|  |  |
| --- | --- |
| logo-smg | **PEMERINTAH KOTA SEMARANG**  **UPTD PENDIDIKAN KEC. PEDURUNGAN**  **SEKOLAH DASAR NEGERI KALICARI 03**  Jl. Supriyadi No. 1 Kec. Pedurungan Kota Semarang 50198 E-mail : [sd\_kalicari\_03@yahoo.co.id](mailto:sd_kalicari_03@yahoo.co.id) 🕾 024 - 6723511 |

**Mapel : MATEMATIKA Tahun Ajaran : 2011/ 2012**

**Kelas/ Semester : 5 / 2**

**Bab : BANGUN DATAR DAN BANGUN RUANG**

**Isilah pertanyaan dibawah ini dengan benar !**

1. Tinggi sebuah segitiga adalah 12 cm, jika luasnya 114 cm2. Maka panjang alasnya adalah ….
2. Ruang kelas Yulia berbentuk persegi dengan panjang sisi 55 m. maka keliling ruang kelas Yulia adalah ….
3. Keliling sebuah jajar genjang 152 cm. Jika panjang alasnya 45 cm, maka panjang sisi yang lain adalah ….
4. Panjang dari dua garis sejajar trapezium 46 cm. jika tinggi trapezium tersebut 12 cm, maka luasnya adalah ….
5. Luas sebuah belah ketupat 620 dm2. Jika panjang salah satu diagonalnya 21 cm, maka panjang diagonal yang lain adalah ….
6. Sebuah belah ketupat mempunyai panjang diagonal 24 cm dan 27 cm. Luas belah ketupat tersebut adalah ….
7. Jika panjang persegi panjang 38 cm dan lebarnya 25 cm.

25 cm Tentukan luas daerah yang di arsir !

38 cm



30 cm Berapakah luas daerah yang di arsir?

35 cm

88 cm

1. Sebuah atap bangunan terdiri dari 4 trapesium dengan ukuran panjang sisi sejajar 4 m dan

10 m. Tinggi trapesium 3 m. Trapesium tersebut di cat dengan biaya Rp.7.000,00 tiap m2.

Berapakah biaya yang dikeluarkan untuk mengecat seluruh trapezium tersebut?

1. Bondan mempunyai 6 layang-layang berukuran sama dengan panjang diagonal 34 cm dan 50 cm. Berapakah luas seluruh laying-layang yang dibuat Bondan?
2. Luas permukaan sebuah kubus adalah 864 dm2. Hitunglah panjang sisi kubus!
3. Volume suatu balok 1.120 cm3. Jika panjang dan lebarnya berturut-turut 16 cm dan 10 cm. Berapakah tinggi balok tersebut?
4. Luas alas sebuah prisma segitiga 30 cm2. Jika tingginya 12 cm, hitunglah volume prisma tersebut!
5. Sebuah balok mempunyai panjang 15 cm, lebar 8 cm dan tinggi 5 cm. Luas permukaan balok tersebut adalah …
6. Sebuah akuarium mempunyai panjang 42 cm, lebar 34 cm dan tingginya 30 cm terisi air ¾ bagiannya. Volume air dalam akuarium tersebut adalah ….
7. Volum bangun di bawah ini adalah ...

15 cm

10 cm

20 cm

1. Luas permukaan bangun di bawah ini adalah ...

20 cm

15 cm

25 cm

1. Volum bangun di bawah ini adalah ...

50 cm

25 cm

1. cm
2. Luas bangun datar di bawah ini adalah ... .
3. m
4. Ayah membuat akuarium dengan ukuran panjang, lebar, dan tinggi berturut – turut adalah 9 cm, 5 cm dan 6 cm . Air yang diperlukan untuk memenuhi akuarium tersebut adalah ... liter.

**KUNCI JAWABAN :**

1. Panjang alas segitiga = = = = 19 cm
2. Keliling persegi = 4 x S = 4 x 55 cm = 220 cm
3. Panjang sisi Jajar genjang = ( ) – panjang alas = ( ) – 45 = 76 – 45 = 31 cm
4. Luas trapesium = ( ) x t = ( ) x 12 = 276 cm2
5. Panjang diagonal = = = = 40 cm
6. Luas belah ketupat = = = = 324 cm2
7. Luas daerah arsir = luas persegi – luas segitiga

= ( p x l ) – ( )

= ( 38 x 25 ) – ( )

= 950 - 475

= 475 cm2

1. Luas daerah arsir = luas segitiga – luas persegi panjang

= ( ) - ( p x l )

= ( ) – ( 35 x 15 )

= 1.320 - 450

= 870 cm2

1. Luas atap = 4 x ( ) x t = 4 x ( ) x 3 = 84 m2

Biaya = 84 m2  x Rp.7000,-

= Rp.588.000

1. Luas 6 layang-layang = 6 x ( ) = 6 x ( ) = 6 x 850 = 5100 cm2
2. Sisi = = = = 12 cm
3. Tinggi balok = = = = 7 cm
4. Volume prisma = luas alas x tinggi

= 30 x 12 = 360 cm3

1. Luas permukaan balok = 2 x ( p x l + p x t + l x t )

= 2 x ( 15 x 8 + 15 x 5 + 8 x 5 )

= 2 x 235

= 470 cm3

1. Volume akuarium = x p x l x t = x 42 x 34 x 30 = 32.130 cm3
2. V = luas alas x t = 10 x 15 x 20 = 3000 cm3
3. Luas permukaan balok = 2 x ( p x l + p x t + l x t )

= 2 x ( 25 x 15 + 25 x 20 + 15 x 20 )

= 2 x ( 375 + 500 + 300 )

= 2 x 1175

= 2350 cm2

1. Volume tabung = . t

= x 7 x 7 x 25

= 3850 cm3

1. Luas lingkaran = x

= x ( x 28 x 28)

= x 2646

= 1848 cm2

1. Volume balok = x ( 9 x 5 x 6 )

= x 270 = 180 liter