

LKS 1 Satuan Volume

Petunjuk: Kerjakan secara berkelompok!

Nama: 1.

2.

3.

4.

5.

1. Lengkapilah titik-titik di dalam tabel di bawah ini dengan bilangan yang tepat!.

cc	L	m ³
100.000	.....	.....
.....	1.500	.....
.....	.....	2
1.500	.....	.....
.....	17	.....

2. Sebuah bak mandi bagian dalamnya berbentuk kubus dengan panjang rusuknya 1 m.

Jika bak itu setengahnya terisi dengan air, berapa liter air yang ada di dalam bak itu?

.....

3. Sebuah akuarium berbentuk balok dengan panjang, lebar, dan tingginya berturut-turut

60 cm, 40 cm, dan 40 cm. Jika tiga perempat dari akuarium itu terisi air, berapa liter

air di dalam akuarium itu?

.....

LKS 2 Satuan Waktu (1)

Petunjuk: Kerjakan secara berkelompok!

Nama: 1.

2.

3.

4.

5.

1. Lengkapilah titik-titik di dalam tabel di bawah ini dengan bilangan yang tepat!.

Jam	Menit	Detik
0,45	.....	.....
.....	75	.....
.....	.....	12.000
2,5	.....	.....
.....	90	.....

2. Berapa menitkah 2 jam 15 menit itu?

.....

3. Berapa detikkah 0,45 jam 30 menit itu?

.....

4. Seorang ibu mengandung bayinya selama 9 bulan 10 hari. Jika ada 4 bulan yang banyaknya 30 hari dan ada lima bulan yang banyaknya 31 hari, berapa hari-kah bayi itu di dalam rahim ibunya?

.....

.....

LKS 3 Satuan Waktu (2)

Petunjuk: Kerjakan secara berkelompok!

Nama: 1.

2.

3.

4.

5.

1. Berikut ini adalah sebuah tabel yang menggambarkan beberapa orang murid berangkat dari rumah menuju sekolahnya. Lengkapilah titik-titik di dalam tabel ini dengan bilangan yang tepat!.

Berangkat dari rumah	Lama perjalanan	Tiba di sekolah
Pukul 06.15	40 menit	.....
Pukul 05.55	.....	Pukul 06.45
.....	35 menit	Pukul 07.000
Pukul 06.43	0,25 jam	.....
.....	0,5 jam	Pukul 06.40

2. Pukul 10.05 Ibu berangkat dari Bandung ke Jakarta. Ibu tiba di Jakarta pukul 02.30 siang. Berapa lama perjalanan ibu?
.....
3. Paman pergi dari Surabaya menuju Malang. Paman tiba di Malang pukul 04.10 siang. Jika lama perjalanannya 2 jam 15 menit, pukul berapa paman berangkat dari Surabaya?
.....

LKS 4 Satuan Debit

Petunjuk: Kerjakan secara berkelompok!

Nama: 1.

2.

3.

4.

5.

Berikut ini adalah sebuah tabel yang menggambarkan banyaknya zat cair (dalam suatu satuan volume) yang mengalir (dalam suatu satuan waktu). Lengkapilah titik-titik di dalam tabel ini dengan bilangan yang tepat! (kalian boleh menggunakan kalkulator)

		Debit				
Volume	Waktu	m ³ /menit	L/menit	L/detik	cc/menit	cc/detik
10 cc	5 detik	.....	.....	.....	.....	.....
300 cc	2 menit	.....	.....	.....	.....	.....
360 L	2 jam	.....	.....	.....	.....	.....
30 L	2 menit	.....	.....	.....	.....	.....
3,6 m ³	10 jam	.....	.....	.....	.....	.....

LKS 5 Masalah yang Berkaitan dengan Debit

Petunjuk: Kerjakan secara berkelompok!

Nama: 1.

2.

3.

4.

5.

Selesaikan soal-soal berikut ini!

1. Pada sebuah bendungan terdapat air terjun. Air yang jatuh dari bendungan itu rata-rata sebanyak 1.000 m^3 setiap 5 menit. Berapa m^3/detik debit air terjun itu?

