Uji Kompetensi 1

1. Sebuah tabung dengan jari-jari dan luas permukaan secara berturut-turut adalah 10 cm dan $1256\,cm^2$. Berapakah tinggi tabung tersebut?

2. Arman ingin membuat tabung yang berdiameter 14 cm dan tinggi 18 cm dari sebuah karton. Berapakah luas minimal karton yang dibutuhkan Arman untuk membuat tabung tersebut?

3. Sebuah bak mandi berbentuk tabung dengan jari-jari lingkaran alasnya 0,5 meter dan tingginya 1 meter akan diisi penuh dengan air. Jika setiap menit bisa terisi 5 liter air, tentukan berapa menit waktu yang dibutuhkan untuk mengisi bak mandi tersebut sampai penuh?

LIVEWORKSHEETS

Uji Kompetensi 1

4. Ibu menaruh tepung di wadah berbentuk tabung yang memiliki diameter 10 cm dan tinggi 18 cm. Sepertiga dari tinggi wadah tersebut sudah digunakan untuk membuat roti. Berapa volume tepung yang tersisa?

5. Sebuah tiang bendera besi tanpa tutup memiliki jari-jari 7 cm dan panjang 8 m. Permukaan selimutnya akan dicat. Hitung biaya pengecatan yang harus dikeluarkan, jika biaya pengecatan adalah Rp15.000,-/m^2?

LIVEWORKSHEETS