

Subject:

PERSAMAAN LINIER SATU VARIABEL

Sekolah : SMPN 12 Bekasi

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas/Semester : VII / I

Materi Pokok : Persamaan Linier Satu Variabel

Alokasi Waktu : 2 x 40 Menit (1 Pertemuan)

Kelas :

Nama Anggota Kelompok :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

TUJUAN PEMBELAJARAN

- Menyatakan suatu situasi ke dalam bentuk persamaan linier satu variabel
- Menyelesaikan permasalahan kontekstual terkait persamaan linier satu variabel

PETUNJUK LKPD

1. Bacalah setiap petunjuk yang terdapat pada LKPD dengan teliti dan cermat
2. Setiap permasalahan dikerjakan secara berkelompok
3. Pahami materi yang sudah disajikan pada bahan bacaan yang sudah dibagikan, agar tidak kesulitan dalam memecahkan masalah
4. Tulis hasil diskusi sesuai tempat yang sudah disediakan
5. Jika ada yang kurang difahami, silahkan tanyakan gurumu

Aktivitas I

ORIENTASI MASALAH

CELENGAN

Celengan merupakan nama umum untuk kotak akumulasi. Umumnya, celengan digunakan oleh anak-anak. Celengan bertujuan untuk mengajarkan kepada anak untuk menabung.



Bintang adalah anak yang gemar menabung. Hampir setiap hari Bintang menysikan uang jajannya untuk ditabungkan. Dia menabungkan uang tersebut pada dua tabungan yang berbeda yang dimilikinya. Tabungan tersebut terdiri dari celengan doraemon dan celengan angry bird. celengan doraemon diisi dengan uang kertas Rp 1.000,00, sedangkan celengan angry bird diisi dengan uang kertas Rp 2.000,00

AYO KITA AMATI

Berdasarkan orientasi masalah di atas coba tuliskan hal apa saja yang kamu dapat dari informasi tersebut

Berdasarkan orientasi masalah di atas, buatlah sebuah pertanyaan yang berkaitan dengan informasi tersebut

AYO KITA MENCARI TAHU

Mari kita mencari informasi mengenai Persamaan Linier Satu Variabel. Untuk menggali informasi lebih dalam, kamu bisa membaca, melihat dan memahami dari berbagai sumber berikut. (pilih salah satu sumber belajar)

Kamu bisa mencari informasi dengan scan QR Code di bawah ini



Membaca di buku
bacaan



Melihat dan memahami
melalui video



Petunjuk penggunaan
alat peraga dan Gunakan
alat peraga yang telah
disiapkan gurumu

Aktivitas 2

Setelah kamu memahami bagaimana cara menentukan nilai Persamaan Linier Satu Variabel (PLSV), mari kita berlatih untuk menguji kemampuanmu.

1. Setiap hari Fitri selalu menyisihkan uang jajannya untuk ditabung dirumah. setelah 10 hari uang Fitri menjadi Rp 100.000,- . Berapakah uang yang Fitri Tabung setiap harinya ?

2. Berdasarkan informasi tentang “celengan” pada bagian Orientasi Masalah, jawablah pertanyaan – pertanyaan di bawah ini.

a. Jika banyak uang di celengan doraemon milik Bintang disimbolkan dengan a dan total tabungan di celengan doraemon tersebut sama dengan Rp 65.000,00, maka coba tuliskan kondisi ini dalam bentuk Persamaan Linier Satu Variabel (PLSV) ! Kemudian tentukan nilai a tersebut!

b. Pada suatu hari Bunda Bintang bertanya total uang tabungan bintang yang sudah dikumpulkan selama ini. Kemudian Bintang memberikan perkiraan total tabungannya, yaitu di celengan angry bird ada Rp 180.000,00 dan di celengan doraemon ada Rp 60.000,00. Berdasarkan informasi tersebut dan informasi tentang “Celengan” pada Orientasi Masalah, tentukan nilai kebenaran dari pernyataan – pernyataan di bawah ini dengan memberikan tanda centang (✓) pada kolom nilai kebenaran dan menuliskan alasanmu di kolom yang telah disediakan!

No	Pernyataan	Benar	Salah	alasan
1	Jumlah uang pada celengan angrybird 90 lembar			
2	Jumlah uang pada celengan doraemon 60			
3	Kemungkinan total uang di celengan doraemon dan angrybird milik Bintang bisa mencapai 160 lembar			
4	Jika Bunda memberikan tambahan uang sebesar Rp 25.000,00 dalam bentuk lembaran dan dimasukkan Bintang ke dalam celengan doraemon, maka salah satu kemungkinan total uang dalam celengan doraemon adalah 83 lembar			

No	Pernyataan	Benar	Salah	alasan
5	Dikarenakan kondisi yang mendesak, Bintang mengambil uang di celengan doraemon dan celengan angrybird dengan total sebanyak 20 lembar. Jika banyak uang yang diambil pada celengan angrybird lebih banyak dari pada celengan doraemon, maka untuk saat ini pasti banyak uang di celengan doraemon lebih banyak dari uang di celengan angrybird			

3. Kebun sayur Pak Joko berbentuk persegi dengan panjang diagonal $(4x + 6)$ dan $(2x + 16)$ meter. Panjang diagonal kebun sayur tersebut adalah....

4. Nada membeli kue untuk lebaran. Harga satu kaleng kue nastar sama dengan 2 kali harga satu kaleng kue keju. Harga 3 kaleng kue nastar dan 2 kaleng kue keju Rp480.000,00. Uang yang harus dibayarkan Nada untuk membeli 2 kaleng kue nastar dan 3 kaleng kue keju adalah.....

Setelah kamu melakukan pembelajaran hari ini, coba kamu tuliskan apa yang sudah kamu dapatkan !