.....
.....
.....

2. Sebuah gunung mengeluarkan lahar rata-rata 15.000 m^3 setiap 3 jam. Berapa m^3/detik debit lahar yang keluar itu?

.....
.....
.....

3. Air yang keluar dari sebuah kran rata-rata 60 liter setiap menit. Berapa cc/detik debit air yang keluar dari kran itu?

.....
.....
.....

4. Satu labu berisi 80 cc trombosit ditransfusikan kepada seorang pasien demam berdarah. Jika 1 labu trombosit masuk ke dalam tubuh pasien itu selama 50 menit, berapa cc/detik debit trombosit yang masuk ke tubuh pasien itu?

.....
.....
.....
.....

5. 5 botol cairan infus masing-masing berisi 600 ml dimasukkan ke tubuh seorang pasien dalam waktu 6 jam. berapa cc/menit debit cairan infus yang masuk ke tubuh pasien itu?

.....
.....
.....
.....

6. Sebuah bak mandi bagian dalamnya berbentuk kubus dengan panjang rusuknya 1 m. Bak mandi itu semula kosong, kemudian diisi air dari kran selama 10 menit dan terisi air sebanyak setengahnya. Berapa L/menit debit air yang keluar dari kran itu?

.....
.....
.....
.....

LKS 6 Beberapa Bangun Datar

Petunjuk: Kerjakan secara berkelompok!

Nama: 1.

2.

3.

4.

5.

1. Gambarlah beberapa bangun datar yang meliputi persegi panjang, persegi, jajar genjang, belah ketupat, layang-layang, trapesium, dan segi tiga masing-masing dua buah! Gambar-gambar itu kalian buat di dalam tempat yang tersedia di bawah ini.

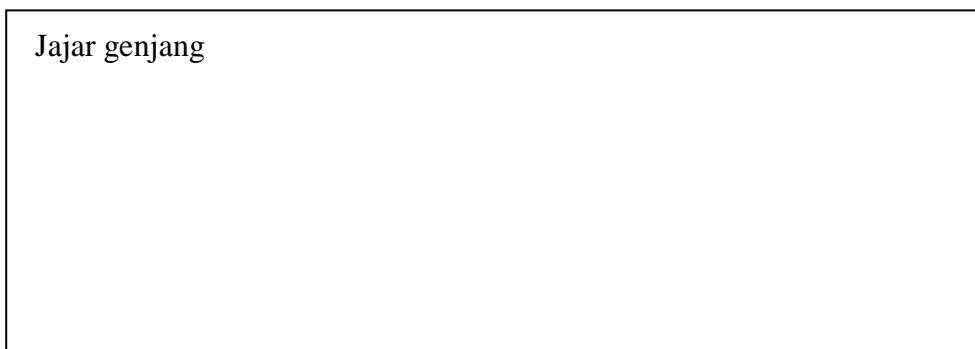
Persegi panjang



Persegi



Jajar genjang



Belah ketupat

Layang-layang

Trapesium

Segitiga

2. Berilah anda cek (V) hanya pada titik-titik di dalam tabel yang cocok antara baris baris dan kolomnya dan tanda silang (X) untuk yang tidak cocok.

Ciri-ciri	Segiempat					
	Persegi Panjang	Persegi	Jajar genjang	Belah ketupat	Layang-layang	Trapeسيوم
Setiap pasang sisi yang berhadapan sejajar	... V .....	... V ...	.....	.....	.....	.....
Setiap pasang sisi yang berhadapan sama panjang
Semua sisinya sama panjang
Setiap pasang sisi yang berdekatan sama panjang
Semua sudutnya siku-siku
Paling sedikit ada sepasang sisinya yang sejajar.

3. Arman mempunyai pagar sepanjang 32 m. Ia ingin memagari sebagian tanahnya itu dalam bentuk persegi panjang untuk kandang bebeknya. Carilah beberapa kemungkinan panjang dan lebar serta luas kandang bebek Arman yang di buat! Berapa meter panjang dan lebar kandang bebek itu yang mempunyai luas paling besar?

