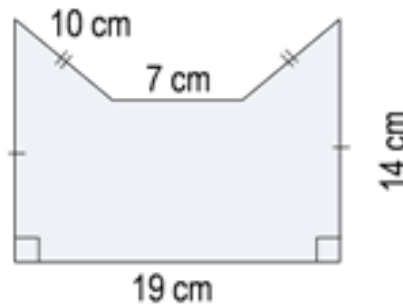


Soal Pengayaan SD 1 HOTS
Mapel : Matematika
Sub: Aritmatika Sosial, Bangun 2D
Codename: Pythagoras
waktu pengerjaan : 1 jam.

Balya Rochmadi

November 21, 2018

1. Selembar seng berbentuk persegi panjang berukuran $50\text{ cm} \times 40\text{ cm}$. Seng itu dibuat tutup kaleng berbentuk lingkaran dengan jari-jari 20 cm. Luas seng yang tidak digunakan adalah...
2. Luas daerah bangun pada gambar adalah:



3. Seorang pedagang membeli 3 kodi pakaian dengan harga Rp 600.000,- perkodi. Pakaian tersebut ia jual kembali dengan harga Rp 400.000,- perlusin. Dalam waktu dua hari pakaian tersebut sudah habis. Keuntungan yang diperoleh pedagang tersebut adalah
4. Seorang pedagang membeli sebuah TV dengan harga Rp 2.000.000,-. Jika TV tersebut ia jual kembali dengan harga

Rp 2.400.000,- maka persentase keuntungan yang diperoleh pedagang tersebut adalah ?

5. Seorang pedagang membeli 1 rim kertas A4 dengan harga Rp 50.000,-. Kertas tersebut dijual secara ecer per 5 lembar. Agar pedagang tersebut untung Rp 20.000,- dari hasil penjualan kertas itu, maka harga ecer per 5 lembar kertas adalah ?
6. Seorang pedagang membeli 20 kg salak seharga Rp 140.000,-. Setengahnya ia jual kembali dengan harga Rp 10.000,-/kg dan setengahnya lagi ia jual dengan harga Rp 6.000,- karena sudah mulai rusak. Jika seluruh salak terjual habis, maka keuntungan yang diperoleh pedagang adalah
7. Ibu membeli 1 lusin pensil dengan harga Rp 20.000,-. Jika pensil tersebut dijual lagi oleh ibu dengan harga Rp 2.000,- per batang, maka persentase untung yang diperoleh ibu dari penjualan seluruh pensil adalah
8. Koperasi sekolah membeli suatu barang dengan harga Rp 500.000. Apabila koperasi sekolah itu menginginkan untung 20%, maka barang itu harus dijual dengan harga?
9. Pak Budi membeli mobil dengan harga 125.000.000. Mobil tersebut kemudian dijual kembali dengan harga Rp120.000.000,00. Tentukan: a) kerugian yang dialami Pak Budi b) persentase kerugian
10. Seorang pedagang memiliki barang yang dijual dengan harga Rp126.000,00. Jika dari harga tersebut pedagang mendapatkan keuntungan 5%, tentukan harga pembelian barang!

Petunjuk :

Bangun Datar	Luas	Keliling
Persegi	s^2	$4s$
Persegi panjang	pl	$2(p + l)$
Persegi Siklis	$s = \frac{1}{2}(a + b + c + d)$ $L = \sqrt{(s - a)(s - b)(s - c)(s - d)}$	
Segitiga Siklis	$s = \frac{1}{2}(a + b + c)$ $L = \sqrt{s(s - a)(s - b)(s - c)}$	
Segitiga	$\frac{1}{2}at$	
Trapesium	$L = \frac{a+b}{2}t$	Lihat Persegi siklis
Jajaran Genjang	at	$2(a + b)$
Belah ketupat	$\frac{d_1d_2}{2}$	
Layang-layang	$\frac{d_1d_2}{2}$	
Lingkaran (penuh/tidak)	$L = \frac{n}{360}\pi r^2$	$2\pi r$
Segi-n	$L = n(\frac{1}{2}at)$	ns

Bangun Ruang	Volume	Luas Permukaan
Kubus	$V = s^3$ *Diagonal bidang = $s\sqrt{2}$ *Diagonal Ruang = $s\sqrt{3}$	$L = 6s^2$
Balok	$V = plt$ atau $V = \sqrt{(pq)(pl)(lt)}$	$L = 2(pq + pl + lt)$
Prisma Segitiga	$V = \frac{1}{2}at_s t$	$\text{Luas} = 2\frac{1}{2}at_s + 3(\frac{1}{2}r_a t)$
Prisma Segiempat	<i>Lihat Balok</i>	<i>Lihat Balok</i>
Prisma Segi-n	$V = n(\frac{1}{2}ar)t$	$L = 2n(\frac{1}{2}ar) + nat$
Limas Segitiga	$V = \frac{1}{3}(\frac{1}{2}at_s)t_l$	$L = \frac{1}{2}at_s + 3(\frac{1}{2}aS)$
Limas Segiempat	$V = \frac{1}{3}(s^2)t$	$L = s^2 + 4(\frac{1}{2}sS) =$
Limas Segi-n	$V = \frac{1}{3}(n(\frac{1}{2}at_s))t$	$L = n(\frac{1}{3}at_s) + n(\frac{1}{2}aS)$
Tabung / Prisma Lingkaran	$V = \pi r^2 t$	$L = 2\pi r^2 + 2\pi r t$
Bola	$V = \frac{3}{4}\pi r^3$	$L = 4\pi r^2$
Prisma Sembarang	$V = L_a t$	Bervariasi
Limas Sembarang	$V = \frac{1}{3}L_a t$	Bervariasi

--	--	--

- Phytgoras : $a^2 + b^2 = c^2$

