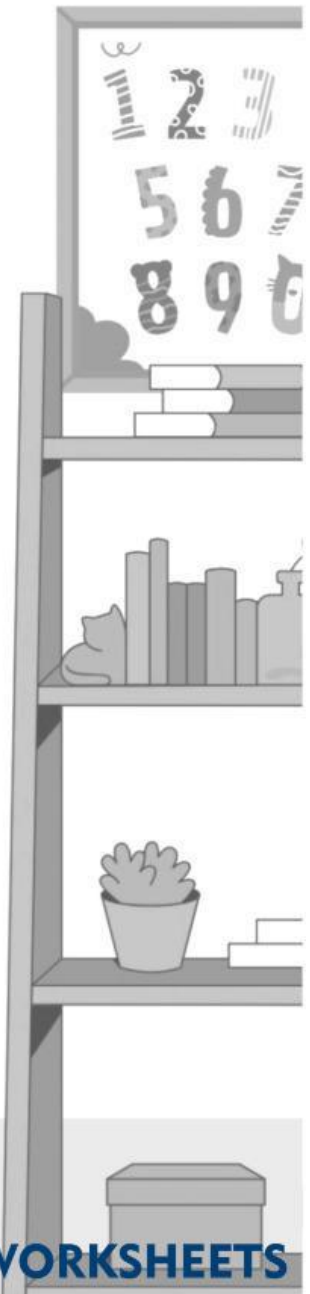
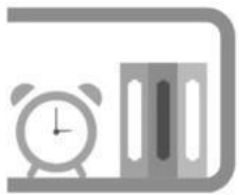




LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK ALJABAR

KELAS VII



2

Menentukan Nilai Suatu Besaran yang Memenuhi Kesetaraan

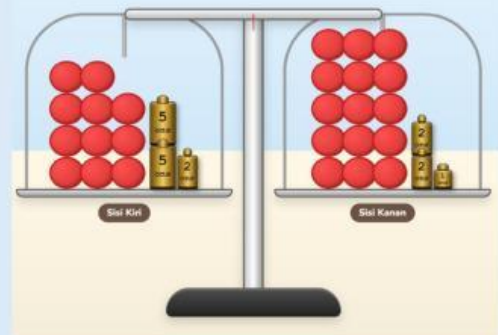
A. Menyelesaikan kalimat matematika yang memuat besaran belum diketahui

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 dan diperoleh hasil seperti gambar di samping. Jika berat setiap bola merah sama, berapakah berat untuk satu buah bola merah tersebut?



Simulasikan!

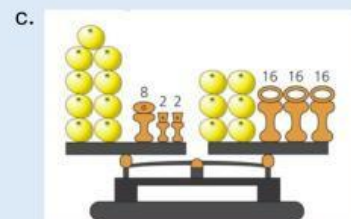
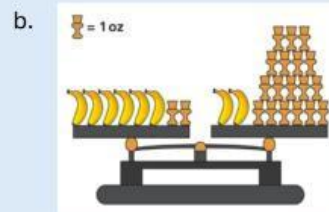
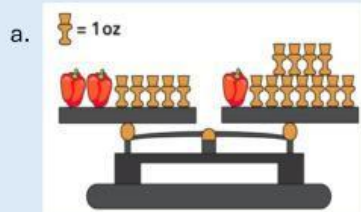
Kamu dapat melakukan penimbangan dan memperhatikan hasilnya agar diperoleh berat satu bola merah.

(Note: pada ruang simulasi kamu bisa menambahkan dan mengurangi objek yang tersedia pada ruas kiri maupun ruas kanan, kemudian kamu lihat hasil keseimbangan pada jarum timbangannya.)

Jawaban:

Latihan!

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



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.”

Simulasikan!

Tentukan gelas manakah yang berisi jus lebih banyak? Jelaskan alasanmu. (kedua jenis gelas identik). Akses ruang simulasi.

Jawaban:

Latihan!

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: Jajan Di Kantin Sekolah

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).

DAFTAR MENU KANTIN SEKOLAH			Enak, Murah, Bersahabat!
COKELAT & PERMEN	MAKANAN RINGAN	MINUMAN	
Permen Cokelat Rp6.000 / pc	Makaroni Rp5.000 / pc	Susu UHT Rp5.000 / pc	PROMO SPESIAL! Bagi siswa yang membeli PERMEN COKELAT Atau MAKARONI Minimal 3 PCS akan mendapat 1 Kupon Potongan Harga! Berlaku kelipatan untuk setiap pembelian 3 pcs
Wafer Cokelat Rp4.000 / pc	Stik Kaju Rp4.000 / pc	Teh Kotak Rp4.000 / pc	
Permen Yupi Rp3.000 / pc	Taro Net Rp4.000 / pc	Jelly Drink Rp4.000 / pc	
Permen Lalap Rp2.000 / pc	Kring Kring Rp4.000 / pc	Es Jeruk Rp5.000 / pc	
Catatan: Harga dapat berubah sewaktu-waktu. Terima kasih sudah berbelanja di kantin sekolah.			

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?

Simulasikan!

Kamu bisa membantu Linda dengan melakukan pengamatan pada ruang simulasimu. Kemudian kamu bisa menentukan berapa kupon potongan yang diberikan.

Jawaban:

Latihan!

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.