.....

LKS 7 Luas Segi Banyak yang Merupakan Gabungan dari
Dua Bangun Datar Sederhana

Petunjuk: Kerjakan secara berkelompok!

Nama: 1.

2.

3.

4.

5.

1. Carilah luas daerah segi banyak berikut ini!

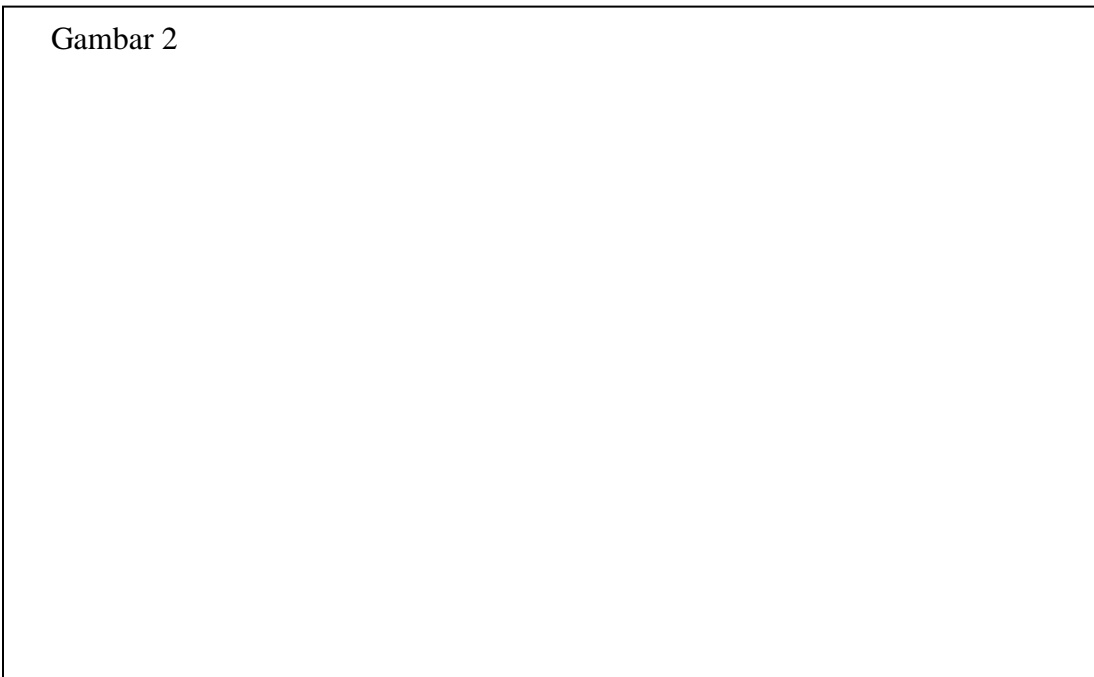
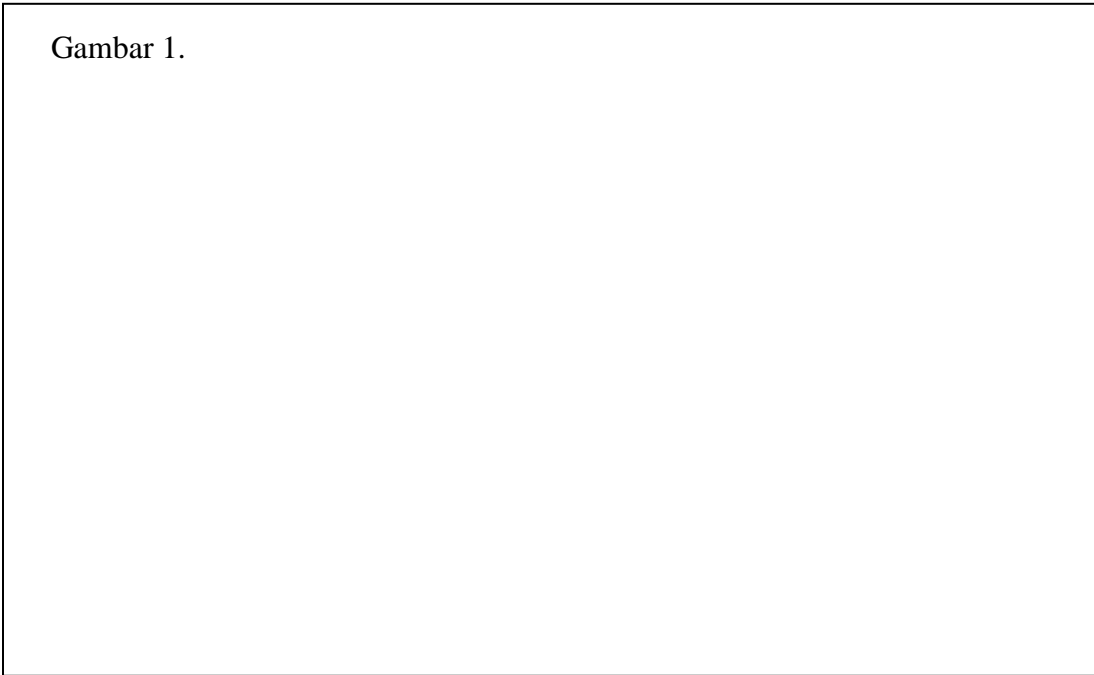
.....

