

BANGUN RUANG SISI LENGKUNG KELAS IX SEMESTER GENAP

Nama :

Kelas :

1. Sebuah perusahaan yang membuat garam meja. Garam yang telah diolah dari penggilingan ditumpuk sehingga membentuk kerucut. Tinggi tumpukan garam 15 m dan diameter alasnya 56 m. Tumpukan garam tersebut akan diangkut ke gudang oleh 8 truk yang kapasitas angkutnya rata-rata 70 meter kubik. Setiap truk akan kebagian mengangkut tumpukan garam itu sampai habis ($\pi = 22/7$) adalah ... kali.

A. 21

B. 22

C. 23

D. 24

2. Sebuah tandon (penampungan air) berbentuk tabung dengan jari-jari 50 cm dan tinggi 2 m berisi air. Sebanyak $\frac{3}{4}$ bagian dari volume total. Di dasar tandon terdapat lubang kecil tempat penyaluran air dengan Kecepatan 500 cm^3/detik . Air yang di dalam tandon akan habis setelah ...

A 1 jam

B 35 menit

C 40 menit

D setengah jam

3. Perhatikan gambar dengan seksama

Hubungkan pasangan yang paling tepat antara rumus dengan gambar

a. $V = \pi r^2 t$

c. $S^2 = r^2 + t^2$

e. $L = 4\pi r^2$



b



d



f

4.



Dalam suatu acara pesta akan disediakan kue yang berbentuk tabung seperti gambar. Tinggi kue 6 cm dengan bahan 300 gram gula pasir, 300 gram terigu dan 7 butir telur. Jika Fira akan membuat kue yang sama, Fira menginginkan tinggi kue $3\frac{1}{2}$ kali ukuran tinggi kue semula maka banyak terigu yang disiapkan oleh Fira paling sedikit $1\frac{1}{2}$ Kg.

Setelah membaca teks di atas setujukah dengan pernyataan tersebut?.

A. Setuju

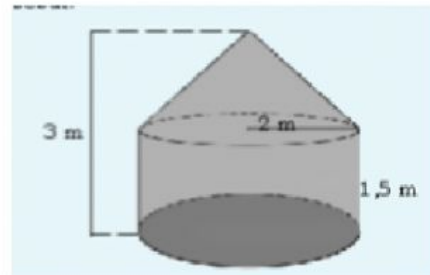
B. Tidak setuju

Mengapa, Tuliskan lasannya

5. Imran mempunyai kaleng berbentuk tabung dengan jari-jari 10 cm dan tinggi 50 cm. Imran ingin mengisi penuh kaleng tersebut dengan bensin. Jika harga bensin di SPBU Pertamina Rp 6450,- per liter, banyak uang yang harus disediakan oleh Imran adalah (tuliskan dalam angka)

6.

Amati dan perhatikan gambar dengan seksama! Untuk membantu korban gempa di suatu daerah, Akan didirikan tenda darurat sebanyak 3000 unit yang terbuat dari terpal plastik dengan ukuran seperti gambar. Biaya rata-rata yang diperlukan untuk satu tenda darurat Rp. 300.000,00



Pernyataan berikut benar atau salah

Tinggi kerucut pada terpal plastik yang diperlukan untuk membuat tenda darurat 3 m	Benar	Salah
Luas terpal plastik yang diperlukan untuk membuat satu tenda minimal 46 m^2	Benar	Salah
Jumlah seluruh biaya yang diperlukan untuk membuat seluruh tenda minimal Rp. 900.000.000,00	Benar	Salah
Luas terpal plastik yang diperlukan untuk membuat seluruh tenda minimal 137.000 m^2	Benar	Salah