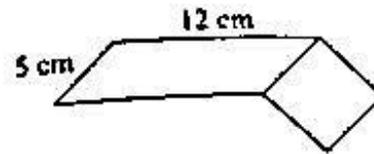


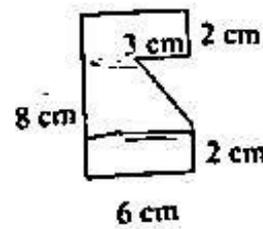
3. Keliling bangun datar di samping adalah ... cm.

- a. 34
b. 38
c. 40
d. 44



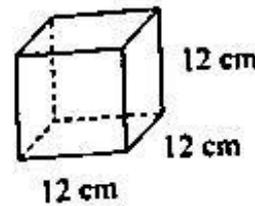
4. Luas daerah bangun di samping adalah ... cm². (Ebtanas 1999)

- a. 35
b. 36
c. 40
d. 42



5. Luas seluruh permukaan bangun di samping adalah ... cm². (UAS 2002)

- a. 888
b. 864
c. 756
d. 744



6. Sebuah lingkaran mempunyai keliling 88 cm. Jika $\pi = \frac{22}{7}$, jari-jari lingkaran adalah ... cm.

- a. 14
b. 28
c. 36
d. 56

7. Sebuah taman berbentuk lingkaran dengan jari-jari 21 m. Keliling taman tersebut adalah ... m. (UAS 2006)

- a. 136
b. 134
c. 133
d. 132

8. Ada dua buah roda masing-masing berjari-jari 21 cm. Luas kedua roda tersebut adalah ... cm².

- a. 2.772
b. 2.468
c. 1.976
d. 1.386

9. Panjang jari-jari lingkaran yang luasnya 1.386 cm² adalah ... cm.

- a. 18
b. 19
c. 20
d. 21

10. Diketahui luas lingkaran 3.850 cm². Keliling lingkaran tersebut adalah ... cm.

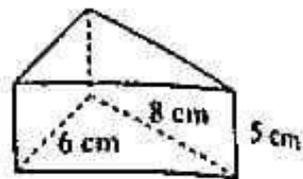
- a. 35
b. 70
c. 110
d. 220

11. Volume prisma dengan luas alas 60 cm² dan tinggi 8 cm adalah ... cm³.

- a. 480
b. 40
c. 160
d. 120

21. Luas permukaan prisma di samping adalah ... cm^2 .

- a. 125
b. 160
c. 168
d. 172



22. Sebuah es krim berbentuk kerucut dengan diameter 5 cm dan tinggi 12 cm. Volume es krim tersebut adalah ... cm^3 .

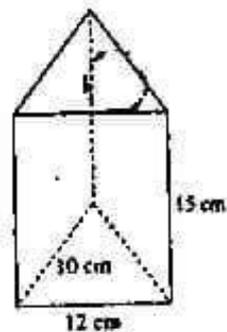
- a. 78,5
b. 157
c. 235,5
d. 314

23. Sebuah piramida berbentuk limas segi empat dibangun menggunakan batu-batuan. Alas piramida berbentuk persegi panjang dengan panjang sisi 60 m dan tinggi piramida 72 m. Volume batu-batuan yang diperlukan untuk membangun piramida itu adalah ... m^3 .

- a. 95.700
b. 86.400
c. 78.450
d. 63.800

24. Panjang seluruh rusuk pada prisma segitiga sama kaki di samping adalah ... cm.

- a. 37
b. 94
c. 97
d. 109



25. Sebuah sumur gali mempunyai diameter 80 cm dan kedalaman 24 m. Volume air pada sumur tersebut jika sumur berisi air 30% dari volume sumur adalah ... m^3 .

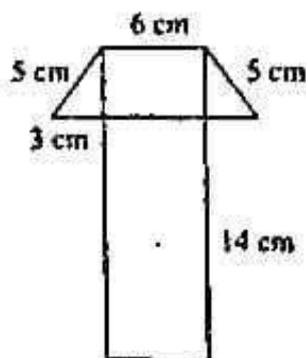
- a. 28.986
b. 34.278,4
c. 36.172,8
d. 45.235

B. Isilah titik-titik di bawah ini dengan jawaban yang benar!

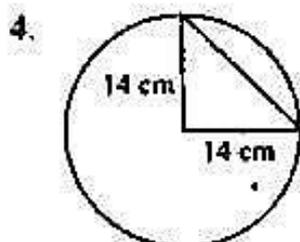
1. $4 \text{ m}^2 + 5 \text{ dm}^2 = \dots \text{ cm}^2$

2. Sepetak tanah berbentuk persegi panjang dengan panjang 50 m dan lebar 3.600 cm. Luas tanah tersebut = ... m^2 .

3.