.....

.....

.....

2. Bentuk halaman rumah pak Danu adalah berupa gabungan dua bangun datar yang berbeda. Jika luas halaman itu adalah 200 m, gambarlah dua buah kemungkinan bentuk halaman itu!



LKS 8 Unsur Lingkaran

Petunjuk: Kerjakan secara berkelompok!

Nama: 1.

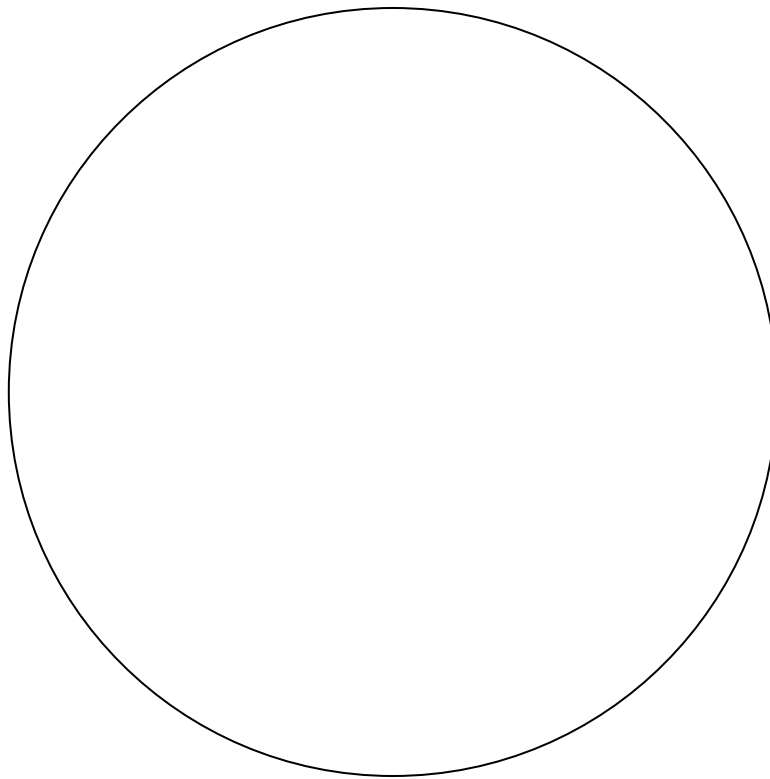
2.

3.

4.

5.

Tentukan titik pusat dan ukuran jari-jari lingkaran berikut ini!



.....

.....

LKS 9 Luas Daerah Lingkaran (1)

Petunjuk: Kerjakan secara berkelompok!

Nama: 1.

