

E-WORKSHEET

MATEMATIKA

FASE C KELAS VI

- Simbol dan Kalimat Matematika
- Operasi Bilangan Bulat
- Luas dan Keliling segi Empat
- Kecepatan, Jarak dan Waktu



SIMBOL DAN KALIMAT MATEMATIKA



Bagaimana penjual menghitungnya?



1. KALIMAT MATEMATIKA DENGAN SIMBOL

1 Seorang anak sedang membeli kue donat dengan harga Rp. 2.000,00

1 Isilah dengan sebuah bilangan dan buatlah kalimat matematikanya untuk dapat menemukan biaya totalnya!

- Membeli 1 donat maka biayanya adalah
- Membeli 2 donat maka biayanya adalah
- Membeli 3 donat maka biayanya adalah
- Membeli 4 donat maka biayanya adalah
- Membeli 5 donat maka biayanya adalah

1	x	2.000	=	
 	x	 	=	
 	x	 	=	
 	x	 	=	
 	x	 	=	

2 Buatlah kalimat matematika yang menyatakan hubungan antara banyak nya roti dengan harga donat Rp2.000,00 (a).

Satu donat



$$1a = 1 \times a = 1 \times 2.000 = 2.000$$

Satu donat + dua donat



$$1a + 2a = 3a = 3 \times 2.000 = 6.000$$

Tiga donat + dua donat



$$\dots\dots\dots$$



Dalam kalimat Matematika, bilangan dan jumlah tidak hanya dinyatakan dalam bentuk a atau b, dapat juga dinyatakan simbol x, y dan lain-lain.

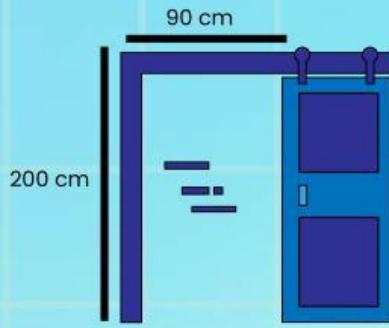
X

Y

Total harga donat sebanyak X donat dengan harga satu roti yaitu Rp2.000,00 yaitu $2.000X$

2

Pintu di sekolah setelah diukur menggunakan meteran, tingginya 200 cm seperti yang tampak pada gambar di samping.



1 Buatlah sebuah kalimat Matematika untuk mencari luas pintu yang terbuka.

- Terbuka 5 cm maka luasnya adalah
- Terbuka 10 cm maka luasnya adalah
- Terbuka 40 cm maka luasnya adalah
- Terbuka 90 cm maka luasnya adalah

$$200 \times \boxed{\quad} = 1.000$$

$$200 \times \boxed{\quad} = \boxed{\quad}$$

$$200 \times \boxed{\quad} = \boxed{\quad}$$

$$200 \times \boxed{\quad} = \boxed{\quad}$$

Tinggi

Lebar pintu
yang terbuka

Luas pintu
yang terbuka

a

2 Tulislah sebuah kalimat matematika untuk mencari luas pintu jika kamu membuka pintu selebar a cm!

Kalimat Matematika Luas Pintu =

3

Taman disekolah berbentuk segi beraturan, yaitu segi segiempat, segilima, segienam dan segidelapan yang dikelilingi oleh pagar. Setiap sisi pagar memiliki panjang 4 meter.

1 Tulislah kalimat Matematika untuk menghitung keliling taman berdasarkan bentuknya.

- Keliling taman segiempat adalah
- Keliling taman segilima adalah
- Keliling segienam adalah
- Keliling segidelapan adalah

$$4 \times \boxed{\quad} = \boxed{\quad}$$

$$4 \times \boxed{\quad} = \boxed{\quad}$$

$$4 \times \boxed{\quad} = \boxed{\quad}$$

$$\boxed{\quad} \times \boxed{\quad} = \boxed{\quad}$$

2 Tulislah kalimat Matematika untuk menemukan keliling segi banyak beraturan dengan panjang sisi b.

$$\boxed{\quad} \times \boxed{\quad}$$



LATIHAN!

Keliling lingkaran dinyatakan dengan: diameter $\times 3,14$.
Tulislah kalimat Matematika untuk menyatakan keliling lingkaran dengan jari-jari r cm!

Kalimat Matematika Keliling Lingkaran =



Ayo, Kita Hitung Jumlah Keseluruhan!

4

Di atas meja ada 2 keranjang jeruk dan 3 buah jeruk.

- Jika ada 10 jeruk dalam setiap keranjang, berapa jumlah semua jeruknya?

$$\begin{array}{r}
 x \text{ jeruk} & + & x \text{ jeruk} & + & 3 \text{ jeruk} \\
 \hline
 10 \text{ jeruk} & + & 10 \text{ jeruk} & + & 3 \text{ jeruk} \\
 \downarrow & & & & \\
 \boxed{x} & \times & \boxed{x} & \text{jeruk} & + & 3 \text{ jeruk}
 \end{array}$$



Banyaknya jeruk pada kedua keranjang dapat dihitung dengan menghitung banyaknya jeruk dalam setiap keranjang $\times 2$



- Gunakan j untuk menyatakan banyaknya jeruk dalam setiap keranjang, dan buatlah kalimat Matematika untuk mencari jumlah keseluruhan jeruk.

Kalimat Matematika Jumlah Jeruk =

- Jika banyaknya jeruk dalam setiap keranjang adalah 15, berapa jumlah seluruh jeruk?



Setelah memahami bagaimana menggunakan variabel (j) dalam menghitung jumlah total jeruk, sekarang kita tentukan nilai x dalam sebuah persamaan.

5

3 toples permen dan 3 permen di atas meja.

Jika total permen adalah 51 buah,

maka kita bisa menuliskan persamaan: $3x+3=51$

Untuk mencari x ,

kita lakukan langkah-langkah berikut:

- Kurangkan 3 dari kedua sisi persamaan:

$$3x + (3 - 3) = 51 - 3$$

$$3x + 0 = 48$$

$$3x = 48$$

- Bagi kedua sisi dengan 3:

$$3x / 3 = 48 / 3$$

$$1x = 16$$

$$x = 16$$



Jadi, jumlah permen dalam setiap toples adalah 16 buah.



LATIHAN!

MENCOCOKKAN JAWABAN

COCOKKAN SOAL DENGAN JAWABAN YANG TEPAT!

Dina memiliki beberapa kotak biskuit serta beberapa biskuit di luar kotak.

Bantu Dina menemukan nilai x , yang menyatakan jumlah biskuit dalam setiap kotak. Pilih atau cocokkan jawaban yang benar!

Lalu, tuliskan kalimat Matematikanya!



A

Dina memiliki 3 kotak biskuit, masing-masing berisi x biskuit. ditambah 5 biskuit di luar kotak. jika total biskuit yang dimiliki Dina adalah 20, tentukan nilai x ?



$x = 10$



Sebuah kotak biskuit berisi x biskuit. Jika terdapat 4 kotak dan jumlah total biskuit adalah 32, tentukan nilai x .



$x = 9$



Dina memiliki x kotak biskuit, setiap kotak berisi 12 biskuit. Jika totalnya 72 biskuit, berapa banyak kotak yang dimiliki Dina?



$x = 8$



Dina memiliki 2 kotak biskuit dan 6 biskuit tambahan. Jika total biskuit yang dimilikinya adalah 26, tentukan jumlah biskuit dalam setiap kotak.



$x = 5$



Dina ingin membagikan 63 biskuit ke dalam x kotak, dengan setiap kotak berisi 7 biskuit. Berapa nilai x ?



$x = 6$