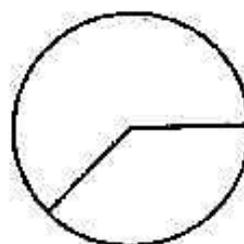


Keliling bangun datar di atas adalah ... cm.

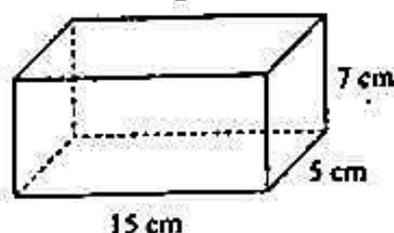


Luas daerah yang tidak diarsir adalah ... cm^2 .

5. Suatu lingkaran berdiameter 49 cm. Keliling lingkaran tersebut adalah
6. Keliling suatu roda 440 cm. Luas roda tersebut adalah ... cm^2 .
7. Seperempat lingkaran luasnya 314 cm^2 . Diameter lingkaran tersebut adalah ... cm. ($\pi = 3,14$)
8. Diameter lingkaran pada gambar di samping 56 cm. Jika $\frac{3}{8}$ dari lingkaran itu dipotong, luas daerah yang tersisa adalah ... cm^2 . ($\pi = \frac{22}{7}$)



9. Diketahui luas alas dan tinggi prisma berturut-turut 32 cm^2 dan 10 cm. Volume prisma = ... cm^3 .
10. Alas suatu prisma berbentuk segitiga siku-siku dengan panjang sisi siku-siku 5 cm dan 12 cm. Jika tinggi prisma 9 cm, volume prisma tersebut adalah
11. Volume tabung yang berjari-jari 14 cm dan tinggi 12 cm adalah
12. Sebuah tabung diameter lingkaran alasnya 10 dm dan tinggi 18 dm. Volume tabung = ... dm^3 .
13. Sebuah tong aspal berdiameter 8 dm dan tinggi 12 dm. Volume tong aspal tersebut adalah ... dm^3 .
14. Volume bangun di bawah ini adalah ... cm^3 . (UAS 2004)

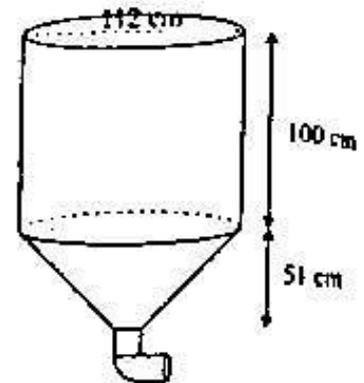
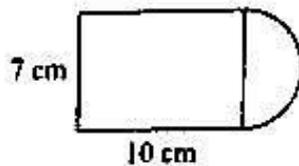


15. Sebuah limas segi empat alasnya berbentuk persegi panjang dengan ukuran $15 \text{ cm} \times 6 \text{ cm}$. Jika tinggi limas 8 cm, volumenya = ... cm^3 .

C. Kerjakan soal-soal di bawah ini sesuai perintah!

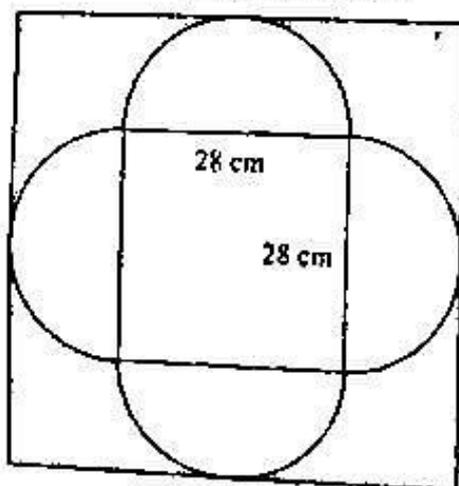
1. Sebuah roda berjari-jari 35 cm. Hitunglah keliling dan luasnya.
2. Diketahui luas sebuah lingkaran 5.544 cm^2 . Hitunglah kelilingnya.

3. Hitunglah volume prisma yang alasnya berbentuk persegi dengan panjang sisi 12 cm dan tinggi prisma 15 cm.
4. Sebuah kaleng roti bekas berbentuk tabung dengan diameter lingkaran alas 14 cm dan tinggi 16 cm. Jika kaleng itu diisi air sampai penuh, berapa liter air yang dapat diisikan ke dalamnya?
5. Sebuah mesin penuang semen berbentuk bangun gabungan antara tabung dan kerucut seperti gambar di samping. Berapakah volume mesin itu?
6. Perhatikan gambar di bawah ini.