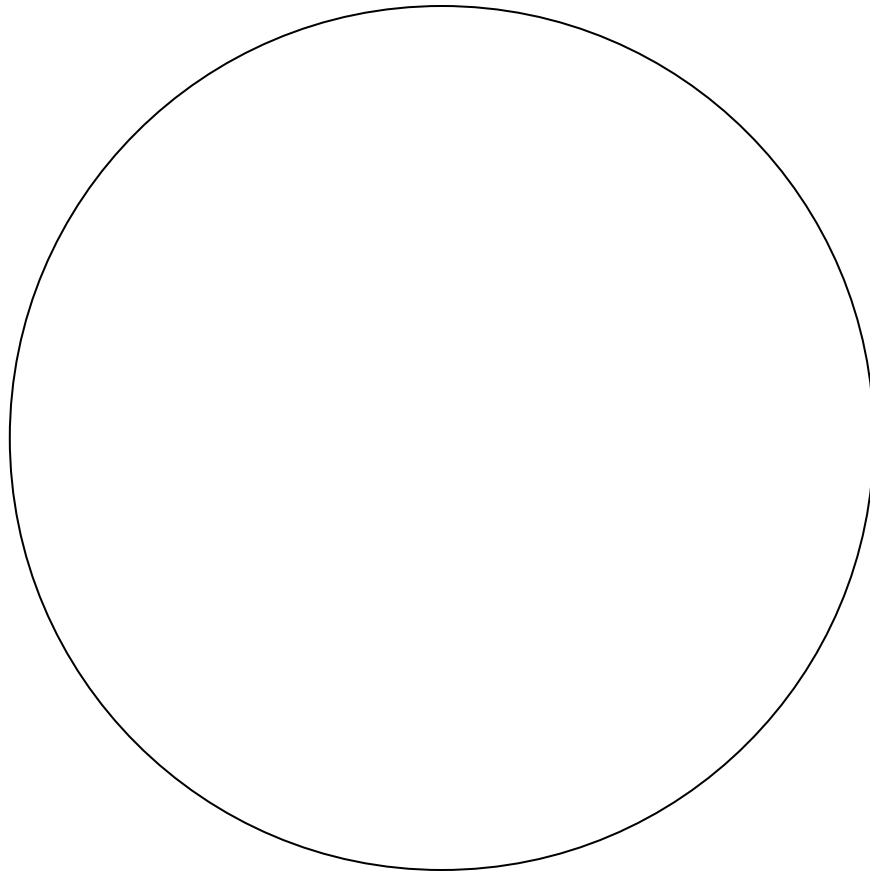
2.

3.

4.

5.

Perhatikan lingkaran berikut ini.



- a. Jiplaklah lingkaran itu pada kertas kalian.
- b. Bagilah lingkaran baru itu menjadi 8 juring yang kongruen.

- c. Guntinglah lingkaran itu menurut juring-juring yang telah kalian buat, sehingga kalian mempunyai 8 buah juring yang terpisah.
- d. Letakkan juring-juring itu di atas meja dan susunlah sehingga menyerupai sebuah bangun jajargenjang.
- e. Jawab pertanyaan-pertanyaan berikut ini:

- Apa hubungan alas jajargenjang yang terbentuk dengan keliling lingkaran semula?

.....

- Apa hubungan tinggi jajargenjang yang terbentuk dengan jari-jari lingkaran semula?

.....

- Berapa luas jajargenjang yang terbentuk itu?

.....

- Apa hubungannya luas jajargenjang yang terbentuk dengan luas daerah lingkaran semula?

.....

- Jadi mendekati berapa luas daerah lingkaran itu?

.....

3. Jika kita mempunyai suatu lingkaran berjari-jari r dan dengan menggunakan cara pada no. 2, berapa kira-kira luas daerah lingkaran ini?

.....

.....

.....

LKS 10 Luas Daerah Lingkaran (2)

Petunjuk: Kerjakan secara berkelompok!

Nama: 1.

2.

