LIVEWORKSHEETS