Hitunglah luas daerah bangun tersebut. (UAS 2004)

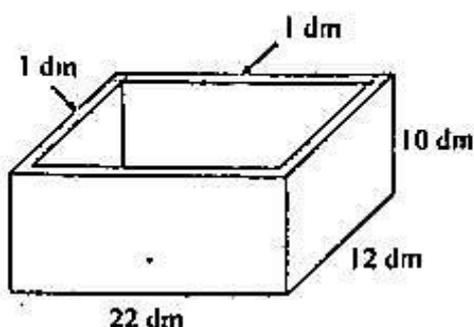
7. Seorang pemborong bangunan akan membangun sebuah monumen berbentuk prisma yang alasnya berbentuk persegi dengan panjang sisi 24 m. Jika tinggi monumen 28 m, berapa volume monumen tersebut?
8. Sebuah bak mandi berukuran panjang 1,5 m, lebar 9 dm, dan tinggi 50 cm. Bak mandi tersebut $\frac{3}{4}$ bagiannya berisi air. Berapa liter air dalam bak mandi tersebut? (UAS 2006)
9. Sebuah prisma segitiga mempunyai alas berbentuk segitiga sama sisi dengan luas 25 cm². Jika volume prisma tersebut adalah 0,3 liter, tentukan tinggi limas.
10. Sebuah persegi dan 4 setengah lingkaran dipotong dari sehelai karton yang berbentuk persegi. Tentukan
- luas karton yang dipotong;
 - luas karton yang tersisa.



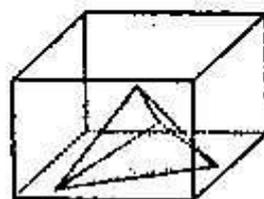
A

Soal Problem Solving

1. Perhatikan gambar bak mandi di bawah ini. Tentukan volume air dalam bak mandi jika bak mandi tersebut penuh dengan air. (UAS 2002)



2. Almira memiliki sebuah hiasan berbentuk limas segitiga. Panjang dan tinggi segitiga alasnya berturut-turut adalah 10 cm dan 8 cm. Tinggi hiasan Almira 12 cm. Di dalam hiasan itu terdapat cairan sebanyak 60% dari volume limas dan sisanya berupa butiran-butiran padat. Berapakah volume cairan dalam benda itu?
3. Sebuah tabung yang berdiameter 10 cm dan tinggi 10 cm dimasukkan ke dalam kubus yang bersisi 10 cm. Kemudian, ruang yang tersisa di luar tabung diisi air sampai penuh. Berapakah volume air tersebut?
4. Sebuah bejana yang berukuran 7 cm \times 5 cm \times 4 cm penuh berisi air. Sebuah mainan yang berbentuk limas segitiga dimasukkan ke dalam bejana itu hingga tenggelam seluruhnya. Alas mainan itu berbentuk segitiga sembarang dengan panjang salah satu sisinya 5 cm. Jarak antara sisi itu dengan titik di depannya 4 cm. Jika tinggi mainan 3 cm, tentukan volume air yang masih tersisa di bejana itu.
5. Sebuah tandon air di sebuah rumah berbentuk tabung dengan diameter 98 cm dan tinggi 150 cm. Air dari tandon itu akan dialirkan ke sebuah bak mandi melalui keran. Bak mandi tersebut berbentuk kubus tanpa tutup dengan panjang rusuk 60 cm.
- Berapa volume tandon air tersebut?
 - Berapa volume bak mandi tersebut?
 - Jika tandon itu berisi penuh air, berapa kali air dari tandon itu dapat digunakan untuk mengisi penuh bak mandi tersebut?
 - Berapa air yang tersisa di tandon?