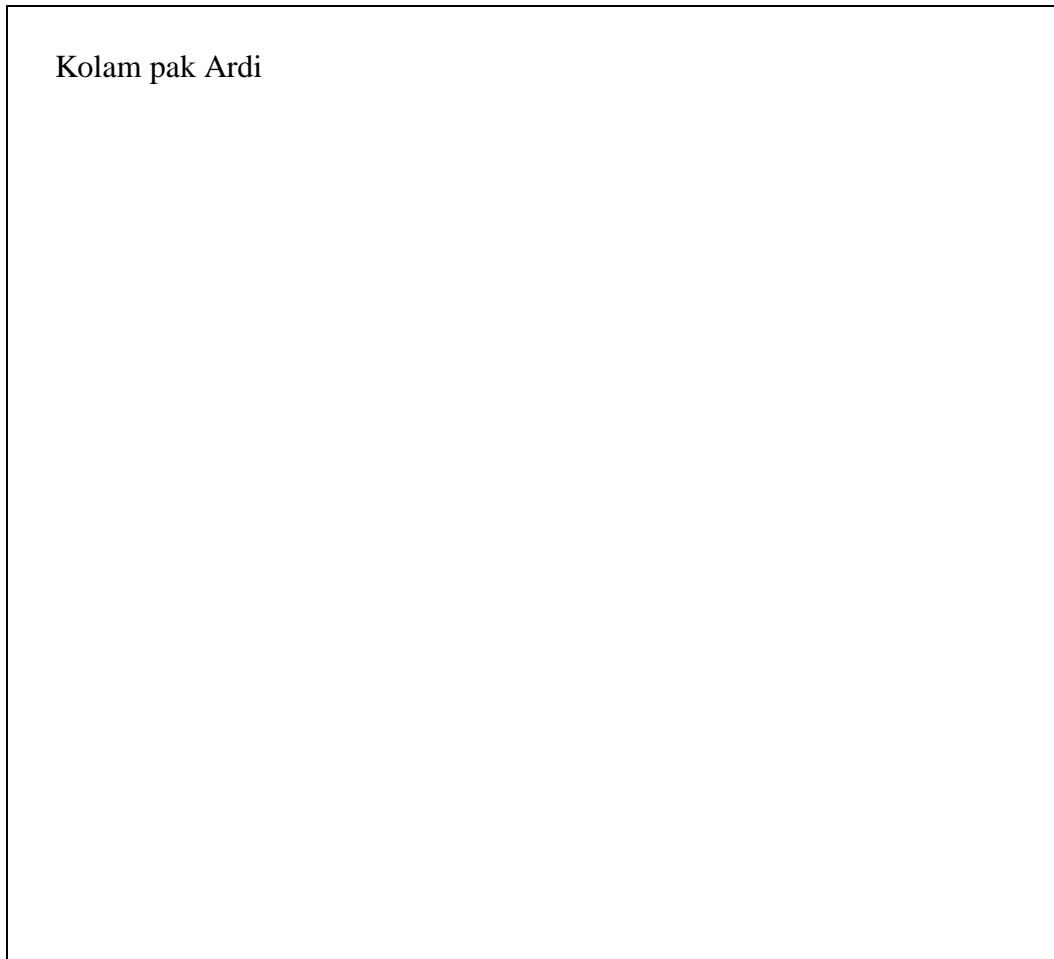
3.

4.

5.

Selesaikan soal-soal berikut ini!

1. Kolam pak Ardi berbentuk sebuah daerah lingkaran yang luasnya 154 m^2 . Dengan mengambil skala 1 : 100, gambarlah sketsa kolam pak Ardi itu!



2. Keliling sebuah tembok air mancur berbentuk lingkaran adalah 88 m. Berapa luas daerah di dalam tembok itu?

.....

.....

.....

.....

3. Perbandingan antara jari-jari lingkaran A dan jari-jari lingkaran B adalah 2 : 1. Berapa perbandingan antara luas daerah lingkaran A dan luas daerah lingkaran B?

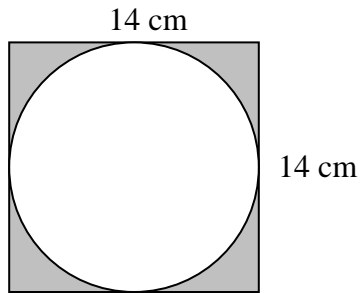
.....

