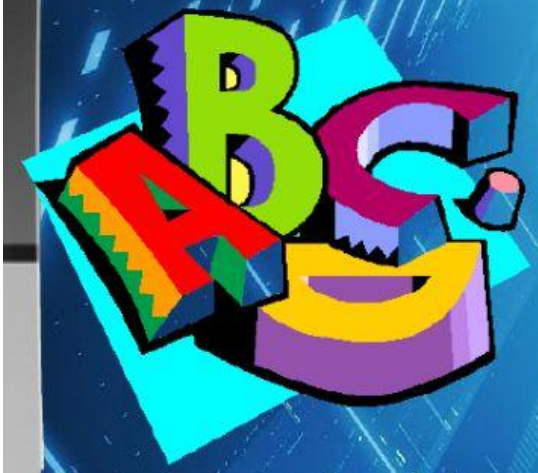
HAK CIPTA DILINDUNGI

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

(LKPD)



NAMA :

KELAS :

NO. ABSEN :

MATERI FUNGSI MATEMATIKA

KELAS VIII SMP





SMP NEGERI 16 MESUJI

Disusun Oleh:

IG FANDY JAYANTO

LIVEWORKSHEETS

Kompetensi Dasar

3.3 Mendeskripsikan dan manyatakan relasi dan fungsi dengan menggunakan berbagai representasi (katakata, tabel, grafik, diagram, dan persamaan)

4.3 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan relasi dan fungsi dengan menggunakan berbagai representasi

Tujuan Pembelajaran

1. Menentukan nilai dari suatu fungsi atau pemetaan
2. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan fungsi dengan menggunakan berbagai representasi

LIVEWORKSHEETS



Contoh Permasalahan 1

Angelia menabung di Bank dengan tabungan awal Rp. 1.000.000,00. Jika Angelia rutin menabung setiap bulan dengan besar yang sama dengan tabungan awal, maka jumlah tabungan Angelia pada bulan ke-5 adalah .....

Penyelesaian

Diketahui:tabungan awal = Rp. 1.000.000,00

menabung setiap bulan dengan besar sama dengan tabungan awal

Ditanyakan : jumlah tabungan Angelia pada bulan ke-5 = ... ?

Jawab:

Misalkan: a = lama menabung (dalam bulan)

$f(a)$ = jumlah tabungan Angelia pada bulan ke-a

Oleh karena tabungan Angelia bertambah sebanyak Rp. 1.000.000,00 setiap bulan, maka:

$f(a) = 1.000.000a$

Untuk menentukan jumlah tabungan Angelia pada bulan ke-5, substitusikan $a = 5$ ke $f(a)$, sehingga:

$f(a) = 1.000.000a$

$\Leftrightarrow f(5) = 1.000.000(5)$

$\Leftrightarrow f(5) = 5.000.000$

Jadi, jumlah tabungan Angelia pada bulan ke-5 adalah Rp. 5.000.000,00

LIVEWORKSHEETS



Contoh Permasalahan 2

Vero mengikuti les matematika dengan biaya wajib per bulan sebesar Rp. 100.000,00 ditambah biaya per pertemuan sebesar Rp. 40.000,00. Jika Vero mengikuti 3 pertemuan selama sebulan, maka biaya les yang harus dibayarkan Vero adalah ...

Penyelesaian

Diketahui : Uang wajib perbulan = ……

biaya per pertemuan sebesar

……

Ditanyakan: …… = ….. ?

Jawab:

Misalkan …… adalah banyaknya pertemuan

…… adalah biaya les yang harus dibayar

Maka bentuk aljabarnya:

……

karna Vero mengikuti 3 pertemuan selama sebulan, maka biaya les yang harus dibayarkan Vero diperoleh dari substitusi …… ke bentuk aljabarnya, diperoleh:

……. = ……. + …….

……. = ……. + …….

……. = ……. + …….

……. = …….

Jadi besar biaya yang harus dikeluarkan Vero adalah

……

LIVEWORKSHEETS



Kesimpulan

Thank You



LIVEWORKSHEETS

Latihan Soal



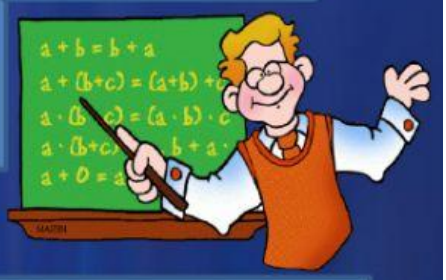
Nilai Matematika Reta selalu mengalami peningkatan sebanyak 5 poin setiap semester. Saat ini, Reta merupakan siswa kelas 9 semester II. Jika nilai Matematika Reta pada kelas 7 semester I adalah 80, maka nilai Matematika Reta pada kelas 9 semester II (6 semester) adalah ....

Penyelesaian

Diketahui :

Ditanyakan:

Jawab:



Maka bentuk aljabarnya:

Kesimpulan:

LIVEWORKSHEETS