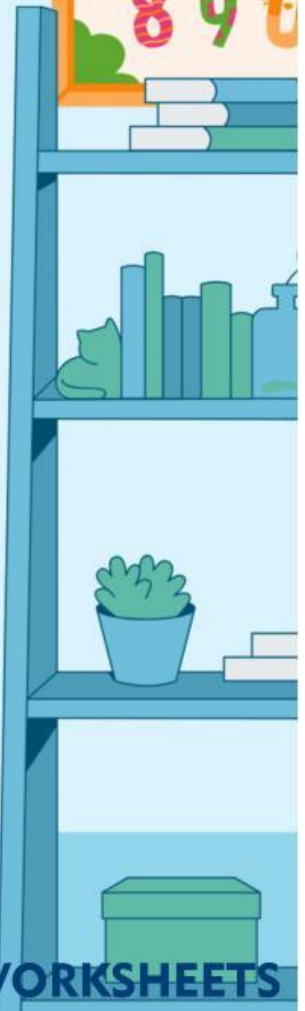




LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK ALJABAR

KELAS VII



2

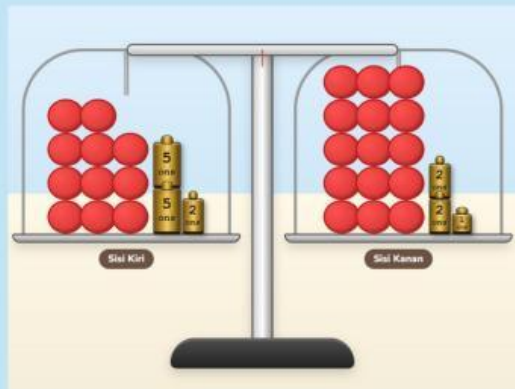
Menentukan Nilai Suatu Besaran yang Memenuhi Kesetaraan

A. Menyelesaikan kalimat matematika yang memuat besaran belum diketahui

Tujuan:

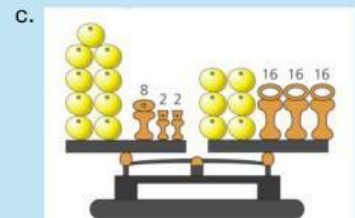
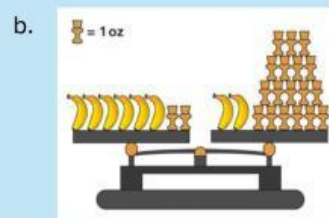
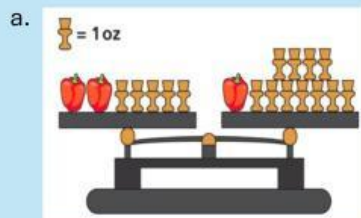
- Siswa mampu menentukan nilai bilangan yang belum diketahui pada suatu bentuk kesetaraan dengan menjaga keseimbangan kedua ruas secara relasional

Kita Gunakan Timbangan



Andi sedang melakukan penimbangan untuk menentukan berat 1 buah bola merah yang ia miliki. Berat setiap bola yang ia miliki adalah sama. Perhatikan gambar di atas, dia memperoleh hasil demikian dari beberapa kali hasil percobaan yang dilakukan. Kamu bisa membantu Andi menghitung berat 1 buah bola merah secara langsung dalam ruang simulasi di atas.

Diskusikanlah dengan teman sebangkumu untuk menentukan berat 1 buah paprika, 1 buah pisang, dan 1 buah pear yang sesuai dengan kondisi berikut.



Jawaban:

Minum Jus



Menurutmu, gelas manakah yang berisi jus lebih banyak? Jelaskan alasanmu. (kedua jenis gelas identik).

Jawaban:

Ibu dan Roni terlibat sebuah percakapan:

Ibu : "Coba kamu tentukan mana jus yang berisi paling banyak, Ron?"

Roni : "hmmm... saya sedang memikirkannya Bu."

Ibu : "Ibu kasih tantangan buat kamu. Ibu beri kesempatan untukmu menghitung isi dari gelas merah saja dengan menggunakan gelas ukur 30 ml. Kemudian gelas satunya kamu perkirakan sendiri ya isinya jangan pakai gelas ukur lagi."

Roni : "Wahhh.. itu sangat membantu, Bu. Saya pilih gelas merah saja yang saya hitung isinya pakai gelas ukur itu, Bu."