.....

.....

4. Berapa luas daerah yang diarsir dari gambar berikut:

a.



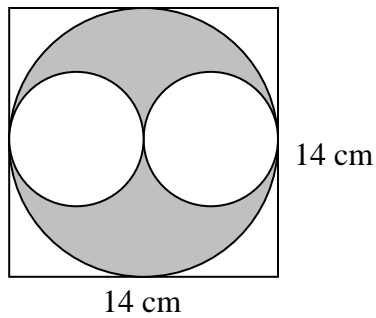
.....

.....

.....

.....

b.



.....

.....

.....

.....

LKS 11 Volume Prisma Segitiga

Petunjuk: Kerjakan secara berkelompok!

Nama: 1.

2.

3.

4.

5.

Kerjakan soal-soal berikut ini!

1. Sebuah prisma segitiga ABC.EFG dengan panjang rusuk-rusuk alasnya 3 cm, 4 cm, dan 5 cm, dan tingginya 10 cm.
 - a. Gambarlah sketsa prisma itu di dalam kotak yang tersedia!

Prisma Segitiga

- b. Tuliskan nama rusuk-rusuk alasnya, rusuk atasnya, dan rusuk tegaknya.

.....

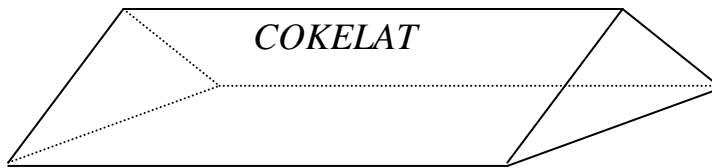
.....

.....

c. Tuliskan nama-nama sisi tegak, sisi alas, dan sisi atasnya!

.....
.....
.....

2. Sepotong cokelat berbentuk prisma segitiga. Panjang rusuk-rusuk alasnya 3 cm, 4 cm, dan 5 cm; sedangkan panjang cokelat itu 15 cm. Berapa volume cokelat itu?



.....
.....
.....
.....
.....

3. Diketahui sebuah prisma segitiga siku-siku. Jika panjang rusuk-rusuk alas dan rusuk tegaknya berturut-turut terdapat pada kolom rusuk alas dan kolom rusuk tegak maka:

a. Isilah kolom luas alas, kolom volume dan kolom jumlah panjang rusuk dengan bilangan yang tepat! (boleh menggunakan kalkulator)!

Prisma Segitiga Siku-siku

Nama Prisma	Rusuk-rusuk Alas (cm)	Rusuk Tegak (cm)	Luas Alas (cm ²)	Volume (cm ³)	Jumlah Panjang Rusuk (cm)
A	3, 4, 5	96	.....	.....	.....
B	6, 8, 10	72	.....	.....	.....
C	9, 12, 15	48	.....	.....	.....
D	12, 16, 20	24	.....	.....	.....

b. Jika rusuk-rusuk prisma tersebut kita buat dari kawat, prisma mana yang memerlukan kawat paling panjang?

.....

c. Jika kawat yang diperlukan untuk membuat prisma A, B, C, D, atau E sama panjang, prisma mana yang memberikan volume paling besar?

.....

d. Apa yang dapat kalian simpulkan dari tabel di atas?

.....

.....

.....

.....

Petunjuk: Kerjakan secara berkelompok!

Nama: 1.

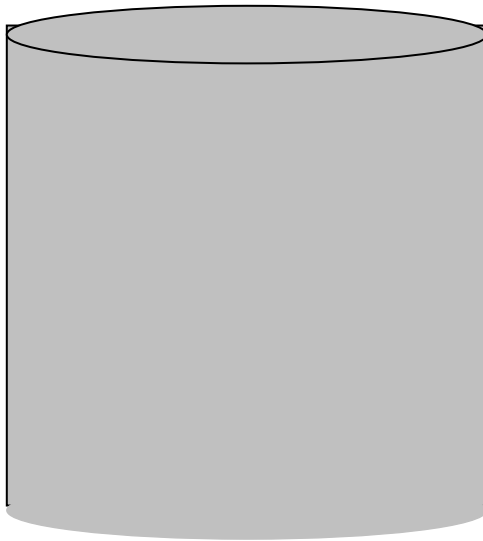
2.