B. Isilah titik-titik di bawah ini dengan jawaban yang benar!

1. Bentuk desimal dari $\frac{7}{5}$ adalah
2. Bentuk paling sederhana dari $\frac{120}{144}$ adalah
3. Urutan dari terkecil pecahan $\frac{13}{50}$; 1,07; 145%; $\frac{21}{20}$ adalah
4. Jika $3\frac{4}{5} \times 2\frac{1}{3} : 5\frac{1}{4} = k$, nilai k adalah
5. $\frac{n}{4} = \frac{75}{100}$
Bilangan pengganti n adalah (UAS 2005)
6. Bentuk sederhana dari $\frac{1}{2} \frac{5}{5}$ adalah
7. Pak Yusuf panen 265 mangga. Sebanyak $\frac{2}{7}$ dari panen mangga dibagi-bagikan kepada tetangganya. Mangga yang dibagikan sebanyak ... buah.
8. Penghasilan Pak Deni sebesar Rp1.250.000,00 per bulan. Pak Deni menyisihkan $2\frac{1}{2}\%$ penghasilannya untuk pajak penghasilan. Pajak penghasilan Pak Deni sebesar
9. Dua utas tali masing-masing panjangnya $2\frac{3}{5}$ m dan $4\frac{1}{6}$ m. Jika kedua tali disambung, panjangnya menjadi ... m.
10. Umur Tina berbanding umur Rendra adalah 4 : 3. Jumlah umur keduanya 28 tahun. Umur Tina = ... tahun. Umur Rendra = ... tahun.
11. Pak Bonawan menabung uang di bank sebesar Rp2.000.000,00. Bank memberi bunga 15% per tahun. Besar bunga yang diberikan selama 1 bulan adalah
12. Perbandingan umur Soni dan Edi adalah 7 : 5. Selisih umur keduanya 6 tahun. Umur Soni = ... tahun.
13. Perbandingan uang Ratih dan uang Lina adalah 3 : 4, sedangkan uang Lina dibanding uang Luluk adalah 1 : 3. Jika selisih uang Ratih dan uang Luluk Rp31.500,00, jumlah uang Lina adalah
14. Diketahui jarak Kota A dan Kota B pada peta adalah 12 cm dan jarak sebenarnya 720 km. Skala yang digunakan pada peta adalah
15. Suatu ruang berukuran panjang 10 m dan lebar 8 m. Denah ruang itu berskala 1 : 400. Panjang dan lebar pada denah itu berturut-turut adalah ... cm dan ... cm.

C. Kerjakan soal-soal di bawah ini sesuai perintah!

1. Diketahui 0,3; $\frac{3}{4}$; $1\frac{2}{3}$; 14%; 1,5. Tulislah urutan dari yang terkecil nilainya.

2. Jumlah siswa di kelas VI 45 anak. Pemerintah memberikan beasiswa kepada $\frac{2}{9}$ dari jumlah siswa kelas VI. Berapa anak yang menerima beasiswa?
3. Ahmad membutuhkan $5\frac{1}{2}$ kg tepung untuk membuat kue. Di rumah, ia hanya memiliki $2\frac{3}{4}$ kg tepung. Ibunya membelikan $1\frac{1}{2}$ kg tepung. Berapa kilogram tepung kekurangannya?
4. Untuk membuat bubur dibutuhkan $\frac{1}{2}$ liter beras, $\frac{10}{4}$ liter air, dan $\frac{2}{5}$ liter santan. Dari ketiga bahan tersebut, bahan apakah yang paling sedikit digunakan?
5. Pak Johan memiliki uang sebesar Rp1.200.000,00. Uang itu akan dibagikan kepada 3 anaknya, yaitu Rudi, Adi, dan Arman. Rudi dan Adi masing-masing memperoleh $\frac{2}{5}$ bagian, Arman memperoleh sisanya. Berapa rupiah uang yang diterima Arman?
6. Ayu membeli 8 pensil dengan harga Rp22.400,00. Berapakah harga 5 pensil yang sama dengan pensil Ayu?
7. Pak Rahmat memiliki 128 ekor kambing. Jika 80 ekor kambing terjual untuk kurban, bagaimana perbandingan kambing yang sudah terjual dan kambing yang belum terjual?
8. Seorang pedagang mencampur 3,6 kg kacang dengan 0,75 kg gula merah. Ia mengemas campuran itu ke dalam 5 kotak. Berapa kilogram berat setiap kotak?
9. Diketahui luas sebuah persegi panjang 200 cm². Jika panjangnya 50 cm, berapakah perbandingan lebar terhadap panjangnya?
10. Kebun Pak Jati berbentuk persegi. Pada denah yang berskala 1 : 4.000, panjang sisinya 4,5 cm. Berapa luas kebun Pak Jati sebenarnya?

Soal Problem Solving

1. Risma membeli 11,62 m kain dengan harga Rp25.000,00/m². Setelah membuat 7 taplak meja, ia masih mempunyai sisa kain sepanjang 1 m lebih 82 cm.
 - a. Berapa meter kain yang diperlukan untuk membuat sepuluh taplak meja?
 - b. Berapa biaya yang diperlukan untuk sepuluh taplak meja?
2. Edo membeli 5 kaleng jus buah yang masing-masing berisi $\frac{3}{4}$ liter. Ia kemudian menuangkan semua jus tersebut ke dalam wadah berkapasitas 6 liter.
 - a. Berapa banyak jus buah yang dituangkan ke dalam wadah itu?
 - b. Berapa kaleng jus buah lagi harus ditambahkan agar wadah itu penuh jus?