Ibu : "Oke silahkan kamu ukur sendiri ya."



Ruang Simulasi

Kamu bisa membantu Roni dalam memilih gelas dengan volume terbanyak kemudian kamu hitung volume dari kedua jenis gelas tersebut dengan menggunakan ruang simulasi di samping.



Jika Roni melakukan sebuah percobaan dengan mencampurkan jus jeruk dari 2 gelas hijau tersebut dengan jus apel. Kemudian dia tuangkan campuran jus jeruk dan apel tersebut dalam empat gelas merah identik yang berukuran sama dengan percobaan sebelumnya. Tentukan berapa banyak volume jus apel yang ditambahkan dari percobaan kedua yang dilakukan oleh Roni tersebut.

Jawaban:

Lembar Kerja Individu 7: Jajan Di Kantin Sekolah

Menjelang kegiatan belajar kelompok di kelas, Linda berbelanja makanan ringan di kantin sekolah untuk dibagikan kepada teman-temannya. Harga setiap makanan dan minuman dapat dilihat pada daftar menu pada gambar di bawah ini.



Linda membeli 6 bungkus permen cokelat, 1 bungkus permen Yupi, 9 bungkus makaroni, 2 bungkus wafer cokelat, 4 bungkus Taro Net, 3 kotak susu UHT, dan 2 botol es jeruk. Pada hari itu, kantin sedang mengadakan promo khusus potongan harga (potongan ini sama besarnya). Setelah seluruh belanjaan dihitung, Linda terkejut karena jumlah uang yang harus dibayarkan hanya Rp125.500, meskipun jenis dan banyak barang yang dibeli cukup banyak. Linda merasa pembayaran lebih murah dari yang seharusnya dia bayarkan karena ada kupon potongan harga. Dia mulai menghitung berapakah potongan yang diberikan untuk 1 kupon potongan harga yang diberikan? Kamu bisa membantu Linda dengan melakukan pengamatan pada ruang simulasi di bawah ini. Kemudian kamu bisa menentukan berapa kupon potongan yang diberikan.



Kasir kantin kemudian mengoreksi nilai belanjaan dari Linda karena dia sedang berulang tahun di hari itu. Kebetulan di kantin sekolah ada tambahan potongan harga spesial ulang bagi yang berbelanja di hari ulang tahunnya. Pembeli yang sedang berulang tahun akan mendapatkan 1 kupon potongan ulang untuk pembelian minimal Rp25.000 (berlaku kelipatan). Akhirnya Linda hanya membayar belanjaannya hanya dengan Rp119.000. Coba Kamu tentukan berapakah besar potongan untuk 1 kupon potongan ulang tersebut?

Jawaban:



WAKTUNYA KITA KUIS.....

Kuis ini dikerjakan melalui permainan digital. Setiap jawaban dan aksi yang kamu lakukan akan terekam otomatis oleh sistem. Kerjakan dengan teliti dan penuh tanggung jawab.

AYAM & KELINCI

Disini kamu ditantang untuk memperkirakan banyak ayam dan kelinci untuk dimasukkan ke dalam sebuah kandang.

Tekan tombol di samping untuk memulai kuisnya dan baca informasi penting dalam kuis tersebut.



Pita Sambungan

Menjelang pameran foto kegiatan siswa, Meli dan teman-temannya ingin menghias sebuah bingkai foto berbentuk lingkaran yang memiliki keliling 400 cm. Mereka mengumpulkan pita sisa kegiatan sebelumnya yang terdiri atas 5 pita merah sepanjang 30 cm, 5 pita biru sepanjang 20 cm, 1 pita biru sepanjang 8 cm, dan 4 pita kuning sepanjang 40 cm. Karena tidak ingin ada pita yang terbuang, semua pita akan disambungkan menjadi satu rangkaian tanpa dipotong. Namun, setiap sambungan membutuhkan bagian pita yang saling menumpuk agar dapat direkatkan dengan kuat sehingga panjang pita akan berkurang pada setiap sambungan.

Agar seluruh pita dapat dirangkai menjadi satu bingkai yang tepat mengelilingi lingkaran dengan keliling 400 cm tanpa ada pita yang dipotong atau tersisa, berapakah panjang bagian yang harus digunakan pada setiap sambungan pita? Jelaskan cara menentukan jawabannya.

Catatan: Setiap sambungan menggunakan panjang tumpang tindih yang sama.