3.

4.

5.

1. Perhatikan gambar tabung berikut ini!



a. Ada berapa buah sisinya? Berupa bangun apa sisi-sisi itu?

.....

b. Adakah sisi-sisinya yang sejajar? Jika ada, tuliskan sisi-sisi itu!

.....

c. Adakah titik sudutnya? Jika ada, tuliskan titik sudut itu!

.....

d. Adakah tingginya? Jika ada, tuliskan tinggi itu!

.....

e. Adakah jari-jarinya? Jika ada, tuliskan jari-jari itu!

.....

2. Siapkan 4 buah benda berbentuk tabung yang kosong, bagian alasnya tertutup, dan bagian atasnya terbuka. Siapkan pula meteran yang biasa digunakan oleh tukang jahit pakaian. Kemudian lakukan kegiatan-kegiatan sebagai berikut:

a. Perhatikan tabel yang tersedia. Kolom ke-1 berisi nama tabung, kolom ke-2 berisi diameter tabung, kolom ke-3 berisi tinggi tabung, kolom ke-4 berisi luas alas tabung, dan kolom ke-5 berisi volume tabung.

Tabel Informasi Tabung

Nama Tabung	Diameter (cm)	Tinggi (cm)	Luas Alas (cm ²)	Volume (cm ³)
A
B
C
D

b. Berilah nama-nama benda itu dengan huruf A, B, C, dan D.

c. Ukurlah diameter dan tinggi setiap benda itu dan catatlah di dalam tabel!

- d. Hitunglah luas alas setiap benda itu dan catatlah di dalam tabel yang sesuai!
- e. Isilah setiap benda itu dengan pasir hingga penuh kemudian ukurlah volume pasir itu dengan gelas ukur dan catatlah di dalam tabel volume pasir itu di dalam tabel yang sesuai!
- f. Berikan kesimpulan dari tabel yang sudah diisi itu!

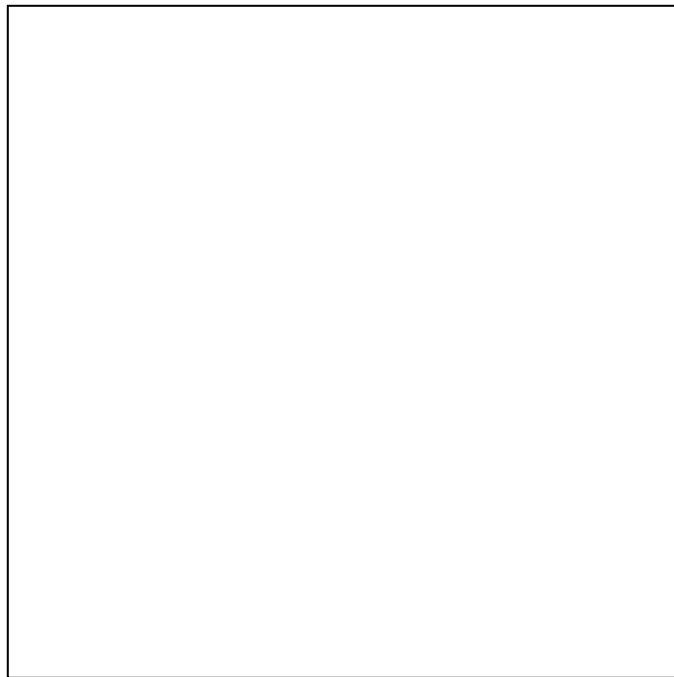
.....

.....

.....

.....

- 3. Sebuah tabung mempunyai tinggi t dan jari-jari alasnya r .
 - a. Gambarlah tabung itu di dalam kotak di bawah ini!



b. Carilah volume tabung itu!

.....

.....

.....

.....